

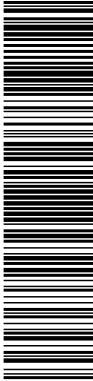
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 1 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



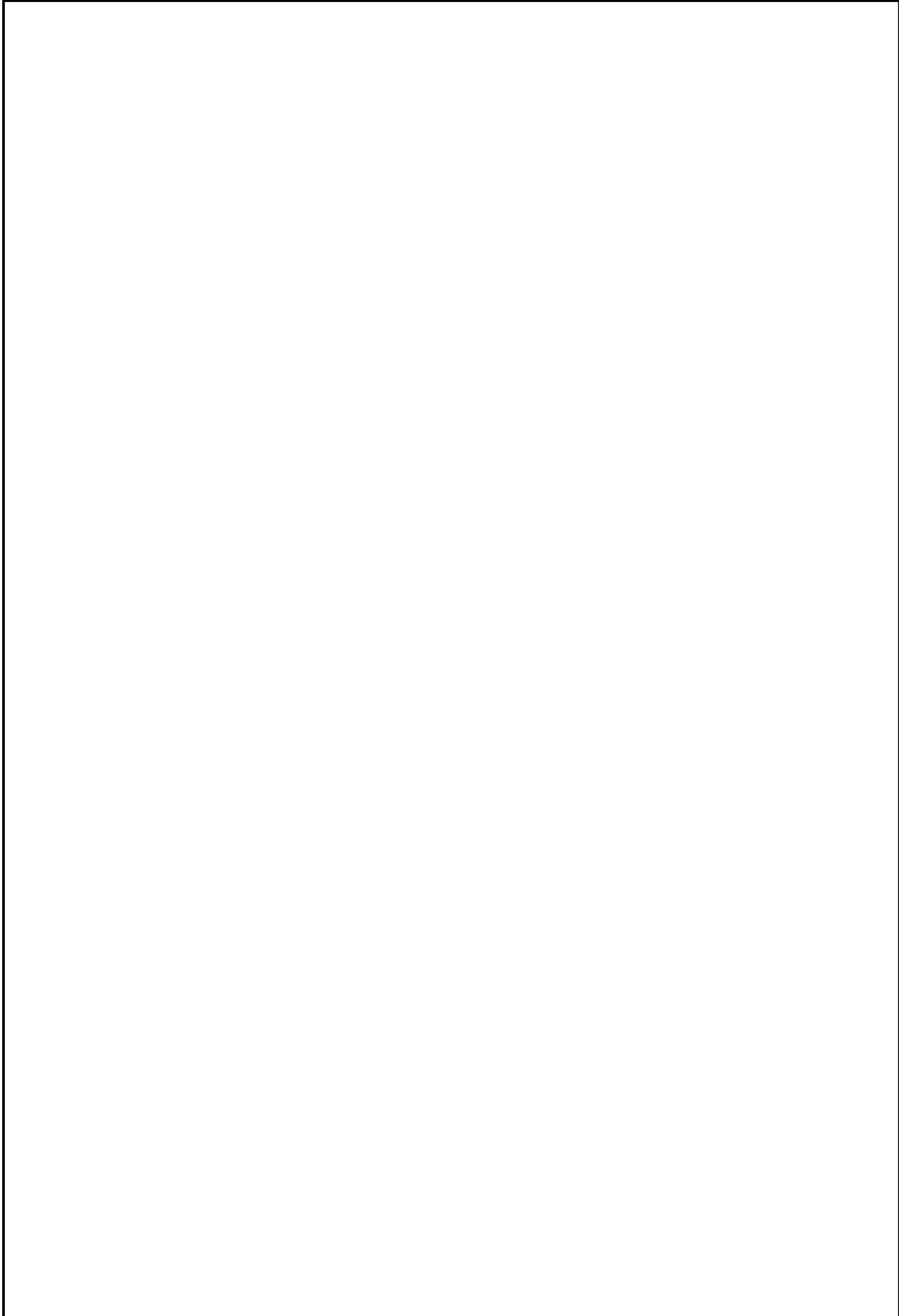
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRÀ EL CONTRACTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES CONTINGUDES EN EL PROJECTE "SANEJAMENT I DEPURACIÓ DE LES COMES" I L'"OPERACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE LES COMES", AL TM DE SANT MARTÍ DE CENTELLES, PER PROCEDIMENT OBERT (EXP: 2024/1486)**

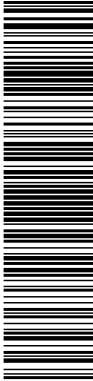
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 2 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F68A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



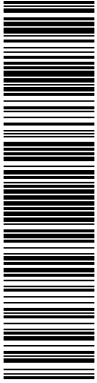
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 3 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



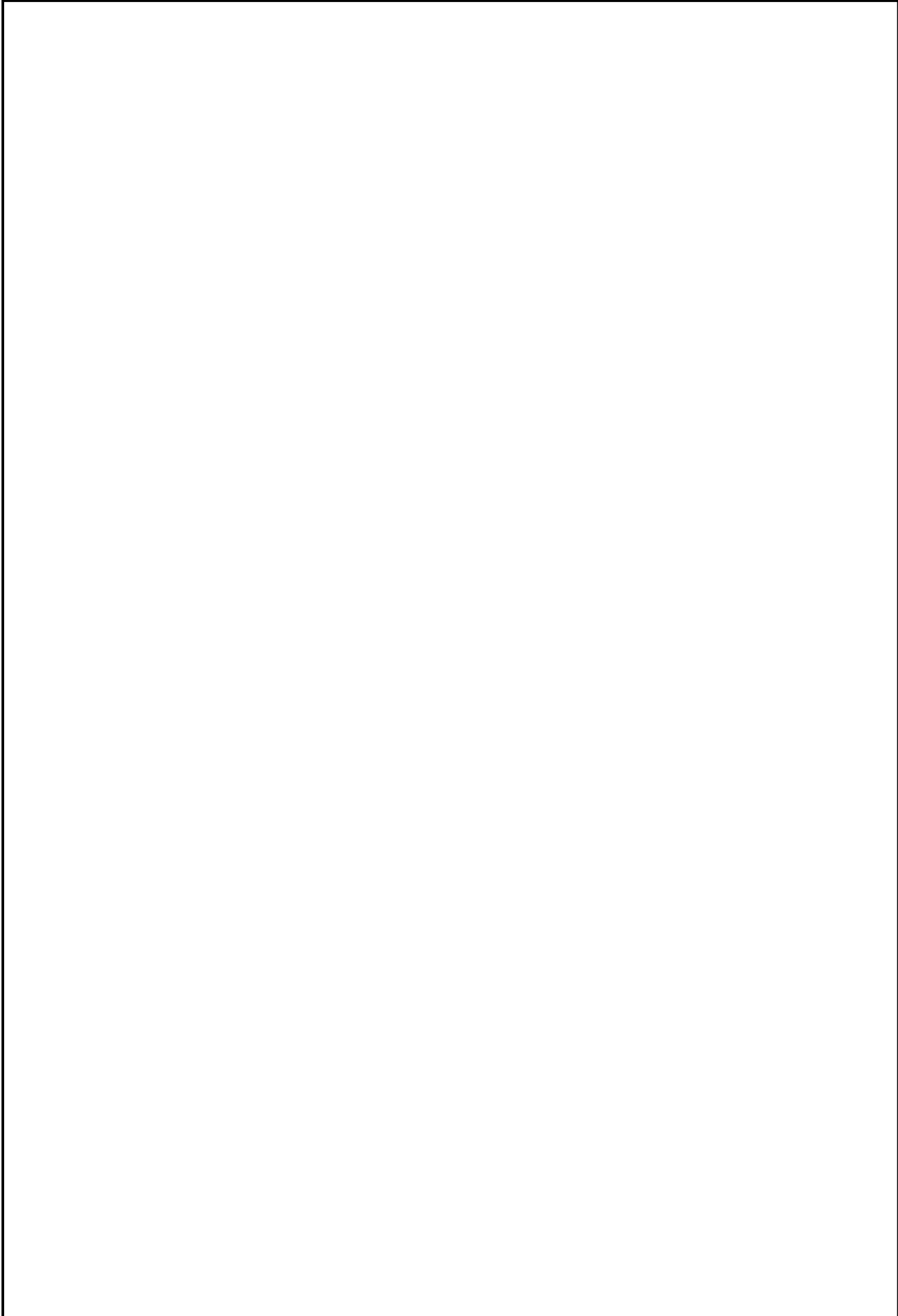
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

**PART I:**  
**EXECUCIÓ DE LES OBRES CONTINGUDES EN EL PROJECTE “SANEJAMENT I DEPURACIÓ DE LES COMES”.**

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 4 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

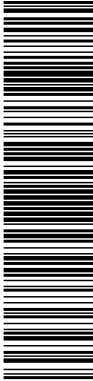




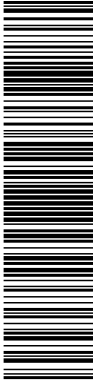
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 5 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



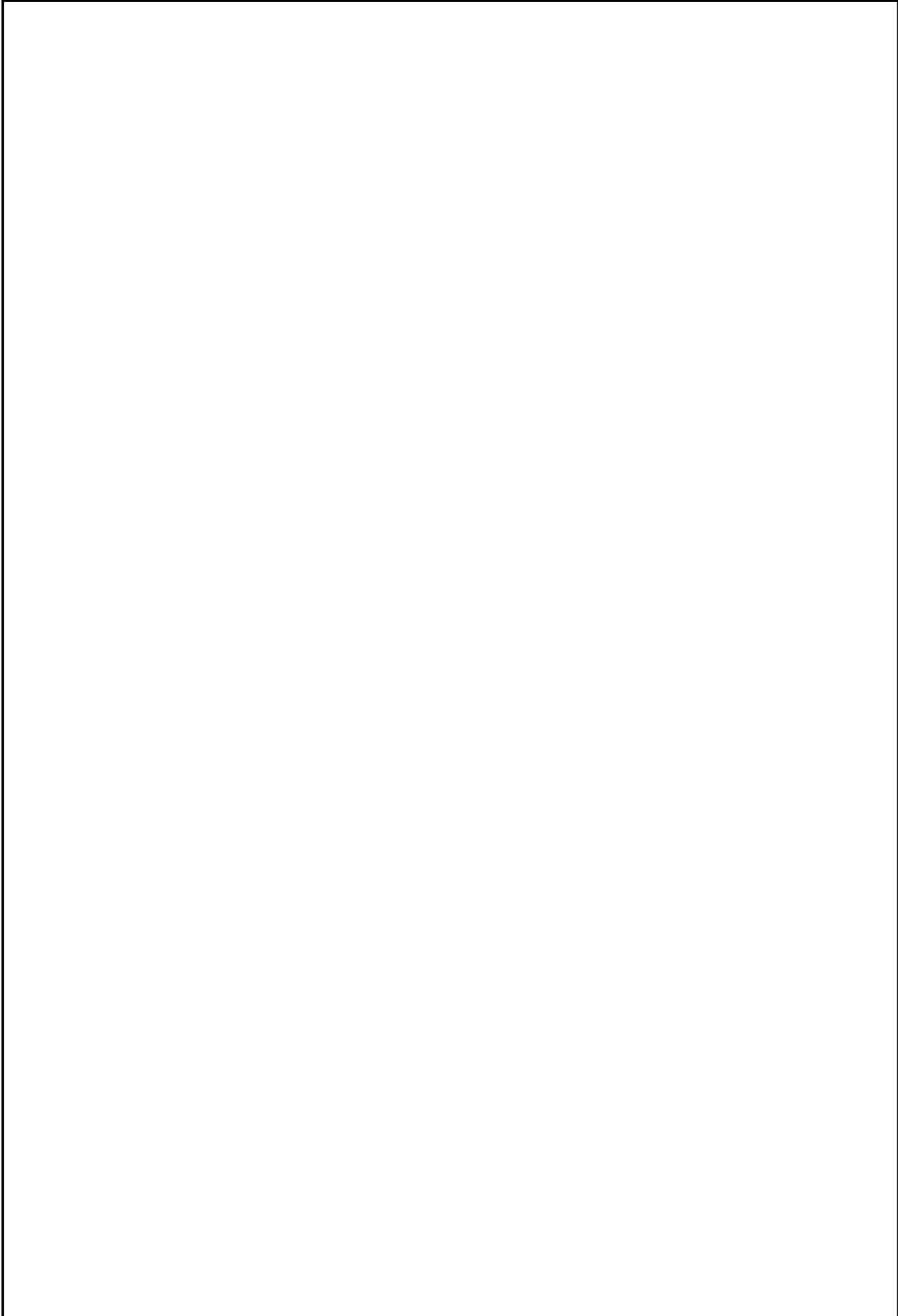
**PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES PARTICULARS QUE REGIRÀ EL CONTRACTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES CONTINGUDES EN EL PROJECTE "SANEJAMENT I DEPURACIÓ DE LES COMES", AL TM DE SANT MARTÍ DE CENTELLES, PER PROCEDIMENT OBERT (EXP: 2024/1486)**



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 6 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 7 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

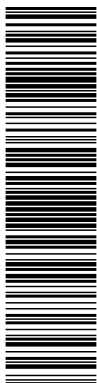


## ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3. OBRES A REALITZAR.....	4
4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	4
5. PRESSUPOST DE LES OBRES.....	4
6. CLASSIFICACIÓ DE LES EMPRESES.....	4
7. REVISIÓ DE PREUS.....	4
8. PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ.....	4
9. TERMINI DE VALIDESA DE LES OFERTES.....	4
10. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE HAURAN DE PRESENTAR ELS CONCURSANTS.....	5
11. BIM.....	5
12. CONDICIONS COMPLEMENTÀRIES.....	5
13. EXECUCIÓ DE LES OBRES, MESURAMENT, ABONAMENT I DEMORA EN L'EXECUCIÓ.....	6
14. INSPECCIÓ, CONTROL, PROVES I ASSAJOS DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS.....	7
15. PROVES DE POSADA A PUNT.....	9
16. PROVES DE FUNCIONAMENT.....	9
17. RECEPCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA.....	9

ANNEX NÚM.1. MANUAL BIM.

ANNEX NÚM.2. ESQUEMES ELÈCTRICS TIPUS.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 8 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## 1. OBJECTE DEL PLEC.

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és completar i desenvolupar determinats aspectes continguts al Plec de Clàusules Administratives Particulars, a fi d'establir les bases que serveixin per a seleccionar, d'entre les ofertes que presenten els concursants, la solució que l'Administració consideri més avantajosa per a l'execució de les obres del projecte "SANEJAMENT I DEPURACIÓ DE LES COMES", AL TM DE SANT MARTÍ DE CENTELLES, així com determinar les prescripcions tècniques a les quals se sotmetrà l'execució del contracte.

## 2. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del contracte regit pels plecs de clàusules administratives i tècniques, ho constitueix el conjunt de treballs i serveis necessaris per a portar a terme les obres del projecte "SANEJAMENT I DEPURACIÓ DE LES COMES", AL TM DE SANT MARTÍ DE CENTELLES.

## 3. OBRES A REALITZAR.

Les obres a realitzar es troben definides al projecte executiu redactat pels Enginyers de Camins, Canals i Ports, Sra. Lola Simón Plaza i Sra. Maria Blanco Bargalló, de l'empresa SBS SIMÓN I BLANCO SL, el mes de juliol de 2022.

Es troben incloses dins dels treballs a realitzar per l'adjudicatari l'execució de la instal·lació elèctrica d'acord als esquemes elèctrics tipus adjunts als present document, així com les variants dels mateixos que puguin sorgir durant el desenvolupament de les obres.

## 4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

El que s'especifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el present concurs.

## 5. PRESSUPOST DE LES OBRES.

El que s'especifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el present concurs.

## 6. CLASSIFICACIÓ DE LES EMPRESES.

El que s'especifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el present concurs.

## 7. REVISIÓ DE PREUS.

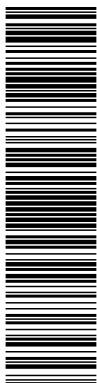
El que s'especifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el present concurs.

## 8. PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ.

El que s'especifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el present concurs.

## 9. TERMINI DE VALIDESA DE LES OFERTES.

Els licitadors es comprometen a mantenir la vigència de la seva oferta durant tres (3) mesos, comptats des de la data d'obertura de les ofertes, no obstant, la signatura del contracte implica la validesa de l'oferta encara que el termini anterior hagi estat superat.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5138FF122E3E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 9 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## 10. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA QUE HAURAN DE PRESENTAR ELS CONCURSANTS.

El que s'especifica en els apartats 1.12, 1.14 i 1.15. del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

## 11. BIM.

El contractista haurà d'utilitzar el manual BIM del Consorci Besos Tordera per tots els requeriments BIM del projecte. Al principi del projecte revisarà juntament amb la DO el Pla d'execució BIM (BEP) i s'hi faran els canvis i les actualitzacions necessàries.

El contractista ha d'assignar a un individu la funció de Coordinador BIM durant la durada del projecte. Aquestes persones han de tenir l'experiència BIM rellevant requerida per la complexitat del projecte. El coordinador BIM manté comunicació contínua amb el BIM Manager.

Les responsabilitats de coordinador BIM inclouen:

- Actuar com el contacte principal de BIM del contractista.
- Desenvolupar i gestionar l'intercanvi de models.
- Mantenir i administrar la integritat del model.
- Coordinar amb el BIM manager i assistir a les reunions de coordinació.

### Coordinació

Abans de començar les obres el contractista modelarà i/o revisarà els models BIM de projecte a partir del projecte constructiu. D'aquests models se'n trauran models de coordinació que es faran servir en les reunions de coordinació per la gestió de col·lisions.

Els models BIM es publicaran un cop per setmana en l'intercanvi de models setmanals, o quan el BIM Manager ho requereixi d'acord amb el desenvolupament del projecte.

Es faran com a mínim 3 reunions de coordinació abans de començar les obres on es revisaran totes les col·lisions del projecte. El calendari d'aquestes reunions serà acordat amb la DO.

És essencial que tots els representants clau estiguin presents en les reunions de coordinació, inclosos els responsables de la presa de decisions.

Les col·lisions es revisen i s'assignen a un consultor responsable de resoldre'ls.

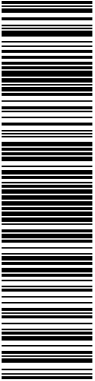
El consultor responsable resoldrà els enfrontaments assignats dins del termini acordat segons sigui necessari.

El cicle de comprovació de qualitat dels models, publicació, revisió i resolució de col·lisions continuarà durant tot el projecte i segons calendari.

## 12. CONDICIONS COMPLEMENTÀRIES.

L'Administració podrà, si ho considera oportú, imposar condicions complementàries a l'oferta seleccionada provisionalment sempre que no afectin a processos o parts essencials de la mateixa i no suposin modificacions dels preus unitaris oferts.

Les condicions complementàries, podran consistir en modificacions estructurals, definició exhaustiva de determinades parts d'obra, inclusió de partides de menor importància que la completin, remissió a determinades normes tècniques no previstes en les bases tècniques del concurs, imposició de determinats



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 10 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



controls de qualitat o assajos, modificacions en els plecs de prescripcions tècniques o bé exclusió de determinades marques comercials o tipus d'elements constructius, equips mecànics o elèctrics.

Aquestes condicions complementàries podran variar el pressupost de l'oferta seleccionada provisionalment fins un màxim del vint (20) per cent tant a l'alça com a la baixa.

El termini d'execució ofert podrà ser reajustat, si escau, si les modificacions introduïdes en l'oferta en virtut de les condicions complementàries imposades per l'Administració ho fan necessari.

El concursant seleccionat provisionalment prestarà la seva conformitat en el termini màxim d'una setmana a aquestes condicions complementàries que l'Administració li comunicarà per escrit i en el moment que se li notifiqui la Selecció Provisional de la seva oferta com la més favorable. Transcorregut el termini sense que s'hagi produït la conformitat del concursant seleccionat, l'Administració es reserva el dret a anul·lar aquesta selecció i procedir a seleccionar al següent licitador.

### 13. EXECUCIÓ DE LES OBRES, MESURAMENT, ABONAMENT I DEMORA EN L'EXECUCIÓ.

L'inici de l'execució de les obres començarà, oficialment, l'endemà de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig, moment en el qual s'iniciarà el còmput del termini d'execució de les mateixes que figuri en el Contracte.

Les obres s'executaran amb estricta subjecció al Projecte aprovat a aquest efecte per l'Administració, la memòria de la qual (en tot el referent a la descripció dels materials bàsics o elementals que formen part de les unitats d'obra), plànols, plec de prescripcions tècniques particulars i quadres de preus revestiran caràcter contractual, i en conseqüència obligaran al contractista en l'execució de les mateixes.

Durant el període de construcció la Direcció Tècnica de les obres elaborarà una relació de totes les modificacions que hi ha hagut en les obres respecte al projecte de Construcció. Així mateix durà un Llibre d'Ordres on quedin reflectides aquelles que formuli al contractista.

L'abonament al contractista dels treballs executats durant el període de construcció es realitzarà mitjançant certificacions d'obres mensuals, seguint per això els criteris de valoració que a continuació s'indiquen:

#### a) Mesuraments i valoració de l'obra civil.

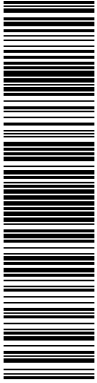
Els mesuraments de les distintes unitats d'obra civil s'efectuaran mensualment, de forma que es pugui certificar l'obra realment executada en aquest mes, d'acord amb els preus del contracte.

El contractista o el seu delegat/da podran presenciar la realització dels amidaments i hauran de col·laborar amb el director/a per realitzar-los, aportant el personal auxiliar necessari, que a demanda del director/a elaborarà els perfils, els croquis i els esquemes oportuns.

Quan s'executin les obres o les parts d'obra, les dimensions o les característiques de les quals s'hagin de quedar posteriorment ocultes, el contractista restarà obligat a avisar el director/a amb antelació suficient, a fi i efecte de poder realitzar els mesuraments i la presa de dades corresponents contradictòriament.

Davant de la inexistència d'aquests amidaments i la presa de dades efectuats contradictòriament, es farà el que decideixi el CBT sobre aquest particular, excepte les proves contradictòries, que haurà de proporcionar el contractista al seu càrrec.

S'abonarà solament l'obra realment executada d'acord amb el contracte. En el cas que l'obra objecte del contracte es realitzés seguint una variant ofertada o proposada pel contractista, si s'hagués omès en la seva proposta unitats o parts d'obra necessàries per a la seva execució correcta, el contractista no tindrà dret al seu abonament, sens perjudici de l'obligació de realitzar-les a càrrec seu.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 11 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Les omissions del projecte objecte del concurs o les descripcions errònies o incompletes dels detalls de l'obra que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit i intenció exposats en els documents del present Projecte, o que per ús i costum hagin de ser realitzats, no eximeixen al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls, sinó que deuran ser executats com si haguessin estat completament i correcta especificats, i es consideraran inclosos en l'oferta tot i que la descripció del preu no en faci menció explícita.

#### **b) Mesuraments i valoració dels equips electromecànics i instal·lació.**

Els equips industrials, les màquines i elements, les instal·lacions que constituint una unitat en si formin part de la instal·lació general, es mesuraran per unitats segons figuri en el Quadre de Preus, que es refereix sempre a la unitat instal·lada, provada i en perfectes condicions de funcionament.

L'amidament de l'obra executada en aquesta classe d'unitats d'obra en un moment donat, serà la suma de les partides següents:

- El 65 % del total de la unitat, la fabricació de la qual es fa en tallers, quan hagin estat rebudes per la Direcció de les Obres els certificats de materials i proves corresponents als casos establerts i s'hagi rebut la unitat de que es tracti als magatzems de l'obra.
- El 10 % de la unitat un cop instal·lada a l'obra.
- El 15 % del total de la unitat quan hagi estat provada a l'obra.
- El 10 % restant quan es realitzi la recepció de l'obra.

Les unitats que la seva fabricació o construcció es realitza a l'obra, els sumands seran els següents:

- El 75 % del total de la unitat quan estigui totalment instal·lada.
- El 15 % del total de la unitat quan hagi estat provada.
- El 10 % restant quan es realitzi la recepció de l'obra.

#### **c) Relació valorada i certificació.**

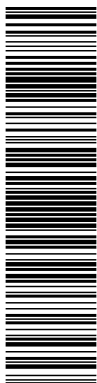
Tots els mesos, a partir de la data d'inici de les Obres de la Contracta, la Direcció d'Obres formularà una Relació valorada de les executades durant el període de temps anterior. Aquesta relació contindrà els mesuraments efectuats d'acord amb els criteris abans assenyalats. El Contractista tindrà el termini de CINCO (5) DIES per a examinar-la i dintre del mateix deurà donar la seva conformitat o fer les objeccions que consideri oportuns davant la Direcció d'Obres, la qual acceptarà o rebutjarà les reclamacions del Contractista podent aquest, en el segon cas, recórrer davant el Consorci, contra aquella resolució.

Prenent com base la Relació valorada indicada en el paràgraf anterior, la Direcció de les Obres expedirà mensualment, i remetrà al CBT, en els deu primers dies següents al mes al que es refereixi, la corresponent certificació. Aquestes certificacions tindran el caràcter de documents provisionals a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que produeixi el mesurament final, no suposant tampoc, aquestes relacions valorades, aprovació ni recepció de les Obres que compreguin.

En el cas que per causes imputables al contractista s'incorri en demora respecte al compliment del termini d'execució contractual, seran d'aplicació les penalitats recollides en l'apartat 2.6 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

#### **14. INSPECCIÓ, CONTROL, PROVES I ASSAJOS DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS.**

Durant el període de construcció, i per part de la Direcció de les obres, s'inspeccionaran els diferents materials i equips a emprar en l'execució d'obres i instal·lacions, tant en taller com en obra i serà obligació



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 12 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



del Contractista el prendre les mesures necessàries per a facilitar tot gènere d'inspeccions, controls i proves.

En concret, durant aquest període de construcció es compliran els següents preceptes i requisits:

**a) Comandes.**

La Direcció d'Obra deurà haver concedit de manera individualitzada el seu vist-i-plau a cada comanda d'equips i/o elements compresos en l'execució de l'obra, deixant constància per escrit, abans que la comanda es realitzi. Per a això el Contractista facilitarà tota la documentació i informació prèvia que a aquests efectes li sigui sol·licitada per la Direcció d'Obra.

**b) Proves en taller.**

Dels elements fabricats en taller i abans del seu enviament a obra, la Direcció d'Obra podrà establir l'obligatorietat de realitzar quantes inspeccions, proves, assajos i control de documentació (protocols interns o oficials, homologacions, subministraments previs, etc.) consideri necessàries o convenients.

El Contractista comunicarà amb QUINZE (15) DIES d'antelació, les dates en que es realitzaran els esmentats controls en taller dels diferents elements. Si assisteix representant de la Direcció d'Obra o empresa col·laboradora, aquest signarà juntament amb el Contractista i el Fabricant el Certificat i resultats de les proves corresponents; si no és així, dit Certificat signat exclusivament pel contractista i el fabricant, juntament amb els resultats i altra documentació sol·licitada, serà lliurada a la Direcció d'Obra amb antelació suficient a la data d'enviament dels equips i /o elements a obra.

A la vista dels resultats i de la documentació aportada i en el cas que a criteri de la Direcció d'Obra aquests no siguin favorables o suficients aquesta podrà rebutjar l'enviament a obra de l'equip o element en qüestió.

Els defectes o insuficiències detectades deuran ser subsanats i novament comprovats d'acord amb les directrius i instruccions que estableixi la Direcció d'Obra; en cas contrari aquesta podrà dictar el rebuig dels equips o elements per a la seva instal·lació en l'obra.

**c) Recepció d'equips en obra.**

Una cop acceptat per la Direcció d'Obra l'enviament a obra de l'equip o element, el contractista haurà de comunicar la data de la seva arribada i les condicions d'apilament previstes per al mateix que deuran comptar amb el Vist-i-plau de la Direcció d'Obra.

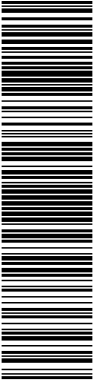
De l'arribada a obra i el seu correcte acopi es deixarà constància per part de la Direcció d'Obra.

**d) Comprovació de prestacions i prova en obra.**

La Direcció d'Obra podrà dictaminar la realització de quantes comprovacions i proves consideri necessàries una vegada instal·lats els elements i equips en obra amb la fi de comprovar la idoneïtat de la instal·lació realitzada i el compliment de les prestacions estipulades.

D'aquestes comprovacions i proves es redactaran certificats signats per la Direcció d'Obra i el Contractista.

Totes les despeses necessàries per la realització de les inspeccions, controls, proves i assajos abans descrits, fins a l'1,5% del pressupost base de licitació de les obres seran a compte del contractista i es trobaran compresos en els preus del contracte; en aquest sentit el contractista no tindrà dret a abonament addicional en el preu de les distintes unitats d'obra com a conseqüència de les inspeccions, controls, proves i assajos abans descrits. S'entén que aquesta despesa a efectuar en el control de qualitat de les obres no deu estar subjecte a la possible baixa que efectui el Contractista en la Licitació.





DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 13 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Els assajos i reconeixements verificats durant l'execució de les obres no tenen altre caràcter que el de simple antecedent per a la recepció. Per tant, l'admissió de materials, elements, equips o unitats, de qualsevol forma que es realitzi en el curs de les Obres i abans de la seva recepció, no atenua l'obligació de subsanar-los o reposar-los, si les instal·lacions resulten inacceptables parcial o totalment, en el moment de la recepció.

#### 15. PROVES DE POSADA A PUNT.

La Direcció Tècnica de les Obres declararà oficialment la data de finalització del període de construcció, començant de forma immediata el de posada en marxa que finalitzarà quan les instal·lacions funcionin de forma satisfactòria i concordi amb els paràmetres de disseny adoptats en el Projecte de Construcció i les modificacions que el CBT, en el seu cas, hagi introduït i aprovat.

Del fet de l'acabament de les proves de posada a punt s'aixecarà un acta signada per la Direcció d'Obra i el Contractista, començant a comptar-se el període de proves de funcionament que es detalla en el punt 16 d'aquest plec.

Els sistemes de control, alarma, seguretat, accionament automàtics, enclavament i instrumentació, seran provats necessàriament abans que pugui considerar-se acabat el període de posada a punt. D'aquestes proves es redactaran, així mateix, els certificats corresponents.

El personal necessari i totes les despeses, inclosos els de productes químics i energia elèctrica, seran a compte del Contractista.

#### 16. PROVES DE FUNCIONAMENT.

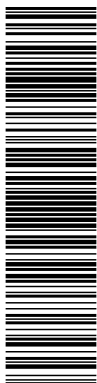
Una vegada declarat oficialment per l'Administració el final del període de Posada a punt, començarà una Prova de Funcionament la durada mínima de la qual serà d'UN (1) MES, i la fi de les quals és determinar la capacitat de les instal·lacions per funcionar d'una manera correcta i continua obtenint els resultats previstos en el disseny amb els consums teòrics previstos en el projecte de construcció. Tota parada de les instal·lacions per qualsevol causa, durant aquest període de prova, implicarà la interrupció del mateix, que començarà a comptar-se íntegrament a partir de la nova posada en funcionament i tantes vegades com es produeixi una nova parada.

Durant aquest període s'anirà formant una "Relació de problemes de funcionament", que inclourà tots els defectes observats durant la marxa de la instal·lació. La Direcció d'Obra decidirà quins punts d'aquesta Relació deuran quedar resolts abans del final d'aquest període i quins durant el període de garantia.

#### 17. RECEPCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA.

Acabades les proves de funcionament amb resultat satisfactori, es procedirà a la Recepció en la forma que disposa la legalitat vigent, per a això deuran haver-se complert les condicions següents.

- El resultat satisfactori de totes les proves realitzades, pel qual s'estarà a l'assenyalat referent a això en el Plec de Bases Tècniques de la licitació de les obres.
- Compliment de totes les obligacions contingudes en el Contracte o en acords posteriors.
- Haver passat satisfactòriament les instal·lacions construïdes la corresponent inspecció del Gabinet de Seguretat i Salut en el Treball de la Direcció Territorial d'Ocupació corresponent al territori en que les obres hagin estat executades i vagin a ser explotades.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E3E5F56840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 14 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Quan per qualsevol causa imputable al Contractista les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar així en l'acta i el Director de les mateixes assenyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises fixant un termini per a solventar-los. Si transcorregut el termini el contractista no ho hagués efectuat, podrà concedir-se-li un altre nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

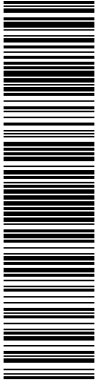
Una vegada comprovat que les obres es troben en estat de ser rebudes, s'establirà la corresponent Acta de Recepció que deuran signar els representants que designi el CBT i el Contractista i que serà remesa al CBT.

L'acta de Recepció contindrà necessàriament els següents documents:

- Relació de problemes de funcionament pendents de resoldre, si hi ha lloc.
- Llista d'observacions que contingui els punts que deuen ser especialment estudiats o vigilats durant el període de Garantia.
- Programa i especificacions de proves de rendiment a realitzar durant el període de garantia.
- Programa i especificacions de les proves de funcionament que no s'haguessin pogut portar a terme durant el període de proves.

La data de l'Acta de Recepció marca l'inici del període de garantia, la durada de la qual està definida en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el concurs, a comptar des de la data de recepció i/o conformitat de la prestació contractada. Durant aquest termini seran a compte del contractista, la conservació i reparació de les obres i elements que compregui el contracte.

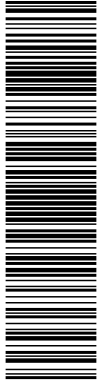
Durant el període de garantia, i en la forma que especifiqui el projecte de construcció, es realitzaran proves de rendiment de les instal·lacions i dels elements principals de la mateixa, determinant-se que es compleixen els valors oferts de les variables.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 15 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

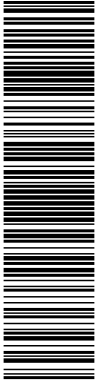


**ANNEX NÚM.1. MANUAL BIM.**

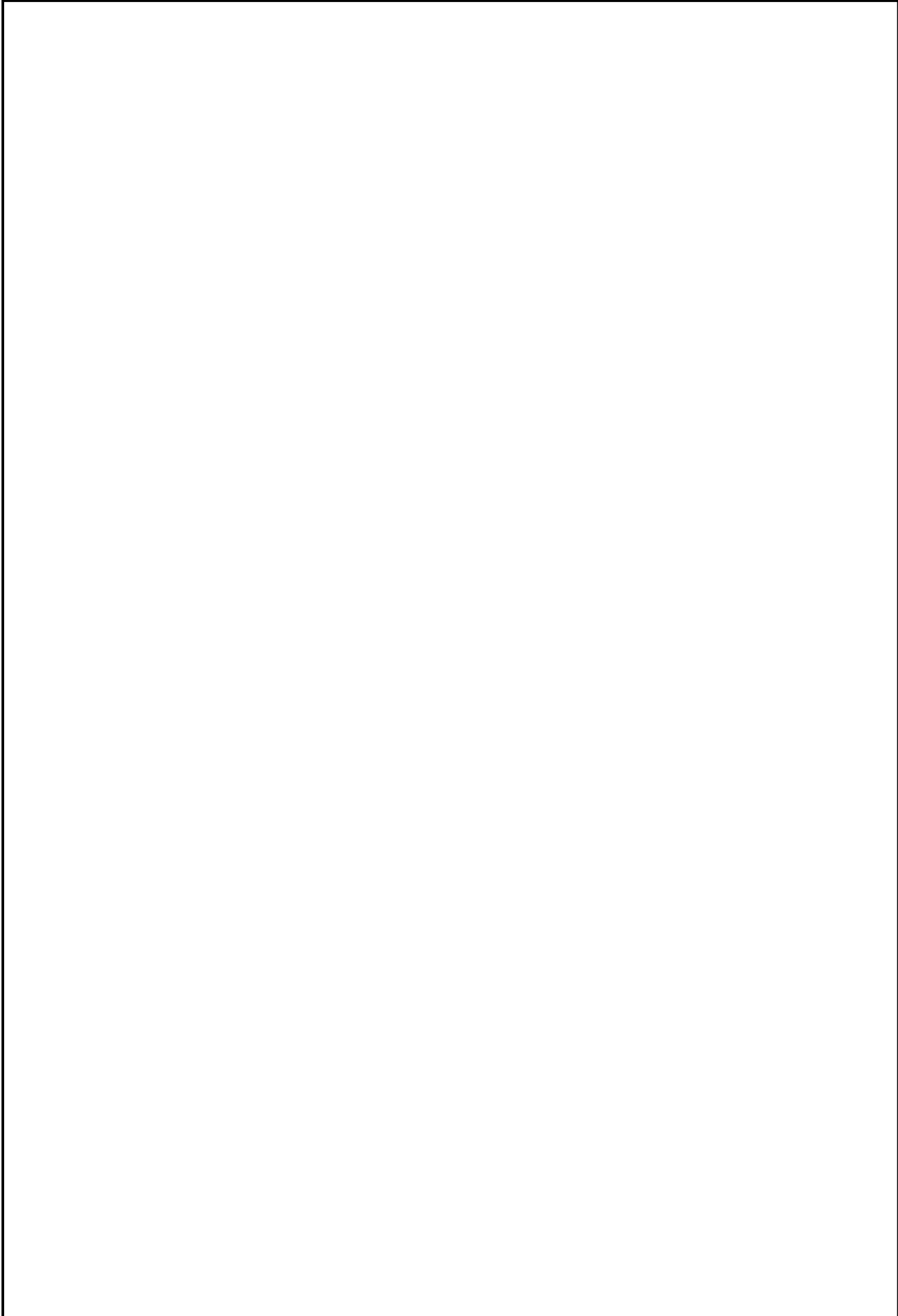


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

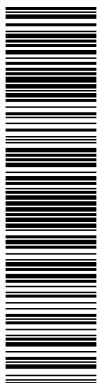
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 16 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutad@portal/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutad@portal/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 17 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



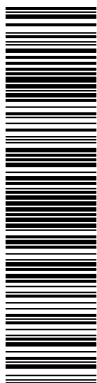
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC19B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



# MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

---

Revisió: R02  
Data: 22/05/2023



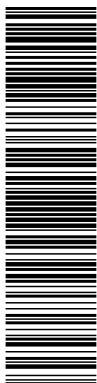
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

**ÍNDEX**

1.	INTRODUCCIÓ.....	1
2.	OBJECTIU DEL MANUAL.....	1
3.	ASPECTES GENERALS.....	1
3.1.	OBJECTIUS BIM DEL CONSORCI.....	1
3.2.	USOS BIM.....	1
3.3.	EQUIP BIM.....	2
3.4.	PLATAFORMA DE MODELAT BIM.....	3
3.5.	ENTORN COMÚ DE DADES (CDE).....	4
3.5.1	NOMENCLATURA DE LES CARPETES (CDE).....	6
3.6.	PLA D'EXECUCIÓ BIM.....	7
3.7.	CALENDARI DE LLIURAMENTS.....	7
4.	REQUISITS I ESTÀNDARDS DELS P&ID.....	7
4.1.	SIMBOLOGIA DELS EQUIPS.....	7
4.2.	ESTILS DE TEXT.....	8
4.3.	ESTRUCTURA DE CAPES.....	8
4.4.	REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DE LES CANONADES.....	8
4.5.	REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS.....	9
5.	REQUISITS DELS NÚVOLS DE PUNTS.....	9
5.1.	DENSITAT DE PUNTS.....	9
5.2.	PUNT D'ORIGEN.....	9
5.3.	SECTORITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	10
5.4.	FORMAT D'EXPORTACIÓ.....	10
6.	REQUISITS I ESTÀNDARDS DELS MODELS BIM.....	10
6.1.	DIVISIÓ DEL MODEL BIM.....	10
6.2.	TAMANY DEL MODEL BIM.....	11
6.3.	NOMENCLATURA DEL MODEL BIM.....	11
6.4.	PLANTILLA DE PROJECTE.....	11
6.4.1	PORTADA DEL PROJECTE.....	11
6.4.2	ESTILS DE TEXT.....	12
6.4.3	ESTILS DE LINIA.....	12
6.4.4	ESTILS D'ELEMENTS D'ANOTACIÓ.....	13
6.4.5	CAIXETI.....	13
6.4.6	MATERIALS.....	14
6.4.7	ORGANITZACIÓ DEL NAVEGADOR DE PROJECTE.....	14
6.4.8	UNITATS DE PROJECTE.....	15
6.4.9	ORIGEN, SISTEMA DE COORDENADES I ORIENTACIÓ.....	16
6.4.10	NIVELLS.....	16
6.4.11	SUBPROJECTES.....	17
6.4.12	PARAMETRES COMPARTITS.....	17
6.4.13	FASES DEL PROJECTE.....	18
6.5.	NIVELL DE DETALL (LOD).....	19
6.5.1	NOMENCLATURA DELS ELEMENTS.....	19
6.5.2	SISTEMES DE CANONADES.....	20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)



Nom del document.

6.6.	REQUISITS D'INFORMACIÓ.....	21
6.6.1	CLASSIFICACIÓ DELS ELEMENTS.....	21
6.6.2	LOCALITZACIÓ DELS ELEMENTS.....	22
6.6.3	PROCEDENCIA DE LA INFORMACIÓ.....	23
6.6.4	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS ELEMENTS.....	23
6.6.5	IDENTIFICACIÓ DELS EQUIPS I LES SEVES TAULES.....	23
6.6.6	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS.....	24
6.6.7	ZONIFICACIÓ DE L'EDAR.....	25
6.6.8	AUTOMATITZACIONS.....	26
7.	COORDINACIÓ I DETECCIÓ DE COLISIONS.....	26
7.1.	CARACTERÍSTIQUES DELS ARXIUS.....	26
7.2.	CONTROL DE COLISIONS.....	26
8.	EXPORTACIÓ A MIDDLEWARE.....	27
8.1.	VISTES D'EXPORTACIÓ DEL MODEL.....	27
8.2.	ESPECIFICACIONS PER A LES FAMÍLIES I ACTIUS DEL MODEL.....	28

ANNEX 01: MATERIALS I SISTEMES DE CANONADES

ANNEX 02: REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS

ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS

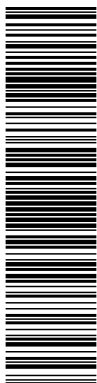
ANNEX 04: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS

ANNEX 05: CODIS DE LES INSTAL·LACIONS

**TAULES.**

Taula 1: Usos BIM.....	2
Taula 2: Responsabilitats segons rol.....	3
Taula 3: Taula de plataformes utilitzades.....	4
Taula 4: Estructura del CDE.....	6
Taula 5: Permisos d'accés del CDE.....	6
Taula 6: Calendari d'entregues i revisions.....	7
Taula 7: Estructura de capes.....	8
Taula 8: Estructura del TAG de canonades.....	9
Taula 9: Exemple de taula de nivells.....	16
Taula 10: Llistat de subprojectes.....	17
Taula 11: Llistat de categories que afecten els paràmetres genèrics.....	18
Taula 12: Nivells de detall (LOD).....	19
Taula 13: Nomenclatura de famílies.....	20
Taula 14: Estructura del TAG dels equips.....	23
Taula 15: Taula de camps d'informació d'un equip.....	24
Taula 16: Taula associada de tipus de comporta.....	25

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 20 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F56840FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



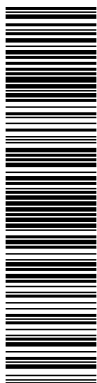
## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

### GRÀFICS.

Il·lustració 1: Configuració de la vista inicial de l'arxiu. ....	11
Il·lustració 2: Portada d'un model BIM. ....	12
Il·lustració 3: Estils gràfics d'un model. ....	13
Il·lustració 4:Caixeti CBT.....	13
Il·lustració 5: Exemple del materials dels elements. ....	14
Il·lustració 6: Organització del navegador de projectes. ....	15
Il·lustració 7: Configuració de les unitats de projecte.....	16
Il·lustració 8: Exemple canvi de sistema. ....	21
Il·lustració 9: Paràmetre de classificació dels elements.....	22
Il·lustració 10: Exemple de zonificació d'una EDAR.....	25
Il·lustració 11: Exemple d'automatització.....	26
Il·lustració 12: Exemple d'informe de col·lisions.....	27



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 21 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Ingenyera de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



## 1. INTRODUCCIÓ.

Aquest document neix de la necessitat del Consorci Besòs Tordera, en endavant CBT, de redactar els projectes, fer el seguiment d'obra i realitzar les tasques d'explotació i manteniment a través d'aquests models.

## 2. OBJECTIU DEL MANUAL.

L'objectiu del Manual BIM del Consorci Besòs Tordera és establir les bases de modelat i col·laboració per homogeneïtzar els processos de producció i entrega de la informació digital (models BIM).

Aquest manual s'utilitzarà en tots els projectes BIM del Consorci. És la línia bàsica des de la qual els models i els lliurables del projecte han de ser desenvolupats i la guia de referència que els agents involucrats en el procés BIM dels diferents consultors han de seguir a l'hora de desenvolupar els projectes.

Les qüestions que puguin sorgir relacionats amb el modelat i gestió dels models durant desenvolupament dels treballs, que no es trobin recollits en el present manual, seran transmesos al representant BIM del CBT, que donarà les indicacions i/o aclariments pertinents a les esmentades qüestions.

## 3. ASPECTES GENERALS.

### 3.1. OBJECTIUS BIM DEL CONSORCI.

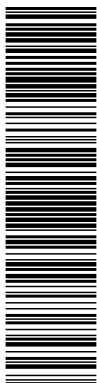
Els objectius que el CBT vol aconseguir implantant la metodologia BIM són els següents:

- Facilitar la coordinació entre disciplines del procés constructiu.
- Facilitar la traçabilitat de l'avanç del projecte.
- Controlar l'estimació del pressupost durant tot el procés.
- Millorar la seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- Augment de la fiabilitat de la documentació i eficiència en la consulta.
- Facilitar la gestió de la infraestructura.

### 3.2. USOS BIM.

A partir dels objectius BIM del consorci, s'implantaràn uns usos dels models BIM.

OBJECTIU	US BIM
FACILITAR LA COORDINACIÓ ENTRE DISCIPLINES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	GENERACIO DOCUMENTACIO 2D
	VISUALITZACIO DE LES DIFERENTS DISCIPLINES
	COORDINACIO 3D I GESTIO DE COL·LISIONS
	CONTENIDOR, VISUALITZADOR I VERIFICACIO DE DADES
	AUTORIA DEL DISSENY



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

OBJECTIU	US BIM
FACILITAR LA TRAÇABILITAT DE L'AVANÇ DEL PROJECTE	GENERACIO DOCUMENTACIO 2D
	COORDINACIO 3D I GESTIO DE COL.LISIONS
	SEGUIMENT D'OBRA
	MODEL AS-BUILT
CONTROLAR L'ESTIMACIÓ DEL PRESSUPOST DURANT TOT EL PROCÉS	AMIDAMENTS
	GENERACIO DOCUMENTACIO 2D
MILLORAR LA SEURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	COORDINACIO SEURETAT I SALUT
	SEGUIMENT D'OBRA
AUGMENT DE LA FIABILITAT DE LA DOCUMENTACIÓ I EFICIÈNCIA EN LA CONSULTA	MODEL AS-BUILT
	CONTENIDOR, VISUALITZADOR I VERIFICACIO DE DADES
	AUTORIA DEL DISSENY
	GENERACIO DOCUMENTACIO 2D
FACILITAR LA GESTIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA.	COORDINACIO 3D I GESTIO DE COL.LISIONS
	MODEL AS-BUILT
	VERIFICACIO AS-BUILT AMB NUVOL DE PUNTS
	GESTIO D'ACTIUS
	INVENTARIAT
	PROGRAMACIO DE MANTENIMENT

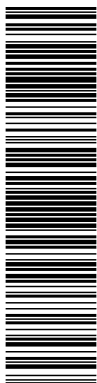
Taula 1: Usos BIM

Els usos addicionals que apareguin depenent de la tipologia del projecte que s'està desenvolupant quedaran recollits en el PEB específic de l'actuació.

**3.3. EQUIP BIM.**

Per al correcte desenvolupament i revisió d'un projecte BIM, serà necessària la participació, com a mínim, dels següents perfils:

- Representant BIM del CBT:
  - Estarà en contacte amb els consultors encarregats de desenvolupar el model BIM.
  - Redactarà el Pla d'Execució BIM.
  - Fixarà els processos i flux de treball juntament amb els consultors.
  - Prepararà l'espai comú de dades (CDE) del projecte.
  - Revisarà que el model compleix amb els estàndards requerits pel CBT.
- Responsable BIM consultor:
  - Estarà en contacte amb el responsable BIM del CBT.
  - Redactarà el Pla d'Execució BIM.
  - Fixarà els processos i flux de treball juntament amb el representant BIM del CBT.
  - Serà el responsable d'assegurar que el model compleix amb els estàndards requerits pel CBT.
- Coordinador BIM consultor:
  - Coordinarà la disciplina que li sigui assignada (instal·lacions, estructures, etc.).
  - Modelarà seguint els estàndards marcats pel CBT.
  - Redactarà els plànols del projecte.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

- Modelador BIM consultor:
  - Modelarà seguint els estàndards marcats pel CBT.
  - Redactarà els plànols del projecte.

CONFECCIÓ DELS PROCESSOS I FLUXOS DE TREBALL	REPRESENTANT BIM CBT			
CONFIGURACIÓ DEL CDE				
COMUNICACIÓ AMB ELS CONSULTORS		REPRESENTANT BIM CONSULTORIA		
REDACCIÓ DEL BEP				
AUDITORIA DEL MODEL				
COORDINACIÓ DE DISCIPLINES		COORDINADOR BIM CONSULTORIA		
MODELAT DE LES INSTAL·LACIONS			MODELADOR CONSULTORIA	
REDACCIÓ DE PLÀNOLS				

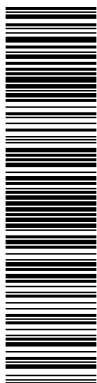
Taula 2: Responsabilitats segons rol

### 3.4. PLATAFORMA DE MODELAT BIM

S'ha decidit que el software a utilitzar per desenvolupar els projectes BIM serà entorn Autodesk: Revit, Navisworks, Plant 3D, RECAP, etc. Per evitar possibles incompatibilitats, es treballarà en la versió anglesa del software.

La versió del programa que s'utilitzarà al iniciar cada projecte es decidirà en les fases prèvies de la creació del projecte BIM i es mantindrà durant tot el projecte. Només CBT pot autoritzar, amb acord amb els consultors, el canvi de versió durant el projecte.

APLICA A:	SOFTWARE
NÚVOL DE PUNTS	RECAP
MODEL BIM	REVIT
MODEL COORDINACIÓ	NAVISWORKS
P&ID	PLANT 3D



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

APLICA A:	SOFTWARE
DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	ADOBE PDF
CDE	ACC, NEXTCLOUD

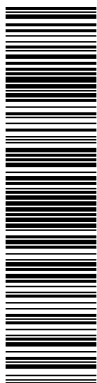
Taula 3: Taula de plataformes utilitzades

### 3.5. ENTORN COMÚ DE DADES (CDE).

Tota la documentació relacionada amb el model BIM, es concentrarà en un entorn comú de dades. L'estructura d'aquest queda definida segons la norma internacional ISO 19650 (Organització i digitalització de la informació relativa a treballs d'edificació i enginyeria civil, incloent BIM), que conté les següents carpetes:

- 01\_INTERNA: es fa servir per a la informació que està desenvolupant el consultor abans de ser compartida.
- 02\_COMPARTIDA: la finalitat d'aquesta carpeta és la de revisió de la informació desenvolupada per cada consultoria.
- 03\_PUBLICADA: un cop la informació ha estat aprovada pel CBT passarà a la carpeta publicada.
- 04\_ARXIVADA: és una carpeta per mantenir el registre de la informació que s'ha anat publicant.

NIVELL 1	NIVELL 2	NIVELL 3
001. INTERNA		
002. COMPARTIDA	001. PEB	
	002. MODELS	001. ENTORN
		002. OBRA CIVIL
		003. MEP
	003. PLANOLS	
	004. P&ID	
	005. COORDINACIO	
	006. DOCUMENTACIO EQUIPS	001. LINIA AIGUA
		002. LINIA FANGS
		003. LINIA AIRE
		004. SERVEIS GENERALS
		005. LINIA REACTIUS
	007. CONTROL QUALITAT	001. MOVIMENT TERRES
		002. ESTRUCTURES FORMIGO
003. CANONADES I PECES ESPECIALS		
004. ESTRUCTURES ACER I CALDERERIA		
005. EQUIPS MECANICS		

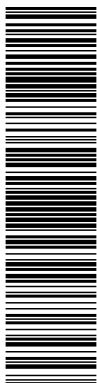


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

NIVELL 1	NIVELL 2	NIVELL 3
	008. FOTOGRAFIES	
003. PUBLICADA	001. PEB	
	002. MODELS	001. ENTORN
		002. OBRA CIVIL
		003. MEP
	003. PLANOLS	
	004. P&ID	
	005. COORDINACIO	
	006. DOCUMENTACIO EQUIPS	001. LINIA AIGUA
		002. LINIA FANGS
		003. LINIA AIRE
004. SERVEIS GENERALS		
005. LINIA REACTIUS		
007. CONTROL QUALITAT	001. MOVIMENT TERRES	
	002. ESTRUCTURES FORMIGO	
	003. CANONADES I PECES ESPECIALS	
	004. ESTRUCTURES ACER I CALDERERIA	
	005. EQUIPS MECANICS	
008. FOTOGRAFIES		
009. RECURSOS CBT		
004. ARXIVADA	001. PEB	
	002. MODELS	001. ENTORN
		002. OBRA CIVIL
		003. MEP
	003. PLANOLS	
	004. P&ID	
	005. COORDINACIO	
	006. DOCUMENTACIO EQUIPS	001. LINIA AIGUA
		002. LINIA FANGS
		003. LINIA AIRE
004. SERVEIS GENERALS		
005. LINIA REACTIUS		
007. CONTROL QUALITAT	001. MOVIMENT TERRES	
	002. ESTRUCTURES FORMIGO	
	003. CANONADES I PECES ESPECIALS	
	004. ESTRUCTURES ACER I CALDERERIA	
	005. EQUIPS MECANICS	
008. FOTOGRAFIES		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

**Taula 4: Estructura del CDE**

Aquesta estructura de carpetes la crearà el representant BIM del CBT, donant els permisos d'accés respectius, lectura (L), descàrrega (D) o modificació (M) als diferents membres de l'equip BIM:

	REPRESENTANT BIM CBT	CONSULTOR BIM EXTERN
INTERNA		L,D,M
COMPARTIDA	L,D,M	L,D,M
PUBLICADA	L,D,M	L,D
ARXIVADA	L,D,M	

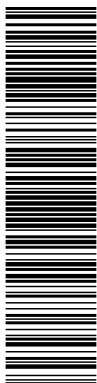
**Taula 5: Permisos d'accés del CDE**

La informació que es guardarà a les diferents carpetes és la següent:

- 001. PEB: el PEB específic per a cada projecte. Mentre es redacti el PEB, es guardarà a 002. COMPARTIDA, i la seva versió final es trobarà a 003. PUBLICADA.
- 002. MODELS: s'hi guardarà el conjunt d'arxius, dividits per disciplina, que formen el model. Quan es lliuri una versió parcial per a revisió es penjarà a 002. COMPARTIDA. Un cop el CBT validi el model es guardarà una còpia a 003. PUBLICADA.
- 003. PLANOLS: en aquesta carpeta s'hi guardaran tots els plànols. El CBT proposarà el llistat de plànols al principi de començar el projecte.
- 004. P&ID: en aquesta carpeta s'hi guardaran els arxius que formen el P&ID.
- 005. COORDINACIÓ: el model de coordinació, informes de col·lisions i altres arxius que serveixin per a la coordinació de les instal·lacions del model es guardaran en aquesta carpeta.
- 006. DOCUMENTACIÓ EQUIPS: tots els arxius amb informació dels equips (fitxes tècniques, manuals, etc.) es guardaran en aquesta carpeta. L'organització d'aquesta carpeta segueix l'estructura de localització dels elements descrita a l'Annex 04: Localització dels elements.
- 007. CONTROL DE QUALITAT: en aquesta carpeta s'hi guarden les proves de control de qualitat realitzades durant l'obra. Cada tipologia de control de qualitat té la seva subcarpeta, i per indicar a quin element s'ha practicat l'assaig es crearà una carpeta amb el codi GUBIMCLASS.
- 008. FOTOGRAFIES: totes les fotografies de seguiment d'obra es guardaran en aquesta carpeta. Es crearà una subcarpeta per cada zona en la que s'hagi dividit la instal·lació. Aquesta divisió es pactarà conjuntament amb el CBT i es crearà una planta on es mostrin les diferents zones, aquest arxiu també es guardarà dintre de la carpeta 008. FOTOGRAFIES.

### 3.5.1 NOMENCLATURA DE LES CARPETES (CDE).

L'estàndard de nomenclatura de carpetes és el següent:



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E6840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1



- Paraules en majúscules.
- No es farà ús d'accentuació
- Numeració correlativa de les carpetes.
- Descripció de les carpetes.

Ex: 006. RECURSOS CBT

### 3.6. PLA D'EXECUCIÓ BIM.

El Pla d'Execució BIM (PEB) és el document de referència del projecte i està basat en aquest manual. El CBT disposa d'un PEB que serà entregat al principi del projecte als diferents consultors. Serà responsabilitat del consultor anar actualitzant el PEB al llarg de la vida del projecte i segons les necessitats del projecte.

### 3.7. CALENDARI DE LLIURAMENTS.

Per a un bon desenvolupament del projecte, és convenient establir els terminis per a la revisió del model, la resolució de dubtes i les entregues parcials. Aquests terminis es pactaran abans de començar el projecte i quedaran reflectits en el PEB específic del projecte.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
INICI MODELAT	X												
LLIURABLE PARCIAL			X										
COMENTARIS I DUBTES					X								
LIURABLE PARCIAL							X						
COMENTARIS I DUBTES									X				
LLIURABLE FINAL											X		
REVISIO I APROVACIO													X

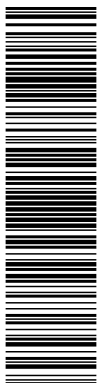
Taula 6: Calendari d'entregues i revisions

## 4. REQUISITS I ESTÀNDARDS DELS P&ID.

Els diferents elements inclosos en els P&ID han de tenir identitat pròpia i nomenclatura específica (TAG) per a poder ser identificats. És per això que els P&ID es realitzaran utilitzant Autodesk Plant 3D. Com a mínim els elements han de seguir les següents especificacions.

### 4.1. SIMBOLOGIA DELS EQUIPS.

El CBT disposa d'arxius .dwg amb els estils de línia i els blocs de les simbologies dels equips que apareixen a les instal·lacions i que seran entregats als consultors que redactin els P&ID. Hauran de transformar-los en elements intel·ligents de Plant 3D per tal de poder assignar el TAG i la seva informació corresponent.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

### 4.2. ESTILS DE TEXT

Els textos que s'utilitzin en el P&ID seran anotatius. D'aquesta manera mantindran la mateixa altura independentment de l'escala a la que imprimim.

Les mides són les següents:

- 2mm: per als textos de cotes i els que estiguin dintre del plànol
- 3mm: per a títols de vistes.
- 4mm: per als textos de títol de llegenda.

La font utilitzada és la ROMANS.

### 4.3. ESTRUCTURA DE CAPES.

Per mantenir ordenada la informació del P&ID s'utilitzarà la següent estructura de capes:

NÚMERO CAPA	NOM CAPA	COLOR CAPA	ELEMENTS CAPA
00.1	OBRA-CIVIL-EXISTENT	255,255,255	OBRA CIVIL REFERENT ALS EQUIPS (REACTORS, DECANTADORS, ETC.)
00.2	OBRA-CIVIL-NOVA	255,255,255	
01.1	EQUIPS-EXISTENTS	101,101,101	EQUIPS (BOMBES, VÀLVULES, CENTRÍFUGUES, ETC.)
01.2	EQUIPS-NOUS	101,101,101	
02.1	CANONADES-EXISTENTS	SEGONS ANNEX 01	UNA CAPA DE CANONADES PER CADA TIPOLOGIA DE PROCÉS. MIRAR ANNEX 01: MATERIALS I SISTEMES DE CANONADES
02.2	CANONADES-NOVES	SEGONS ANNEX 01	
03.1	TAGS-OBRA-CIVIL	255,255,255	TAGS
03.2	TAGS-EQUIPS	255,255,255	
04	TEXTS	255,255,255	TEXTS ADDICIONALS QUE ES REQUEREIXIN EN EL PLÀNOL COM: NOM DE L'OBRA CIVIL, LLEGENDES, ETC.
05	ANOTACIONS-AUXILIARS	255,255,255	TOTA LA SIMBOLOGIA QUE NO FACI REFERÈNCIA NI A EQUIPS NI A L'OBRA CIVIL.

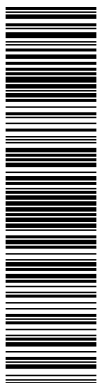
Taula 7: Estructura de capes

### 4.4. REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DE LES CANONADES.

Totes les canonades requereixen d'un TAG per tal d'estar identificades. Aquest TAG tindrà la següent estructura:

- UBICACIÓ: instal·lació a la que pertany.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

- EQUIP: codi de les canonades, es troba a l'arxiu CBT\_TAULA-MASTER.
- SERVEI: la abreviatura del servei de la canonada. Les abreviatures estan especificades a l'ANNEX 01: MATERIALS I SISTEMES DE CANONADES. És un valor alfanumèric de 4 dígits.
- LINIA: canonada que va des d'un equip a un altre. És un valor numèric de 2 dígits.  
Exemple: canonada que va del bombament de capçalera a la sortida del pretractament.
- TRAM: un tram és el tros de canonada que esta entre brida i brida. És un valor numèric de 2 dígits.  
Exemple: tram de canonada que va des de la bomba 1 de capçalera fins al rodet de desmuntatge.
- AGRUPACIÓ: quan varies canonades fan la mateixa funció es diferencien per concepte agrupació, que té format de lletra.

UBICACIÓ	EQUIP	SERVEI	LINIA	TRAM	AGRUPACIÓ
ALFANUMÈRIC	ALFANUMÈRIC	ALFANUMÈRIC	NUMÈRIC	NUMÈRIC	LLETRA
5 DÍGITS	4 DÍGITS	4 DÍGITS	2 DÍGITS	2 DÍGITS	1 DÍGIT

Taula 8: Estructura del TAG de canonades

Ex: ED008-CN00-ARS0-0101A

L'ordre ascendent va en sentit del flux del fluid i d'esquerre a dreta.

### 4.5. REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS.

Veure el capítol 6.6 REQUISITS D'INFORMACIÓ.

## 5. REQUISITS DELS NÚVOLS DE PUNTS.

El núvol de punts és necessari per a fer aixecaments precisos de l'estat actual de les instal·lacions.

No només serveix com a referència per al modelat sinó que també es fa servir com una eina de consulta, per aquest motiu abans de realitzar-lo, es farà un estudi del recorregut i nombre d'estacionaments per escanejar la totalitat de la instal·lació. Aquest estudi ha d'estar aprovat per representant BIM del CBT.

Els estacionaments es realitzaran amb fotografia 360° en color per a facilitar la consulta amb el visor de núvol de punts.

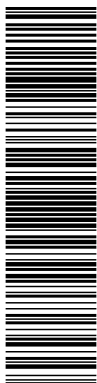
### 5.1. DENSITAT DE PUNTS.

Per assegurar que el núvol de punts té una densitat de punts adequada per a tots els usos que se li vol donar, la distància màxima entre estacionaments serà d'un màxim de 10 metres.

### 5.2. PUNT D'ORIGEN.

El núvol de punts haurà d'estar GEO referenciat en coordenades UTM.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 30 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E6840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

Serà un punt que s'acordarà conjuntament amb el representant BIM del CBT abans de començar els treballs d'escaneig de la instal·lació. Aquest punt coincidirà amb el punt dels models BIM.

### 5.3. SECTORITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.

Per a facilitar la manipulació del núvol de punts, el CBT marcarà les zones en les que s'ha de dividir el núvol de punts. D'aquesta manera es podran anar activant o desactivant les zones de la instal·lació que s'estiguin modelant.

### 5.4. FORMAT D'EXPORTACIÓ.

Els núvols de punts tindran diferents utilitats dintre del CBT és per això que es lliuraran en els següents formats:

- L'arxiu editable del núvol de punts.
- RCP sectoritzat amb les fotografies dels punts d'estacionament.
- e57: per a poder carregar-lo al middleware, software que farà la funció de bessó digital.

## 6. REQUISITS I ESTÀNDARDS DELS MODELS BIM.

Alguns dels requisits seran els mateixos independentment de la fase en la que es trobi el model:

- Tots els elements modelats seran nadius del software, no es possible la inserció de .dwg o altres formats per a la creació de famílies.
- Si s'utilitzen famílies de fabricants o plataformes online, s'hauran de netejar i eliminar tots els camps que no es necessitin.
- El model ha de tenir coherència constructiva.
- Cal assignar la categoria adequada a cada element.
- Els elements que formin part d'un sistema, requereixen connectors adequats per garantir la continuació del sistema.
- Tots els components de sistema han d'estar interconnectats utilitzant la tipologia adequada de connector.

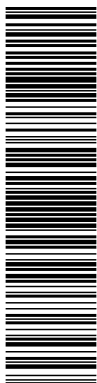
### 6.1. DIVISIÓ DEL MODEL BIM.

El model en conjunt estarà format per més d'un arxiu. Tots els arxius tindran la mateixa configuració.

Els models mínims requerits pel CBT són:

- Arxiu d'entorn: en aquest arxiu es modelaran la topografia i l'entorn interior de la instal·lació.
- Arxiu d'estructura: es modelaran tots els elements d'obra civil i la seva estructura (reactors biològics, decantadors, edifici de control, etc.).
- Arxiu MEP: s'hi modelaran totes les instal·lacions que es troben a la EDAR.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 31 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



## 6.2. TAMANY DEL MODEL BIM.

Els models no poden superar els 200MB, en el cas que algun arxiu ho superi es dividirà. Aquesta divisió s'ha de coordinar i autoritzar pel CBT.

## 6.3. NOMENCLATURA DEL MODEL BIM.

L'estructura de nomenclatura dels arxius és la següent:

CODI-DEL-PROJECTE\_NOM-DE-LA-EDAR\_FASE\_DISCIPLINA\_VERSIO PROGRAMARI

Exemple: 2020-1545\_EDAR-CALDES-DE-MONTBUI\_AB\_MEP\_2021

## 6.4. PLANTILLA DE PROJECTE.

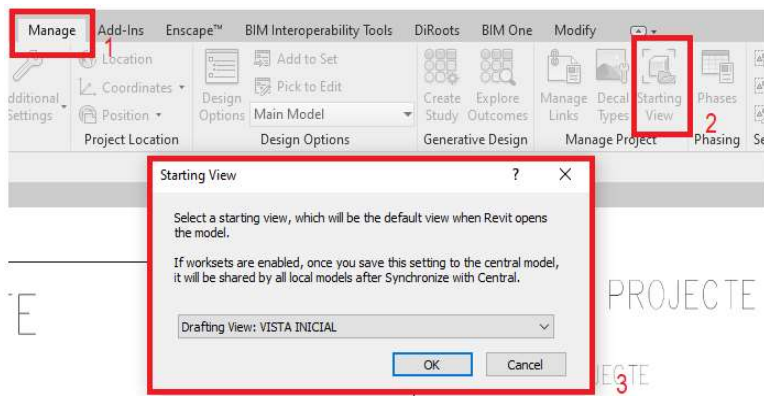
El CBT disposa d'una plantilla que està configurada segons els estàndards del CBT, i serà l'arxiu amb el que els consultors iniciaran el projecte. La plantilla és un arxiu viu, que s'anirà alimentant a mesura que el CBT realitzi projectes BIM.

Aquesta plantilla té la següent configuració:

### 6.4.1 PORTADA DEL PROJECTE.

Tots els projectes del CBT es configuraran per a que a l'obrir l'arxiu la primera vista que es carregui sigui la portada.

A la següent il·lustració es mostra com configurar la vista inicial del projecte.

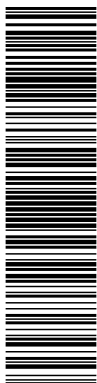


Il·lustració 1: Configuració de la vista inicial de l'arxiu.


A la portada hi apareixerà la següent informació:

- Imatge del projecte.
- Nom del projecte.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 32 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1




## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

---

- Breu descripció del projecte.
- Logo del consultor.
- Logo del CBT.

IMATGE DEL PROJECTE




NOM DEL PROJECTE

NOM DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

LOGO DEL CONSULTOR



Il·lustració 2: Portada d'un model BIM.

### 6.4.2 ESTILS DE TEXT.

El CBT utilitza les següents mides de text:

- 2mm: per als texts de cotes i els que estiguin dintre del plànol
- 3mm: per a títols de vistes.
- 4mm: per als texts de títol de llegenda.

La font utilitzada és la ROMANS.

L'estructura de nomenclatura dels texts serà la següent:

INICALS DE L'ENTITAT\_FONT DEL TEXT\_MIDA\_CHARACTERISTICA

Ex: CBT\_ROMANS\_3MM\_NEGRETA.

### 6.4.3 ESTILS DE LINIA.

Els estils de línia que s'utilitzaran són:

- Sòlid
- Eix
- Oculta

Per a crear estils de línia se seguirà la següent estructura de nomenclatura:

INICALS DE L'ENTITAT\_TIPUS DE LINIA\_COLOR

Ex: CBT\_SOLID\_VERMELL

---

Pàgina 12

MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA



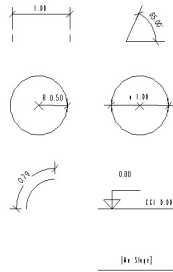
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF12E3E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=&idoma=1



### 6.4.4 ESTILS D'ELEMENTS D'ANOTACIÓ.

Tal i com s'ha descrit anteriorment, la mida dels text de les anotacions és de 2mm,i la font que s'utilitza és la ROMANS. la marca que hi ha a la intersecció entre la línia de referència del text de la cota i l'element acotat serà una línia diagonal.

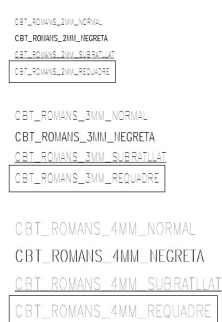
ESTILS DE COTA



ESTILS DE LÍNIA



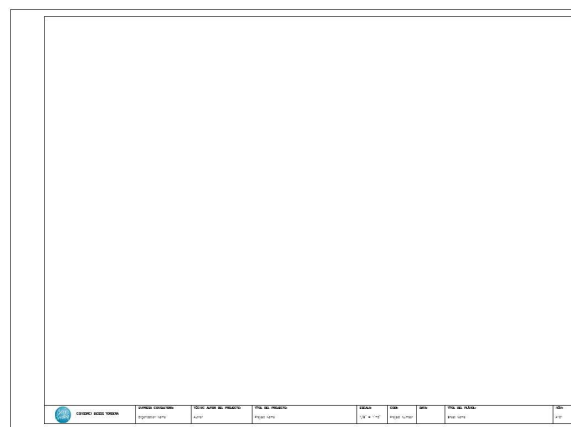
ESTILS DE TEXT



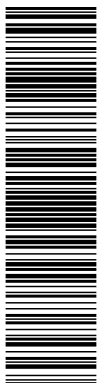
Il·lustració 3: Estils gràfics d'un model.

### 6.4.5 CAIXETI

Per a la redacció de plànols el CBT fa servir la següent caràtula, que també es troba carregada a la plantilla d'inici de projecte. La mida sempre serà DIN-A3.



Il·lustració 4:Caixeti CBT.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

### 6.4.6 MATERIALS.

Tots els elements dels models han de tenir assignat un material i no es pot deixar el material *by category*.

Tenim 3 grups de materials que es diferencien segons la finalitat que tenen:

- Materials per crear els segments de canonades dintre de Revit i visualitzar els colors dels processos de la instal·lació dintre del *middleware*.
- Materials genèrics per aplicar als equips i visualitzar els colors dels processos de la instal·lació dintre del *middleware*.
- Materials per la resta d'elements: obra civil, entorn, etc.

A la següent il·lustració es mostra un exemple dels materials.

	CBT_FONERIA_FANGS
	CBT_FONERIA_GASOS
	CBT_FONERIA_GASOS_BIOGAS
	CBT_FONERIA_REACTIUS
	CBT_FONERIA_VARIS_GAS-OIL
	CBT_GENERIC_AIGUA-BRUTA_RESIDUAL
	CBT_GENERIC_AIGUA-SERVEIS
	CBT_GENERIC_AIGUA-SERVEIS_POTABLE
	CBT_GENERIC_AIGUA-SERVEIS_REGENERADA

Il·lustració 5: Exemple del materials dels elements.

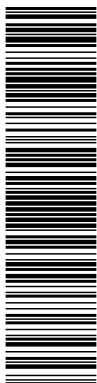
### 6.4.7 ORGANITZACIÓ DEL NAVEGADOR DE PROJECTE.

Per a mantenir un ordre, el navegador de projecte s'estructurarà segons els paràmetres capítol i subcapítol, que afecten a vistes, taules i plànols. L'estructura de les vistes és:

- 01 TREBALL: aquestes vistes seran les que es faran servir per desenvolupar el model, cada usuari es crearà les vistes de treball que necessiti.
- 02 IMPRESSIO: aquestes vistes són les que es trobaran inserides en algun plànol. Agrupant-les en el grup d'impressió sabrem que són vistes que no es poden eliminar, ja que pot afectar el conjunt d'algun plànol.
- 03 EXPORTACIO: són vistes preparades per a l'exportació del model cap a un altre software. Dintre del grup 03 EXPORTACIO, agruparem les vistes per software d'exportació.
- 04 CONTROL: aquestes vistes es solen crear per garantir la qualitat del model, per exemple, la revisió dels subprojectes.

L'estructura de les taules és:

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 35 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



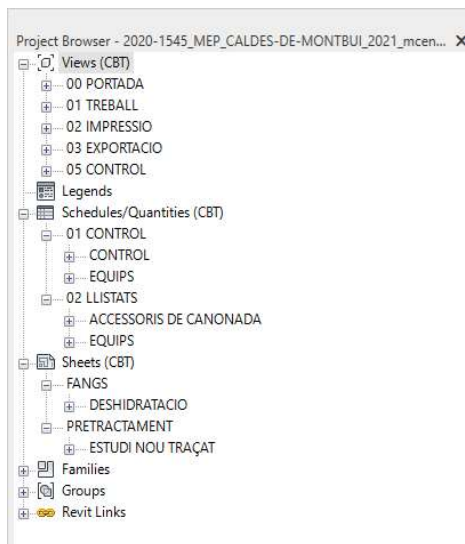
## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

- 01 CONTROL: taules de control per garantir que la informació del model i dels equips és correcte.
- 02 LLISTATS: taules de treball i/o exportació.

L'estructura dels plànols es farà en base als processos que es duen a terme dintre d'una instal·lació:

- Capítol: farà referència a la línia de tractament
- Subcapítol: farà referència al procés dintre de la línia de tractament
  - Definició geomètrica.
  - Armadures.
  - Equips.

L'organització del navegador de projectes quedarà com a la següent il·lustració.

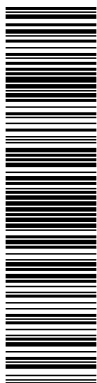


Il·lustració 6: Organització del navegador de projectes.

A l'entrega de l'arxiu s'eliminaran totes les vistes o taules que siguin de treball, d'aquesta manera es manté el navegador de projecte net.

### 6.4.8 UNITATS DE PROJECTE.

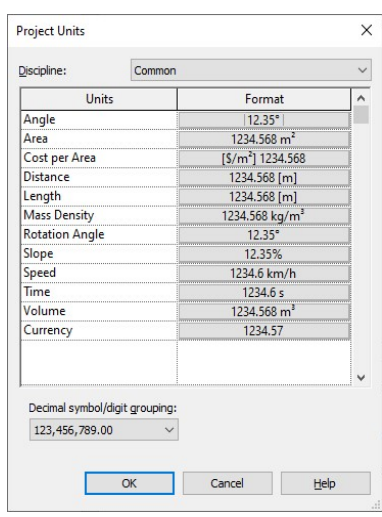
Els models estan configurats utilitzant el sistema mètric.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA



Il·lustració 7: Configuració de les unitats de projecte.

### 6.4.9 ORIGEN, SISTEMA DE COORDENADES I ORIENTACIÓ.

Al principi del projecte es determinarà el punt de referència de base, que serà el mateix per a tots els models. Aquest punt ha de ser fàcilment identificable i s'ha d'incloure al BEP.

L'origen, el sistema de coordenades i l'orientació serà la mateixa per als diferents models del projecte. S'utilitzarà el sistema de coordenades UTM, Datum ETRS89 i Fus 31T.

### 6.4.10 NIVELLS.

Tots els models del projecte han de compartir els mateixos nivells, que estaran monitoritzats entre si.

El nivell 0 serà sempre el nivell del mar, que coincidirà amb el 0 del punt de reconeixement de l'arxiu. L'altura del punt base del projecte serà la de l'origen del projecte.

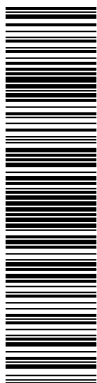
En el BEP s'inclourà una taula amb el llistat de nivells previstos per al projecte.

NOM DEL NIVELL	COTA ABSOLUTA	COTA RELATIVA AL PUNT BASE DEL PROJECTE
NIVELL_0	0,000 m	-150,000 m
NIVELL_150	150,000 m	0,000 m
NIVELL_155	155,000 m	5,000 m

Taula 9: Exemple de taula de nivells.

L'estructura de nomenclatura dels nivells és: NIVELL\_VALOR DE L'ALTURA DEL NIVELL.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



#### 6.4.11 SUBPROJECTES.

El CBT té un llistat de subprojectes que serviran per agrupar elements segons la seva funció.

FUNCIO	NOM DEL SUBPROJECTE
1_COMUNS	1.1.DATUM
	1.2.LINKS
2_ENTORN	2.1.TOPOGRAFIA
3_EDAR	3.1.OBRA CIVIL
	3.2.LÍNIA D'AIGUA
	3.3.LÍNIA DE FANGS
	3.4.SERVEIS GENERALS
4_AUXILIARS	4.1.HABITACIONS
	4.2.ESP AIS
	4.3.REFERÈNCIES

Taula 10: Llistat de subprojectes.

Per a la revisió de la correcta assignació de subprojectes als elements es faran servir vistes de control on només es deixarà actiu un sol subprojecte.

En el cas que es requereixi un subprojecte que no aparegui a la taula anterior, es crearà amb la prèvia aprovació per part del CBT.

#### 6.4.12 PARAMETRES COMPARTITS

Els paràmetres de les famílies i de l'arxiu de projecte seran paràmetres compartits.

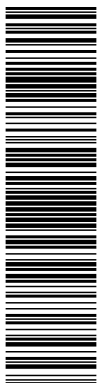
Els paràmetres compartits són paràmetres que tenen un identificador únic (GUID), que permet identificar un mateix paràmetre entre diferents arxius.

És per això que a cada projecte el CBT cedirà el seu arxiu de paràmetres compartits i els consultors el carregaran en el seu arxiu Revit per crear els paràmetres que siguin necessaris.

L'arxiu de paràmetres compartits conté dos grups:

- Genèrics equips: són paràmetres que afecten a múltiples elements. És per això que es carregaran a l'arxiu de projecte i afectaran a les següents categories:

CATEGORIES DELS EQUIPS GENÈRICS
AIR TERMINALS
CABLE TRAY FITTINGS
CABLE TRAYS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

CATEGORIES DELS EQUIPS GENÈRICS
COLUMNS
CONDUIT FITTINGS
CONDUITS
DOORS
DUCT ACCESSORIES
DUCT FITTINGS
DUCTS
ELECTRICAL EQUIPMENT
ELECTRICAL FIXTURES
FIRE ALARM DEVICES
FLEX DUCTS
FLEX PIPES
FLOORS
LIGHTNING DEVICES
LIGHTNING FIXTURES
MECHANICAL EQUIPMENT
PIPE ACCESSORIES
PIPE FITTINGS
PIPES
PLUMBING FIXTURES
SECURITY DEVICES
SPECIALTY EQUIPMENT

Taula 11: Llistat de categories que afecten els paràmetres genèrics.

- ROSMIMAN: són paràmetres específics de cada equip. Es carreguen dintre de l'arxiu de família.

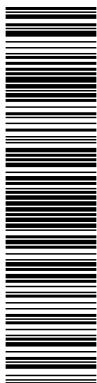
**6.4.13 FASES DEL PROJECTE.**

Per tal de diferenciar visualment l'obra nova, els enderrocs i l'obra existent farem servir l'eina de fases.

En els projectes del CBT, majoritàriament es donaran els següents casos:

- El projecte es desenvolupa en fase de projecte constructiu: pot ser que la EDAR tingui zones existents. Aquestes zones es modelaran a la fase existent. I les zones d'obra nova es modelaran a la fase d'obra nova.
- El projecte tracta de modelar una EDAR existent: tots els elements es col·locaran a la fase existent.

Mitjançant els filtres, farem que en els plànols d'enderrocs l'obra nova es visualitzi de color verd (0, 255, 0), els enderrocs de color vermell (255, 0, 0) i l'obra existent de color gris (150, 150, 150).



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1



## 6.5. NIVELL DE DETALL (LOD).

Al principi del projecte el PEB determinarà el nivell de detall dels elements segons fase. Les definicions dels LOD venen definides segons el BIM Forum 2016.

NIVELL DE DETALL	DEFINICIÓ SEGONS BIMFORUM 2016
LOD 100	<b>Simbòlic:</b> Representació d'ocupació de l'espai d'un objecte que no té perquè ser a escala o tenir valor dimensional. Informació relativa a l'objecte potser derivada d'altres elements. Qualsevol informació derivada dels elements és aproximada.
LOD 200	<b>Genèric:</b> Un model genèric suficientment modelat per a identificar el tipus i els components. Les dimensions, quantitats, orientació i localització poden ser aproximades. Informació no-gràfica pot formar part dels elements del model.
LOD 300	<b>Específic:</b> Un objecte específic prou modelat per identificar materials de tipus i components, amb les dimensions exactes. La quantitat, tamany, forma, localització i orientació de l'element del model es poden mesurar directament del model. Informació no-gràfica pot formar part dels elements del model. l'origen del projecte està ben definit i l'objecte està localitzat acuradament respecte l'origen del projecte.
LOD 350	<b>Coordinació:</b> Un objecte específic prou modelat per identificar materials de tipus i components, amb les dimensions exactes. La quantitat, tampany, forma, localització, i orientació de l'element del model es poden mesurar directament del model. Informació no-gràfica pot formar part dels elements del model. Parts dels objectes que són necessàries per la coordinació o que estan connectades a aquests objectes es modelen. Aquests parts inclouen suports i connexions.
LOD 400	<b>Construcció:</b> Un objecte suficientment detallat, precís i concret segons requisits de construcció i que inclou la geometria i dades per a la subcontractació del especialista. Ha d'incloure tots els sub-components necessaris adequats per permetre la construcció.
LOD 500	<b>"As built":</b> Un model que representa de forma precisa l'objecte construït amb qualsevol irregularitat de construcció. Tots els elements del model han estat verificats i confirmats a l'edifici construït.

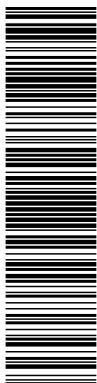
Taula 12: Nivells de detall (LOD).

El model es realitzarà seguint els criteris de les taula de l'ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS. Aquesta taula especifica quin element es modela i quin LOD ha de tenir en cada fase, quina categoria se li ha d'assignar i quin serà el model d'origen. Aquesta taula formarà part del PEB.

### 6.5.1 NOMENCLATURA DELS ELEMENTS.

Els noms de les famílies i els noms de les tipologies de les famílies han de ser conseqüents amb l'objecte al que defineixen.

Els elements es nombraran seguint l'estructura proposada a la taula de nomenclatura de famílies.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

**NOMENCLATURA DE FAMILIES**

**OBRA CIVIL**

INICIALS ENTITAT	MATERIAL	MODEL/CARACTERISTICA	FUNCIO
CBT	FORMGO-HA30	20CM	EDIFICI-DE-FANGS
CBT	FORMGO-HA25	40CM	DECANTADOR

**CARPINTERIES**

INICIALS ENTITAT	TIPOLOGIA DE CARPINTERIA	MODEL/CARACTERISTICA	FABRICANT
CBT	PORTA-RAPIDA	PACK	BMPDOORS
CBT	FINESTRA-ABATIBLE	DOBLE-1200x2000	GENERIC

**CANONADES I UNIONS**

INICIALS ENTITAT	MATERIAL	UNIO PREFERIDA	SISTEMA
CBT	ACER-INOXIDABLE	TE	AIRE
CBT	FONERIA	EMPELT	FANG

**EQUIPS EDAR**

INICIALS ENTITAT	TIPOLOGIA D'EQUIP	MODEL/CARACTERISTICA	FABRICANT
CBT	BOMBA-SUBMERGIBLE	PIRÀÑA-M70/2	ABS-BOMBAS
CBT	BOMBA-DE-CARGOL	IMPULSIO-FANGS-DESHIDRATATS	GENERIC

**VALVULES**

INICIALS ENTITAT	TIPOLOGIA VALVULA	MODEL/CARACTERISTICA	FABRICANT
CBT	VALVULA-DE-COMPORTA	F4-F5-DN300-PN16	BELGICAST
CBT	VALVULA-DE-BOLA	DN25	GENERIC

Taula 13: Nomenclatura de families.

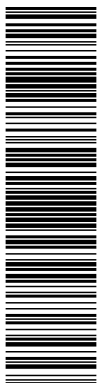
En el cas que es requereixi d'una estructura de nomenclatura que no es contempli a la taula anterior o qualsevol dubte de com nombrar les tipologies de les families consultar amb el CBT per a la corresponent aprovació.

L'idioma que es farà servir pel nom de les families i les seves tipologies serà el Català.

**6.5.2 SISTEMES DE CANONADES.**

Identificarem el fluid que conté cada canonada a través dels sistemes de Revit.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 41 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Ingenyier/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



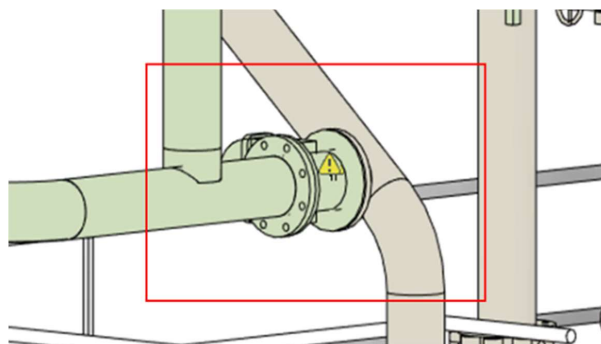
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1



Els equips, accessoris i trams de canonada han d'estar connectats per garantir la continuïtat del sistema, exceptuant els següents casos:

- Connexions amb pous de drenatge.
- Connexions amb els equips d'obra civil.
- Per evitar que els sistemes es contaminin, no connectar les canonades a on hi hagi un canvi de sistema, simplement deixar-les alineades simulant la seva connexió.

A la següent il·lustració es mostra un exemple de canvi de sistema i com ho deixem alineat i no connectat.



Il·lustració 8: Exemple canvi de sistema.

Tots els sistemes tenen la categoria de Revit *other*, ja estan creats a la plantilla d'inici de projecte del CBT. En el cas que es necessiti un sistema no contemplat a la taula, consultar-ho prèviament i, un cop aprovat, crear-lo a partir d'un sistema ja creat.

El llistat de sistemes de canonades es troba a l'Annex 01.

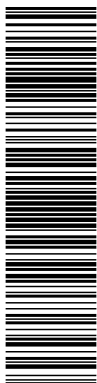
## 6.6. REQUISITS D'INFORMACIÓ.

Els models hauran de tenir la informació requerida pel CBT. Es per això que s'han creat taules amb els camps que requereix cada element del model.

Aquestes taules es troben a l'ANNEX 02: REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS. En aquest annex queda marcat quins paràmetres es necessita que s'omplin segons la fase en la que es desenvolupi el model.

### 6.6.1 CLASSIFICACIÓ DELS ELEMENTS.

Els elements del model BIM es classificaran segons la codificació GuBIMclass adaptada per incloure els equips propis d'una instal·lació de tractament d'aigua residual. Aquests equips es troben a la numeració 90 EDAR: EQUIPS MECANICS, desenvolupada a continuació de la classificació clàssica creada pel GuBIMCat.



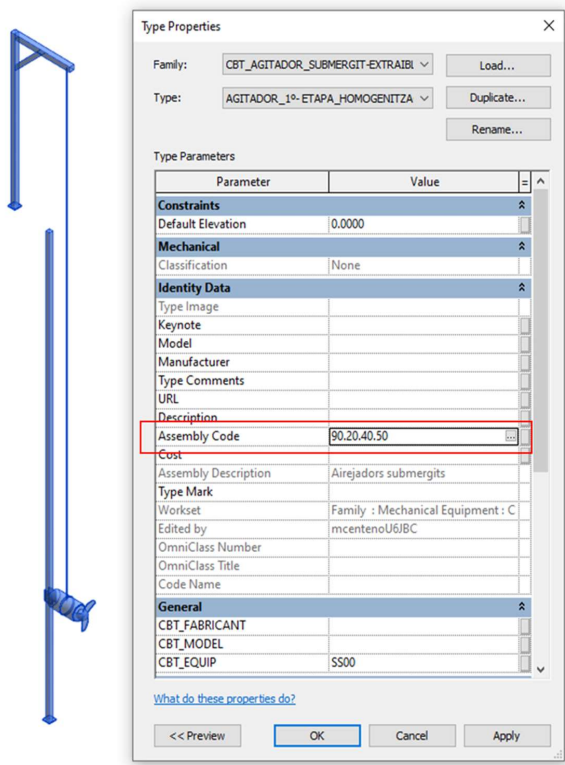
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F56840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

El CBT disposa d'un arxiu .txt (CBT\_GUBIMCLASS) amb tots els codis. Aquest arxiu s'ha de carregar a dintre del paràmetre de Revit *assembly code*, que serà el paràmetre contenidor del codi de la classificació de cada element.

Podem trobar la classificació dels equips a l'ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS.



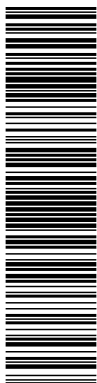
Il·lustració 9: Paràmetre de classificació dels elements.

### 6.6.2 LOCALITZACIÓ DELS ELEMENTS.

Per ubicar els equips dintre del procés de la EDAR, serà necessari indicar la següent informació:

- CBT\_SISTEMA.
- CBT\_SUBSISTEMA.
- CBT\_LINIA DE TRACTAMENT.
- CBT\_PROCES.
- CBT\_SUBPROCES.

Aquests camps d'informació pertanyen al grup de genèrics equips.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idfirma=1



Són conceptes que van de més genèric a més específic, i el valor de cada un dels camps es troba a l'ANNEX 04: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS.

Aquests camps en cap cas es deixaran en blanc.

### 6.6.3 PROCEDENCIA DE LA INFORMACIÓ.

És necessari tenir identificada la veracitat de la posició, dimensions e informació dels elements modelats. És per això que tenim el camp d'informació CBT\_ORIGEN\_INFORMACIO.

Aquest camp es pot omplir amb els següents valors:

- VERIFICAT\_IN SITU: si s'ha fet una visita a la planta i s'ha verificat la informació in situ.
- OPERARI: informació provinent d'un operari de planta.
- PROJECTE: si la informació prové del projecte as-built de la planta.
- VERIFICAT\_NUVOL PUNTS: si la informació prové del núvol de punts.
- NO VERIFICAT: si no s'ha pogut verificar la informació.

Aquest camp en cap cas es deixarà en blanc.

### 6.6.4 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS ELEMENTS.

Totes les fitxes i documentació tècnica dels equips se situarà en el camp CBT\_DOCUMENTACIO\_TECNICA en format url, que dirigirà a la carpeta específica de l'element dintre de l'estructura de carpetes del projecte.

### 6.6.5 IDENTIFICACIÓ DELS EQUIPS I LES SEVES TAULES.

Cada equip que es troba a la instal·lació requereix d'un identificador únic i una taula de característiques tècniques específica.

Aquests camps d'informació són el CBT\_TAG i el CBT\_TAULA i pertanyen al grup de genèrics equips.

El CBT\_TAULA ens permetrà identificar la taula que ha de tenir cada equip. El codi de les taules el trobem a l'ANNEX 02: REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS.

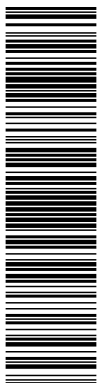
El CBT\_TAG ens permetrà identificar cada equip que tenim a la instal·lació de manera individual. En el cas que s'hagi de que crear un TAG nou seguirem la següent estructura:

LLISTAT CODIS ORIGEN		LLISTA CODIS EQUIPS		Nº CCM	Nº EQUIP	LLETRA
ALFANUMÈRIC		ALFANUMÈRIC		NUMÈRIC	NUMÈRIC	LLETRA
5 DIGITS		4 DIGITS		1 DIGIT	2 DIGITS	1 DIGIT

Taula 14: Estructura del TAG dels equips

Ex: ED001\_BCS0\_101A: EDAR Granollers\_Bomba centrífuga submergible\_CCM1 agrupació1 equip A

El llistat de codis d'equips el trobem a l'ANNEX 02: REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC19B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

La numeració dels equips és ascendent en el sentit del fluid i en el cas que hi hagi més d'un equip fent la mateixa funció, l'ordre ascendent de les lletres serà d'esquerra a dreta.

**6.6.6 CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DELS EQUIPS.**

A l'hora d'introduir la informació de les característiques tècniques dels equips que hi ha en una instal·lació, es crearan rèpliques de les taules que s'utilitzen en el software de manteniment.

Tenim dos escenaris:

- El model es desenvolupa en fase de projecte bàsic, constructiu o as-built: els camps de les característiques tècniques s'hauran d'omplir.
- El model es desenvolupa sobre una planta existent: es crearan els camps però es deixaran en blanc.

Els paràmetres que necessiten els elements queden definits a l' ANNEX 02: REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS.

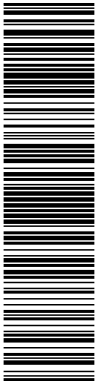
En aquest annex apareixen les taules dels elements, on s'indica el codi de l'equip, el codi de la taula i la primera fase de projecte on es comença a omplir el camp.

PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
CODI GUBIMCLASS	50.60.10.10	
EQUIP	QUADRES ELECTRICS ALTA TENSIO	
CODI EQUIP	QEAT	
CODI TAULA	TQEAT	
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE BÀSIC
UNITAT_ALIMENTACIO	CBT_UNITAT_ALIMENTACIO	PROJECTE BÀSIC

Taula 15: Taula de camps d'informació d'un equip

Hi ha alguns camps d'informació que el seu contingut queda definit segons unes taules associades, que també es troben adjuntes a l'ANNEX 02. En aquest cas el valor a introduir és el de la columna ID i ens





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 619FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portalCiudadano/portalVerificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

retornaria la descripció associada al ID. El camps amb taula associada estan identificats al full "PARAMETRES" de l'arxiu Parametres\_compartits\_BEP\_BIM.

CODI TAULA ASSOCIADA	TCOMPORT
NOM TAULA ASSOCIADA	Tipus de comporta
DESCRIPCIÓ	ID
Canal	CC
Mural	CM

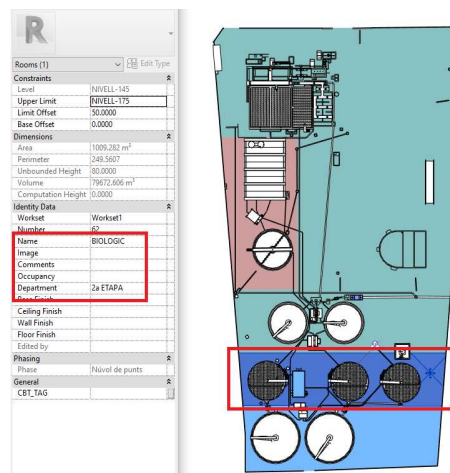
Taula 16: Taula associada de tipus de comporta

### 6.6.7 ZONIFICACIÓ DE L'EDAR.

Una altra manera d'ubicar els equips dintre de la instal·lació serà dividint-la per zones.

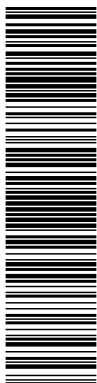
Cada planta tindrà una zonificació específica i s'haurà de consultar amb el CBT. Aquesta zonificació es farà mitjançant elements equivalents a les habitacions del software Revit i tindran les següents especificacions:

- Les habitacions han de cobrir tots els equipaments i actius de el model.
- Una sala continguda dins d'una altra sala amb una funció diferent ha de ser creada expressament. En aquest cas, les sales no han de superposar-se.
- El model contindrà una taula de planificació d'habitacions amb tota la informació relacionada per al lliurament del model d'informació (AIM). No ha d'haver habitacions redundants i assegurar que els límits d'habitacions són correctes.
- S'ha de comprovar que totes les habitacions tenen noms i números correctes i confirmar amb l'organització que aquests són acceptats.
- El camp de nom ha de ser únic.



Il·lustració 10: Exemple de zonificació d'una EDAR.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 46 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1



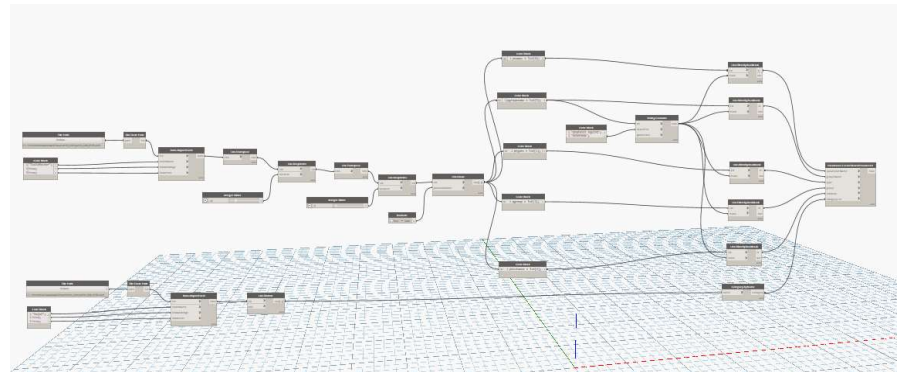
## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

### 6.6.8 AUTOMATITZACIONS.

El CBT posarà a disposició dels consultors automatitzacions per facilitar les tasques repetitives com la de creació de paràmetres amb la configuració específica de cada un:

- Nom del paràmetre.
- Format del paràmetre.
- Agrupació del paràmetre.
- Disciplina del paràmetre.
- Instància o tipus.
- Grup al que pertany el paràmetre.
- Categories a les que s'aplica.

I també la introducció de valors a partir de taules d'Excel.



Il·lustració 11: Exemple d'automatització.

## 7. COORDINACIÓ I DETECCIÓ DE COLISIONS.

### 7.1. CARACTERÍSTIQUES DELS ARXIUS.

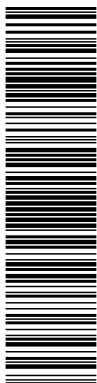
La coordinació 3D del model, es realitzarà per mitjà d'un arxiu contenidor en format .nwf. Aquest fitxer tindrà vinculats en format .nwc, els diferents arxius del projecte. L'arxiu estarà nomenat de la següent forma:

CODI-DEL-PROJECTE\_NOM-DE-LA-EDAR\_FASE\_COORD\_VERSIO

Ex: 2020-1545\_EDAR-CALDES-DE-MONTBUI\_AB\_COORD\_2021

### 7.2. CONTROL DE COLISIONS.

S'efectuaran test de col·lisions entre disciplines i també entre sistemes. Les hipòtesis de col·lisions estan marcades a la matriu que es troba en el PEB.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

ABREVIATURA DE SISTEMES									
ABREVIATURA DE SISTEMES	ARS	ATP	ATS	ATR	ARG	ASR	ACL	APO	FPR
ARS									
ATP									
ATS									
ATR									
ARG									
ASR									
ACL									
APO									
FPR									

També es generaran informes de cada un dels test efectuats.

AUTODESK® NAVISWORKS® Clash Report

Test 1	Tolerance	Clashes	New	Active	Reviewed	Approved	Resolved	Type	Status
0.010m	16	0	16	0	0	0	0	Hard	OK

Image	Clash Name	Status	Distance	Description	Date Found	Clash Point	Item 1			Item 2				
							Item ID	Layer	Item Name	Item Type	Item ID	Layer	Item Name	Item Type
	Clash46	Active	-0.246	Hard	2022/5/25 10:52	x:431352.515, y:4606554.178, z:150.557	Element ID: 1562949	NIVELL-155	Pipe Types	Line	Element ID: 478687	NIVELL-150	CBT_FORMIGO_BLANC	Solid
	Clash47	Active	-0.240	Hard	2022/5/25 10:52	x:431402.867, y:4606545.401, z:152.455	Element ID: 1562195	NIVELL-155	Pipe Types	Line	Element ID: 510410	NIVELL-155	CBT_FORMIGO_BLANC	Solid
	Clash64	Active	-0.205	Hard	2022/5/25 10:52	x:431382.728, y:4606548.332, z:150.859	Element ID: 1678648	NIVELL-155	Pipe Types	Line	Element ID: 478421	NIVELL-150	CBT_FORMIGO_BLANC	Solid
	Clash75	Active	-0.195	Hard	2022/5/25 10:52	x:431381.504, y:4606547.235, z:150.664	Element ID: 1562415	NIVELL-155	Pipe Types	Line	Element ID: 478530	NIVELL-150	CBT_FORMIGO_BLANC	Solid

Il·lustració 12: Exemple d'informe de col·lisions.

Els possibles casos de col·lisions de falsos positius s'hauran de consultar i aprovar amb CBT.

Les tolerància màxima permesa és d'1cm de solapament entre elements .

## 8. EXPORTACIÓ A MIDDLEWARE.

### 8.1. VISTES D'EXPORTACIÓ DEL MODEL.

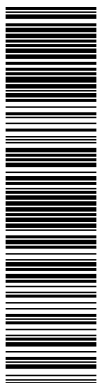
Per a l'exportació del model cap a ECODOMUS és necessari disposar de les següents vistes:

- Vistes amb els equips: Vistes on només es deixaran visibles els equips que contenen el TAG.
- Vista per a l'exportació de la geometria del model: Una vista on es deixen tots els elements visibles i que es fa servir per l'exportació del model sencer.
- Vista amb la zonificació de la planta.

Aquestes vistes s'agruparan de la següent manera dintre del navegador de projecte:

- CBT\_CAPITOL: 03 EXPORTACIO

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 48 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=3&idforma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=3&idforma=1)



## MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

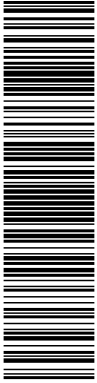
- CBT\_SUBCAPÍTOL: ECODOMUS

### 8.2. ESPECIFICACIONS PER A LES FAMÍLIES I ACTIUS DEL MODEL.

Per al correcte funcionament del model dintre de la plataforma ECODOMUS les famílies han de complir els següents punts:

- Les famílies del model han de ser natives del propi software. No es permet la utilització de geometries CAD.
- Evitar la duplicitat de TAGS en un mateix equip. Els elements d'obra civil es transformaran en una sola família única i se li re assignarà la categoria corresponent, tal i com s'indica a l'ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS
- Si s'ha utilitzat famílies de fabricants o plataformes online, s'hauran de netejar i eliminar tots aquells camps que no es necessitin.
- Tots els elements hauran de tenir el material corresponent assignat, per garantir la correcte visualització de colors del model.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 49 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

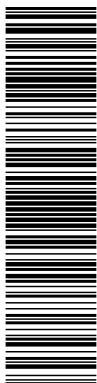


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

## ANNEX 01: MATERIALS I SISTEMES DE CANONADES



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E68A0FC19B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

**ANNEX 01: MATERIALS I SISTEMES DE CANONADES**

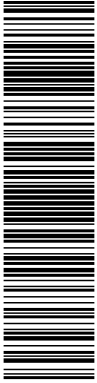
**TAULA DE MATERIALS**

GRUP MATERIAL	MATERIAL	ABREVIATURA
ACER	AL CARBONI	SAC
ACER	INOXIDABLE AISI-304	SS4
ACER	INOXIDABLE AISI-316	SS6
ACER	INOXIDABLE AISI-316L	SSL
PLASTIC	POLIETILÉ ALTA	PEHD
PLASTIC	POLICLORUR DE VINIL	PVC
PLASTIC	POLIPROPILÉ	PP
FORMIGO	FORMIGÓ EN MASSA	FM
FORMIGO	FORMIGÓ ARMAT	FA
FORMIGO	FORMIGÓ ARMAT AMB CAMISA DE XAPA	FACX
FORMIGO	FORMIGÓ VIBROPREMSAT	FV
FONERIA	FOSSA DUCTIL	FD

**TAULA DE SISTEMES DE CANONADES**

SERVEI	PROCES	NOM DEL TIPUS DE SISTEMA	ABREVIATURA	COLOR (R,G,B)
AIGUA-BRUTA	RESIDUAL	AIGUA-BRUTA_RESIDUAL	ARS0	91,109,63
AIGUA-TRACTADA	PRIMARI	AIGUA-TRACTADA_PRIMARI	ATP0	60,120,40
AIGUA-TRACTADA	SECUNDARI	AIGUA-TRACTADA_SECUNDARI	ATS0	30,140,20
AIGUA-TRACTADA	NETA	AIGUA-TRACTADA_NETA	ATRO	0,153,0
AIGUA-SERVEIS	REGENERADA	AIGUA-SERVEIS_REGENERADA	ARG0	164,126,197
AIGUA-SERVEIS	SERVEIS	AIGUA-SERVEIS_SERVEIS	ASR0	51,204,51
AIGUA-SERVEIS	CALEFACCIO	AIGUA-SERVEIS_CALEFACCIO	ACL0	51,204,51
AIGUA-SERVEIS	POTABLE	AIGUA-SERVEIS_POTABLE	APO0	147,233,143
FANGS	PRIMARIS	FANGS_PRIMARIS	FPR0	153,102,51
FANGS	BIOLOGICS	FANGS_BIOLOGICS	FBIO	153,102,51
FANGS	RECIRCULACIO	FANGS_RECIRCULACIO	FRE0	153,102,51
FANGS	ESPESSITS	FANGS_ESPESSITS	FES0	153,102,51
FANGS	DIGERITS	FANGS_DIGERITS	FDG0	153,102,51
FANGS	DESHIDRATATS	FANGS_DESHIDRATATS	FDH0	153,102,51
FANGS	REHIDRATATS	FANGS_REHIDRATATS	FRH0	153,102,51
GASOS	AIRE	GASOS_AIRE	AIRO	0,0,255
GASOS	AIRE-COMPRIMIT	GASOS_AIRE-COMPRIMIT	ACO0	0,0,255
GASOS	AIRE-DESODORITZACIO	GASOS_AIRE-DESODORITZACIO	ADE0	0,0,255
GASOS	BIOGAS	GASOS_BIOGAS	ABG0	255,255,0
DRENATGES	BUIDAT	DRENATGES_BUIDAT	DRB0	192,192,192
DRENATGES	GREIXOS-I-FLOTANTS	DRENATGES_GREIXOS-I-FLOTANTS	DFLO	95,95,95
DRENATGES	ESCORREGUTS	DRENATGES_ESCORREGUTS	DRE0	41,41,41
REACTIUS	CLORUR-FERRIC	REACTIUS_CLORUR-FERRIC	RCF0	255,153,0
REACTIUS	HIPOCLORIT-SODI	REACTIUS_HIPOCLORIT-SODI	RNC0	255,153,0
REACTIUS	PAC	REACTIUS_PAC	RPA0	255,153,0
REACTIUS	SOLUCIO-HIDROALCOHOLICA	REACTIUS_SOLUCIO-HIDROALCOHOLICA	RAC0	255,153,0
REACTIUS	METANOL	REACTIUS_METANOL	RCH0	255,153,0
REACTIUS	POLIELECTROLIT	REACTIUS_POLIELECTROLIT	RPO0	255,153,0
REACTIUS	SUBSTRATS-CODIGESTIO	REACTIUS_SUBSTRATS-CODIGESTIO	RSC0	255,153,0
VARIS	GAS-OIL	VARIS_GAS-OIL	VG00	0,255,255

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 51 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

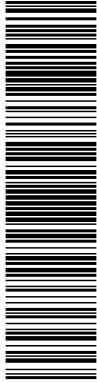


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

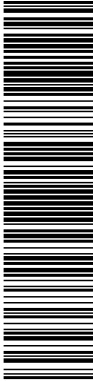
**ANNEX 02: REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ DELS ELEMENTS**



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/pes\\_cod=-2sent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/pes_cod=-2sent_id=2&idforma=1)

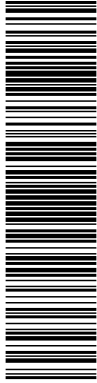
NÚM.	EQUIP	CODI EQUIP	CODI TAULA	CODI GUBIMCLASS
1	<b>TERMOACUMULADORS</b>	<b>PTA0</b>	<b>TPTA0</b>	<b>50.30.10.50</b>
2	QUADRES ELECTRICS ALTA TENSIO	QEAT	TQEAT	50.60.10.10
3	QUADRES ELECTRICS BAIXA TENSIO	QEBT	TQEBT	50.60.10.10
4	GRUPS ELECTROGENS	GE00	TGE00	50.60.10.20
5	GRUPS ELECTROGENS COOGENERACIO	GE00	TGE00	50.60.10.20
6	TRANSFORMADORS ALTA TENSIO	TFAT	TTFAT	50.60.10.40
7	TRANSFORMADORS BAIXA TENSIO	TFBT	TTFBT	50.60.10.40
8	VARIADORS FREQUENCIA	VF00	TVF00	50.60.10.60
9	ARRANCADORS	AET0	TAET0	50.60.10.60
10	BATERIES I SAI	SAI0	TSAI0	50.60.20.10
11	CENTRE CONTROL MOTORS	CCM0	TCCM0	50.60.20.20
12	BATERIES CONDENSADORS	BTC0	TBTC0	50.60.20.30
13	XARXA TERRES	XT00	TXT00	50.60.60
14	PARALLAMPS	PRLL	TPRLL	50.60.60.10
15	POLIPAST MANUAL	PLM0	TPLM0	60.30.30.20
16	POLIPAST AUTOMATIC	PLA0	TPLA0	60.30.30.20
17	PORTES ACCES AUTOMATICA	PAA0	TPAA0	80.10.40.20
18	CANONADES	CN00	TN00	90.10.10
19	VALVULES COMPORTA MANUAL	VCM0	TVCM0	90.10.20.10
20	VALVULES COMPORTA AUTOMATICA	VCA0	TVCA0	90.10.20.10
21	VALVULES RETENCIO DE BOLA	VRB0	TVRB0	90.10.20.20
22	VALVULES RETENCIO DE CLAPETA	VRC0	TVRC0	90.10.20.20
23	VALVULES RETENCIO DE MITGES CLAPETES	VRMC	TVRMC	90.10.20.20
24	VALVULES PAPALLONA MANUAL	VPM0	TVPM0	90.10.20.30
25	VALVULES PAPALLONA AUTOMATICA	VPA0	TVPA0	90.10.20.30
26	VALVULES BOLA MANUAL	VBM0	TVBM0	90.10.20.40
27	VALVULES BOLA AUTOMATICA	VBA0	TVBA0	90.10.20.40
28	VALVULES BOLA	VM00	TVM00	90.10.20.50
29	VALVULES GUILLOTINA MANUAL	VGMO	TVGMO	90.10.20.60
30	VALVULES GUILLOTINA AUTOMATICA	VGA0	TVGA0	90.10.20.60
31	VALVULES DIAFRAGMA MANUAL	VDM0	TVDM0	90.10.20.70
32	VALVULES DIAFRAGMA AUTOMATICA	VDA0	TVDA0	90.10.20.70
33	VALVULES SEGURETAT MECANICA	VSGM	TVSGM	90.10.20.80
34	VALVULES SEGURETAT HIDRAULICA	VSGH	TVSGH	90.10.20.80
35	VALVULES TRES VIES MANUAL	V3VM	TV3VM	90.10.20.90
36	VALVULES TRES VIES AUTOMATICA	V3VA	TV3VA	90.10.20.90
37	VALVULA GLOBO MANUAL	VGBM	TVGBM	90.10.20.100
38	VALVULA GLOBO AUTOMATICA	VGBA	TVGBA	90.10.20.100
39	ELECTROVALVULES	VEV0	TVEV0	90.10.20.110
40	VALVULA ALLEUJAMENT PRESSIO	VAP0	TVAP0	90.10.20.140
41	VALVULA LIMITADORA PRESSIO	VLP0	TVLP0	90.10.20.150
42	FLUXOMETRE	VFM0	TVFM0	90.10.20.160
43	ACTUADOR MOTORITZAT	ATMT	TATMT	90.10.50.30
44	PONT DECANTADORS	PDC0	TPDC0	90.20.10.10
45	DECANTER	DC00	TDC00	90.20.10.10
46	DECANTADOR LAMEL-LAR	CDL0	TCDL0	90.20.10.20
47	PONT DESSORRADORS	PDS0	TPDS0	90.20.10.30
48	PONT ESPESSIDORS GRAVETAT	PEPG	TPEPG	90.20.10.40
49	PONT ESPESSIDORS FLOTACIO	PEPF	TPEPF	90.20.10.40
50	AGITADORS HORIZTONTALS	AH00	TAH00	90.20.10.50
51	AGITADORS VERTICALS	AV00	TAV00	90.20.10.50
52	AGITADORS VEHICULADORS	AVH0	TAVH0	90.20.10.50
53	SEPARADORS GREIXOS FLOTANTS	SGF0	TSGF0	90.20.10.70
54	CLASSIFICADOR SORRES VIS SIN FI	CSVF	TCSVF	90.20.10.80
55	CLASSIFICADOR SORRES CAMELL	CSC0	TSC00	90.20.10.80
56	ROTORS AIREACIO	RA00	TRA00	90.20.10.90
57	BOMBES CENTRIFUGUES SUBMERGIBLES	BCS0	TBCS0	90.20.20.10
58	BOMBES CENTRIFUGUES SUBMERGIBLES 2 VELOCITATS	BCS2	TBCS2	90.20.20.10
59	BOMBES CENTRIFUGUES CAMBRA SECA	BCCS	TBCCS	90.20.20.20
60	BOMBES CARGOL	BCG0	TBCG0	90.20.20.30
61	BOMBES PISTO-MEMBRANA	BPM0	TBPM0	90.20.20.40
62	BOMBES PISTO	BP00	TBP00	90.20.20.50
63	BOMBES MEMBRANA	BM00	TBM00	90.20.20.60
64	BOMBES GRUP PRESSIO	BGP0	TBGP0	90.20.20.70
65	BOMBES AXIALS	BA00	TBA00	90.20.20.80
66	BOMBES SEMIAXIALS	BSA0	TBSA0	90.20.20.90
67	BOMBES VERTICALS	BV00	TBV00	90.20.20.100
68	BOMBES LOBULARS	BL00	TBL00	90.20.20.110
69	BOMBES PERISTALTQUES	BPT0	TBPT0	90.20.20.120
70	CARGOL ARQUIMEDES	BCA0	TBCA0	90.20.20.130
71	BOMBES CIRCULATORIA DE ROTOR HUMIT	BCRH	TBCRH	90.20.20.140
72	BOMBES LLAPIS	BLLO	TBLLO	90.20.20.150
73	BOMBES TRITURADORA	BT00	TBT00	90.20.20.160
74	PREPARADORS POLIELECTROLIT	PPL0	TPPL0	90.20.30.10
75	CARGOLS TRANSPORTADORS	CTP0	TCTP0	90.20.30.30
76	CARGOL TRANSPORTADOR COMPACTADOR	CTPC	TCTPC	90.20.30.40





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

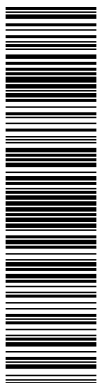
NÚM.	EQUIP	CODI EQUIP	CODI TAULA	CODI GUBIMCLASS
1	TERMOACUMULADORS	PTA0	TPTA0	50.30.10.50
77	PREMSA RESIDUS	PR00	TPR00	90.20.30.80
78	CULLERES BIVALVA (AMFIBIA)	CB00	TCB00	90.20.30.90
79	BUFADORS	BF00	TBF00	90.20.40.10
80	COMPRESSORS PISTO	CPSP	TCPSP	90.20.40.20
81	COMPRESSORS CARGOL	CPSC	TCPSC	90.20.40.20
82	COMPRESSORS GAS	CPSG	TCPSG	90.20.40.20
83	VENTILADORS HELICOIDAL	VTH0	TVTH0	90.20.40.30
84	VENTILADORS CENTRIFUG	VTC0	TVTC0	90.20.40.30
85	AIREJADORS SUBMERGITS	AJS0	TAJS0	90.20.40.40
86	TURBOCOMPRESSORS	TBC0	TB00	90.20.40.50
87	ASSECADOR AIRE COMPRIMIT	AA00	TAA00	90.20.40.60
88	SOBREPRESSOR GAS	SG00	TSG00	90.20.40.70
89	REIXES MANUAL	RXMO	TRXMO	90.20.50.10
90	REIXES AUTOMATICA	RXAO	TRXAO	90.20.50.10
91	TAMIS PANTALLA PINTES	TMP0	TTMP0	90.20.50.20
92	TAMIS ESCALA	TME0	TTME0	90.20.50.20
93	TAMIS ROTATIU	TMRO	TTMRO	90.20.50.20
94	TAMIS CARGOL (PLUVIAL)	TMC0	TTMC0	90.20.50.20
95	TAMIS BARRS HORIZONTALS (PLUVIAL)	TMBH	TTMBH	90.20.50.20
96	TAMIS ESTATIC	TMET	TTMET	90.20.50.20
97	FILTRES ANELLA	FTA0	TFTA0	90.20.50.30
98	FILTRES MALLA	FTMO	TFTMO	90.20.50.30
99	FILTRES SORRES	FTSO	TFTSO	90.20.50.30
100	FILTRES AIRE	FTAR	TFTAR	90.20.50.30
101	FILTRES CARBO ACTIU	FCA0	TFCA0	90.20.50.30
102	FILTRES MEMBRANA	FTME	TFTME	90.20.50.30
103	CENTRIFUGUES	CTF0	TCTF0	90.20.50.40
104	COMPORTES MANUAL	CPMO	TCPMO	90.20.60.10
105	COMPORTES AUTOMATICA	CPAO	TCPAO	90.20.60.10
106	PONTS GRUA	PG00	TPG00	90.20.70.10
107	DIPOSITS ATMOSFERICS	DPA0	TDPA0	90.30.10.10
108	DIPOSITS PRESSIO	DPP0	TDPP0	90.30.10.10
109	SITGES	SJ00	TSJ00	90.30.10.20
110	PLANTA PRETRACTAMENT COMPACTA	PFPT	TPFPT	90.30.20.10
111	BIODISCS	PFBD	TPFBD	90.30.20.20
112	FOSA SEPTICA-FILTRE PREFABRICAT	PFFS	TPFFS	90.30.20.30
113	CABALIMETRES TRANSMISSOR	FTR0	TFTR0	90.40.10.10
114	CABALIMETRES TRANSMISSOR INDICADOR	FITO	TFITO	90.40.10.10
115	MESURADORS NIVELL SONDA	LPO0	TLPO0	90.40.10.20
116	MESURADORS NIVELL TRANSMISSOR	LT00	TLT00	90.40.10.20
117	MESURADORS NIVELL TRANSMISSOR INDICADOR	LITO	TLITO	90.40.10.20
118	MESURADORS PH SONDA	PHP0	TPHP0	90.40.10.30
119	MESURADORS OXIGEN DISSOLT SONDA	O2P0	TO2P0	90.40.10.40
120	MESURADORS TURBIDESSA SONDA	TBP0	TTBP0	90.40.10.50
121	MESURADORS POTENCIAL REDOX SONDA	REPO	TREPO	90.40.10.60
122	MESURADORS TEMPERATURA SONDA	TPO0	TTPO0	90.40.10.70
123	MESURADORS TEMPERATURA TRANSMISSOR	TT00	TTTT00	90.40.10.70
124	MESURADORS TEMPERATURA TRANSMISSOR INDICADOR	TITO	TTITO	90.40.10.70
125	MESURADORS NITRATS SONDA	NO3P	TNO3P	90.40.10.80
126	MESURADOR PRESSIO SONDA	PP00	TPP00	90.40.10.90
127	MESURADOR PRESSIO TRANSMISSOR	PT00	TPT00	90.40.10.90
128	MESURADOR PRESSIO TRANSMISSOR INDICADOR	PITO	TPITO	90.40.10.90
129	MESURADORS CONDUCTIVITAT SONDA	CDP0	TCDP0	90.40.10.100
130	MESURADORS SOLIDS SUSPESOS SONDA	SSP0	TSSP0	90.40.10.110
131	MESURADORS CLOR LLIURE SONDA	CLP0	TCLP0	90.40.10.120
132	MESURADORS AMONI SONDA	NH4P	TNH4P	90.40.10.130
133	MESURADORS AMONI ANALITZADOR	NH4A	TNH4A	90.40.10.130
134	MESURADOR AMONI I NITRATS SONDA	ANP0	TANP0	90.40.10.140
135	MESURADOR VIBRACIONS SONDA	VIPO	TVIPO	90.40.10.160
136	MESURADOR VIBRACIONS TRANSMISSOR	VITO	TVITO	90.40.10.160
137	MESURADOR ALCALINITAT ACIDS GRASSOS ANALITZADOR	AGA0	TAGA0	90.40.10.170
138	MESURADOR PES INDICADOR	WIO0	TWIO0	90.40.10.180
139	MESURADOR PES TRANSMISSOR INDICADOR	WITO	TWITO	90.40.10.180
140	ANALITZADOR XARXES	AXIO	TAXIO	90.40.10.190
141	PRESAMOSTRES	PMT0	TPMT0	90.40.10.210
142	TRANSMISSOR MULTIPARAMETRIC	MPT0	TMPT0	90.40.10.220
143	TRANSMISSOR INDICADOR MUTLIPARAMETRIC	MPIT	TMPIT	90.40.10.230
144	SONDA MULTIPARAMETRICA	MPP0	TMPP0	90.40.10.240
145	COMPTADOR ENERGIA ELECTRICA	CEE0	TCEE0	90.40.10.250
146	COMPTADOR DE CALOR	CC00	TCC00	90.40.10.260
147	INTERRUPTORS NIVELL	LS00	TL00	90.40.10.260
148	INTERRUPTORS FINAL CURSA	ZS00	TZS00	90.40.10.260
149	INTERRUPTORS PRESSOSTAT	PS00	TPS00	90.40.10.260
150	INTERRUPTORS LIMITADOR PARELL	OS00	TOS00	90.40.10.260
151	INTERRUPTORS TEMPERATURA	TS00	TT00	90.40.10.260



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudad/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudad/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

NÚM.	EQUIP	CODI EQUIP	CODI TAULA	CODI GUBIMCLASS
<b>1</b>	<b>TERMOACUMULADORS</b>	<b>PTA0</b>	<b>TPTA0</b>	<b>50.30.10.50</b>
152	MESURADORS FOSFOR SONDA	P4P0	TP4P0	90.40.10.280
153	MESURADORS FOSFOR ANALITZADOR	P4A0	TP4A0	90.40.10.280
154	DETECTOR GASOS SONDA	GS00	TGS00	90.40.20.10
155	DETECTOR GASOS TRANSMISSOR	GT00	TGT00	90.40.20.10
156	DETECTOR GASOS INDICADOR	GI00	TGI00	90.40.20.10
157	DETECTOR GASOS TRANSMISSOR INDICADOR	GIT0	TGIT0	90.40.20.10
158	DIFUSSORS AIRE	DA00	TDA00	90.50.10.10
159	LLANCES GAS	LLG0	TLLG0	90.50.10.20
160	TORXES	TX00	TTX00	90.50.10.30
161	DETECTOR FLAMA	DF00	TDF00	90.50.10.40
162	APAGA FLAMES	AF00	TAF00	90.50.10.45
163	BESCANVIADORS CALOR TUBULARS	BCT0	TBCT0	90.50.10.50
164	BESCANVIADORS CALOR ESPIRALS	BCE0	TBCE0	90.50.10.50
165	CALDERES	CO00	TC000	90.50.10.60
166	GASOMETRES MEMBRANA	GMM0	TGMM0	90.50.10.80
167	VEHICLES	VH00	TVH00	90.50.10.210
168	EQUIP AIRE ACONDICIONAT	EACO	TEACO	90.50.10.260
169	GRUP PRESSIO	GP00	TGP00	90.50.10.280
170	PANELL FOTOVOLTAIC	PFT0	TPFT0	90.50.20.10
171	PANELL FOTOVOLTAIC INVERSOR	PFTI	TPFTI	90.50.20.10
172	PUNTS CARREGA VEHICLE ELECTRIC	PCVE	TPCVE	90.50.20.20
173	MICROTURBINES	MT00	TMT00	90.50.20.30
174	SISTEMA ANTIABOCAMENTS	SAB0	TSAB0	90.50.20.40
175	DERIVACIO INDIVIDUAL	DI00	TDI00	90.50.20.50
176	CAIXA GENERAL DE PROTECCIO	CGP0	TCCGP0	90.50.20.60
177	MODEM GSM	MGSM	TMGSM	90.50.30.10
178	MODEM UHF	MUHF	TMUHF	90.50.30.10
179	MODEM SIMM	MSIM	TMSIM	90.50.30.10
180	ROUTER SIMM	RSIM	TRSIM	90.50.30.20
181	ROUTER FIBRA	RF00	TRF00	90.50.30.20
182	ROUTER CAT	RC00	TRC00	90.50.30.20
183	SWITCH CONTROL	SW00	TSW00	90.50.30.30
184	XARXA COURE	XC00	TXC00	90.50.30.40
185	XARXA FIBRA OPTICA	XFO0	TXFO0	90.50.30.40
186	ANTENES	ATN0	TATN0	90.50.30.50
187	SERVIDORS NAS	NAS0	TNAS0	90.50.30.60
188	PLC	PLC0	TPLC0	90.50.30.70
189	SINOPTIC	SN00	TSN00	90.50.30.80
190	PANELL OPERADOR	PO00	TPO00	90.50.30.90
191	ESTACIO REMOTA AIGUA INDUSTRIAL	ERAI	TERAI	90.50.30.100
192	ORDINADOR PERSONAL PORTATIL	OPPO	TOPPO	90.50.40.10
193	ORDINADOR PERSONAL SOBRETAULA	OPSO	TOPSO	90.50.40.10
194	ORDINADOR PERSONAL TAULETA	OPT0	TOPT0	90.50.40.10
195	MONITOR THIN CLIENT	MNTC	TMNTC	90.50.40.20
196	MONITOR ESTACIO TREBALL (DOCK)	MNET	TMNET	90.50.40.20
197	POU GRUIXUTS	OCPG	TOCPG	90.60.10.10
198	CAMBRA BOMBAMENT	OCCB	TOCCB	90.60.10.20
199	CANALS DESBAST	OCCD	TOCCD	90.60.10.30
200	DESSORRADOR-DESGREIXADOR	OCCD	TOCCD	90.60.10.40
201	DIPOSIT HOMOGENITZACIO	OCDH	TOCDH	90.60.10.50
202	DIPOSIT MESCLA I FLOCULACIO	OCDM	TOCDM	90.60.10.60
203	DECANTADOR	OCDC	TOCDC	90.60.10.70
204	REACTOR BIOLOGIC	OCRB	TOCRB	90.60.10.80
205	CAMBRA SORTIDA	OCST	TOCST	90.60.10.90
206	ESPESSIDOR	OCEP	TOCEP	90.60.10.100
207	DIGESTOR AEROBIC	OCDA	TOCDA	90.60.10.110
208	DIGESTOR ANAEROBIC	OCDN	TOCDN	90.60.10.110
209	DIPOSIT FANG	OCDF	TOCDF	90.60.10.120
210	CLASSIFICADOR SORRES	OCCS	TOCCS	90.60.20.10
211	CLASSIFICADOR GREIXOS	OCCG	TOCCG	90.60.20.20
212	ARQUETA REPARTIMENT	OCAR	TOCAR	90.60.20.30
213	CUBETA SEGURETAT	OCCT	TOCCT	90.60.20.40
214	ARQUETES I POUS	OCAP	TOCAP	90.60.20.50
215	VIAL	OCV0	TOCV0	90.60.20.60
215	CLASSIFICADOR SORRES	OCCS	TOCCS	90.60.20.10
216	CLASSIFICADOR GREIXOS	OCCG	TOCCG	90.60.20.20
217	ARQUETA REPARTIMENT	OCAR	TOCAR	90.60.20.30
218	CUBETA SEGURETAT	OCCT	TOCCT	90.60.20.40
219	ARQUETES I POUS	OCAP	TOCAP	90.60.20.50
220	ARQUETES I POUS	OCAP	TOCAP	90.60.20.50
221	CLASSIFICADOR GREIXOS	OCCG	TOCCG	90.60.20.20
222	ARQUETA REPARTIMENT	OCAR	TOCAR	90.60.20.30
223	CUBETA SEGURETAT	OCCT	TOCCT	90.60.20.40
224	ARQUETES I POUS	OCAP	TOCAP	90.60.20.50
225	ARQUETES I POUS	OCAP	TOCAP	90.60.20.50





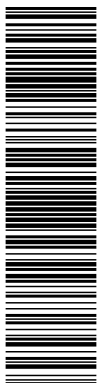
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5138FF122E5E5F5E568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	CBT_POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT	CBT_VOLUM_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	CBT_VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA	CBT_INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL	CBT_INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		50.60.10.20
<b>EQUIP</b>		GRUPS ELECTROGENS COOGENERACIÓ
<b>CODI EQUIP</b>		GEC0
<b>CODI TAULA</b>		TGEC0
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CONSUM_ESPECIFIC_COMBUSTIBLE	CBT_CONSUM_ESPECIFIC_COMBUSTIBLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
CONSUM_ESPECIFIC_COMBUSTIBLE_UNITAT	CBT_CONSUM_ESPECIFIC_COMBUSTIBLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_EMERGENCIA	CBT_POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_EMERGENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_PRINCIPAL	CBT_POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_PRINCIPAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	CBT_POTENCIA_MAXIMA_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT	CBT_VOLUM_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	CBT_VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA	CBT_INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL	CBT_INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		50.60.10.40
<b>EQUIP</b>		TRANSFORMADORS ALTA TENSIO
<b>CODI EQUIP</b>		TFAT
<b>CODI TAULA</b>		TTFAT
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE BÀSIC
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE BÀSIC
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE BÀSIC
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE BÀSIC
TENSIO_SECUNDARIA	CBT_TENSIO_SECUNDARIA	PROJECTE BÀSIC
TENSIO_SECUNDARIA_UNITAT	CBT_TENSIO_SECUNDARIA_UNITAT	PROJECTE BÀSIC

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		50.60.10.40
<b>EQUIP</b>		TRANSFORMADORS BAIXA TENSIO
<b>CODI EQUIP</b>		TFBT
<b>CODI TAULA</b>		TTFBT
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 619FF122E5E5F5680FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

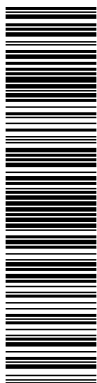
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE BÀSIC
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE BÀSIC
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE BÀSIC
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE BÀSIC
TENSIO_SECUNDARIA	CBT_TENSIO_SECUNDARIA	PROJECTE BÀSIC
TENSIO_SECUNDARIA_UNITAT	CBT_TENSIO_SECUNDARIA_UNITAT	PROJECTE BÀSIC

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.10.60
<b>EQUIP</b>	VARIADORS FRECUENCIA
<b>CODI EQUIP</b>	VF00
<b>CODI TAULA</b>	TVF00

PARAMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_ENTRADA	CBT_INTENSITAT_ENTRADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_ENTRADA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_ENTRADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SORTIDA	CBT_INTENSITAT_SORTIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SORTIDA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SORTIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.10.60
<b>EQUIP</b>	ARRANCADORS
<b>CODI EQUIP</b>	AET0
<b>CODI TAULA</b>	TAET0

PARAMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_ENTRADA	CBT_INTENSITAT_ENTRADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_ENTRADA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_ENTRADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SORTIDA	CBT_INTENSITAT_SORTIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SORTIDA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SORTIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.20.10	
<b>EQUIP</b>	BATERIES I SAI	
<b>CODI EQUIP</b>	SAIO	
<b>CODI TAULA</b>	TSAI0	

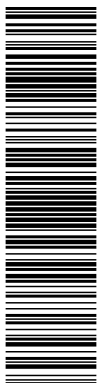
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTO
TAG	CBT_TAG	PROYECTO CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTO BÁSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTO BÁSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTO BÁSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTO BÁSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTO BÁSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTO BÁSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTO AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTO CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTO CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTO CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTO AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROYECTO AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTO BÁSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTO AS-BUILT
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROYECTO CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROYECTO CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROYECTO CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROYECTO CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.20.20	
<b>EQUIP</b>	CENTRE CONTROL MOTORS	
<b>CODI EQUIP</b>	CCM0	
<b>CODI TAULA</b>	TCCM0	

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTO
TAG	CBT_TAG	PROYECTO CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTO BÁSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTO BÁSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTO BÁSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTO BÁSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTO BÁSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTO BÁSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTO AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTO CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTO CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTO CONSTRUCTIU
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROYECTO AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTO BÁSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTO AS-BUILT
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROYECTO BÁSIC
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROYECTO BÁSIC

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.20.30	
<b>EQUIP</b>	BATERIES CONDENSADORS	
<b>CODI EQUIP</b>	BTC0	
<b>CODI TAULA</b>	TBTC0	

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTO
TAG	CBT_TAG	PROYECTO CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTO BÁSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTO BÁSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTO BÁSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTO BÁSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTO BÁSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTO BÁSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTO AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTO CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTO CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTO CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTO AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROYECTO AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTO BÁSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTO AS-BUILT
COMPOSICIO_POTS_CONDENSADORS	CBT_COMPOSICIO_POTS_CONDENSADORS	PROYECTO CONSTRUCTIU
COMPOSICIO_POTS_CONDENSADORS_UNITAT	CBT_COMPOSICIO_POTS_CONDENSADORS_UNITAT	PROYECTO CONSTRUCTIU
REGULACIO_CONDENSADORS	CBT_REGULACIO_CONDENSADORS	PROYECTO CONSTRUCTIU
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROYECTO CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROYECTO CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROYECTO CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROYECTO CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.60
<b>EQUIP</b>	XARXA TERRES
<b>CODI EQUIP</b>	XT00
<b>CODI TAULA</b>	TXT00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	50.60.60.10
<b>EQUIP</b>	PARALLAMPS
<b>CODI EQUIP</b>	PRLL
<b>CODI TAULA</b>	TPRLL

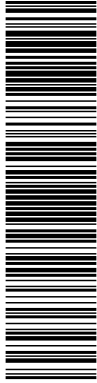
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
ALÇADA	CBT_ALÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_UNITAT	CBT_ALÇADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
COBERTURA	CBT_COBERTURA	PROJECTE CONSTRUCTIU
COBERTURA_UNITAT	CBT_COBERTURA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	60.30.30.20
<b>EQUIP</b>	POLIPAST MANUAL
<b>CODI EQUIP</b>	PLM0
<b>CODI TAULA</b>	TPLM0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
ALÇADA_ELEVACIO	CBT_ALÇADA_ELEVACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_ELEVACIO_UNITAT	CBT_ALÇADA_ELEVACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CABLE	CBT_LLARGADA_CABLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CABLE_UNITAT	CBT_LLARGADA_CABLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
ANY_FABRICACIO	CBT_ANY_FABRICACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	60.30.30.20
<b>EQUIP</b>	POLIPAST AUTOMATIC
<b>CODI EQUIP</b>	PLA0
<b>CODI TAULA</b>	TPLA0





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_ELEVACIO	CBT_VELOCITAT_ELEVACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_ELEVACIO_UNITAT	CBT_VELOCITAT_ELEVACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_CABLE	CBT_DIAMETRE_CABLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_CABLE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_CABLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_ELEVACIO	CBT_ALÇADA_ELEVACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_ELEVACIO_UNITAT	CBT_ALÇADA_ELEVACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CABLE	CBT_LLARGADA_CABLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CABLE_UNITAT	CBT_LLARGADA_CABLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
ANY_FABRICACIO	CBT_ANY_FABRICACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b> <b>EQUIP</b> <b>CODI EQUIP</b> <b>CODI TAULA</b>	80.10.40.20 PORTES ACCES AUTOMATICA PAA0 TPA00
--	---

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
-----------	-------------------	------------------

<b>CODI GUBIMCLASS</b> <b>EQUIP</b> <b>CODI EQUIP</b> <b>CODI TAULA</b>	90.10.10 CANONADES CN00 TCN00
--	--

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
-----------	-------------------	------------------

TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANONADA	CBT_GRUIX_CANONADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANONADA_UNITAT	CBT_GRUIX_CANONADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
FLUID	CBT_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACABAT_SUPERFICIAL	CBT_ACABAT_SUPERFICIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU

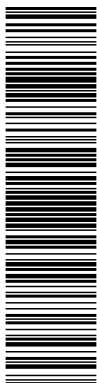
<b>CODI GUBIMCLASS</b> <b>EQUIP</b> <b>CODI EQUIP</b> <b>CODI TAULA</b>	90.10.20.10 VALVULES COMPORTA MANUAL VCM0 TVCM0
--	--

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
-----------	-------------------	------------------

TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 61 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6139FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.10
<b>EQUIP</b>	VALVULES COMPORTA AUTOMATICA
<b>CODI EQUIP</b>	VCA0
<b>CODI TAULA</b>	TVCA0

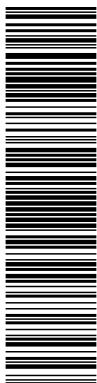
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.20
<b>EQUIP</b>	VALVULES RETENCIO DE BOLA
<b>CODI EQUIP</b>	VRB0
<b>CODI TAULA</b>	TVRB0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.20
<b>EQUIP</b>	VALVULES RETENCIO DE CLAPETA
<b>CODI EQUIP</b>	VR00
<b>CODI TAULA</b>	TVR00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC


 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6139FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	<b>90.10.20.20</b>
<b>EQUIP</b>	<b>VALVULES RETENCIO DE MITGES CLAPETES</b>
<b>CODI EQUIP</b>	<b>VRMC</b>
<b>CODI TAULA</b>	<b>TVRMC</b>
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>
TAG	CBT_TAG
SISTEMA	CBT_SISTEMA
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT
PROCES	CBT_PROCES
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES
TAULA	CBT_TAULA
ACTIU	CBT_ACTIU
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA
FABRICANT	CBT_FABRICANT
MODEL	CBT_MODEL
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	<b>90.10.20.30</b>
<b>EQUIP</b>	<b>VALVULES PAPALLONA MANUAL</b>
<b>CODI EQUIP</b>	<b>VPM0</b>
<b>CODI TAULA</b>	<b>TVPM0</b>
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>
TAG	CBT_TAG
SISTEMA	CBT_SISTEMA
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT
PROCES	CBT_PROCES
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES
TAULA	CBT_TAULA
ACTIU	CBT_ACTIU
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA
FABRICANT	CBT_FABRICANT
MODEL	CBT_MODEL
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	<b>90.10.20.30</b>
<b>EQUIP</b>	<b>VALVULES PAPALLONA AUTOMATICA</b>
<b>CODI EQUIP</b>	<b>VPA0</b>
<b>CODI TAULA</b>	<b>TVPA0</b>
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>
TAG	CBT_TAG
SISTEMA	CBT_SISTEMA
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 63 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



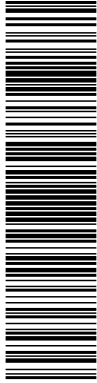
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.40	
<b>EQUIP</b>	VALVULES BOLA MANUAL	
<b>CODI EQUIP</b>	VBMO	
<b>CODI TAULA</b>	TVBMO	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.40	
<b>EQUIP</b>	VALVULES BOLA AUTOMATICA	
<b>CODI EQUIP</b>	VBA0	
<b>CODI TAULA</b>	TVBA0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.50	
<b>EQUIP</b>	VALVULES BOLA	
<b>CODI EQUIP</b>	VM00	
<b>CODI TAULA</b>	TVM00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.60
<b>EQUIP</b>	VALVULES GUILLOTINA MANUAL
<b>CODI EQUIP</b>	VGM0
<b>CODI TAULA</b>	TVGM0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.60
<b>EQUIP</b>	VALVULES GUILLOTINA AUTOMATICA
<b>CODI EQUIP</b>	VGAO
<b>CODI TAULA</b>	TVGA0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.70
<b>EQUIP</b>	VALVULES DIAFRAGMA MANUAL
<b>CODI EQUIP</b>	VDM0
<b>CODI TAULA</b>	TVDM0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 65 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.70
<b>EQUIP</b>	VALVULES DIAFRAGMA AUTOMÀTICA
<b>CODI EQUIP</b>	VDA0
<b>CODI TAULA</b>	TVDA0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.80
<b>EQUIP</b>	VALVULES SEGURETAT MECANICA
<b>CODI EQUIP</b>	VSGM
<b>CODI TAULA</b>	TVSGM

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.80
<b>EQUIP</b>	VALVULES SEGURETAT HIDRAULICA
<b>CODI EQUIP</b>	VSGH
<b>CODI TAULA</b>	TVSGH

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
-----------	-------------------	------------------

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 66 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



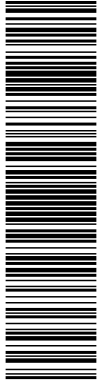
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.90	
<b>EQUIP</b>	VALVULES TRES VIES MANUAL	
<b>CODI EQUIP</b>	V3VM	
<b>CODI TAULA</b>	TV3VM	
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.90	
<b>EQUIP</b>	VALVULES TRES VIES AUTOMÀTICA	
<b>CODI EQUIP</b>	V3VA	
<b>CODI TAULA</b>	TV3VA	
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.100	
<b>EQUIP</b>	VALVULA GLOBO MANUAL	
<b>CODI EQUIP</b>	VGBM	
<b>CODI TAULA</b>	TVGBM	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F56840FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.100
<b>EQUIP</b>	VALVULA GLOBO AUTOMATICA
<b>CODI EQUIP</b>	VGBA
<b>CODI TAULA</b>	TVGBA

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

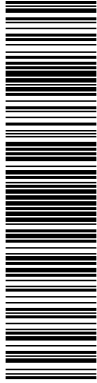
<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.110
<b>EQUIP</b>	ELECTROVALVULES
<b>CODI EQUIP</b>	VEV0
<b>CODI TAULA</b>	TVEV0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.10.20.140
------------------------	--------------



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 68 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

EQUIP		VALVULA ALLEUJAMENT PRESSIO
CODI EQUIP		VAP0
CODI TAULA		TVAP0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

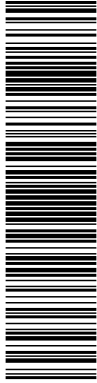
CODI GUBIMCLASS		90.10.20.150
EQUIP		VALVULA LIMITADORA PRESSIO
CODI EQUIP		VLP0
CODI TAULA		TVLP0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.10.20.160
EQUIP		FLUXOMETRE
CODI EQUIP		VFM0
CODI TAULA		TVFM0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_NOMINAL_P	CBT_PRESSIO_NOMINAL_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	CBT_PRESSIO_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.10.50.30
-----------------	--	-------------



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 69 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

EQUIP	ACTUADOR MOTORITZAT	
CODI EQUIP	ATMT	
CODI TAULA	TATMT	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PARELL_MAXIM_TANCAR_T	CBT_PARELL_MAXIM_TANCAR_T	PROJECTE CONSTRUCTIU
PARELL_MAXIM_TANCAR_UNITAT	CBT_PARELL_MAXIM_TANCAR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PARELL_MAXIM_OBRIR_T	CBT_PARELL_MAXIM_OBRIR_T	PROJECTE CONSTRUCTIU
PARELL_MAXIM_OBERT_UNITAT	CBT_PARELL_MAXIM_OBERT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_COMANDA	CBT_NUMERO_COMANDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SERVEI	CBT_TIPUS_SERVEI	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
IP	CBT_IP	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_ESQUEMA_ELECTRIC	CBT_CODI_ESQUEMA_ELECTRIC	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.20.10.10	
EQUIP	PONT DECANTADORS	
CODI EQUIP	PDC0	
CODI TAULA	TPDC0	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
LLARGADA_PONT	CBT_LLARGADA_PONT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_PONT_UNITAT	CBT_LLARGADA_PONT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_1	CBT_MARCA_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_1	CBT_MODEL_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_2	CBT_MARCA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_2	CBT_MODEL_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_1	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_2	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 70 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudaddeportal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudaddeportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.10
EQUIP		DECANTER
CODI EQUIP		DC00
CODI TAULA		TDC00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTE
TAG	CBT_TAG	PROYECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROYECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTE AS-BUILT
LLARGADA_PONT	CBT_LLARGADA_PONT	PROYECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_PONT_UNITAT	CBT_LLARGADA_PONT_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_1	CBT_MARCA_REDUCTOR_1	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_1	CBT_MODEL_REDUCTOR_1	PROYECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_2	CBT_MARCA_REDUCTOR_2	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_2	CBT_MODEL_REDUCTOR_2	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_1	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_1	PROYECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_2	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_2	PROYECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.20
EQUIP		DECANTADOR LAMEL·LAR
CODI EQUIP		CDL0
CODI TAULA		TCDL0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTE
TAG	CBT_TAG	PROYECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROYECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTE AS-BUILT
LLARGADA_PONT	CBT_LLARGADA_PONT	PROYECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_PONT_UNITAT	CBT_LLARGADA_PONT_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
SUPERFICIE_LAMEL·LAR	CBT_SUPERFICIE_LAMEL·LAR	PROYECTE CONSTRUCTIU
SUPERFICIE_LAMEL·LAR_UNITAT	CBT_SUPERFICIE_LAMEL·LAR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_1	CBT_MARCA_REDUCTOR_1	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_1	CBT_MODEL_REDUCTOR_1	PROYECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_2	CBT_MARCA_REDUCTOR_2	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_2	CBT_MODEL_REDUCTOR_2	PROYECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1	PROYECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 71 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



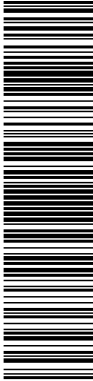
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_1	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_2	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.30
EQUIP		PONT DESSORRADORS
CODI EQUIP		PDS0
CODI TAULA		TPDS0
PARAMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLLACIO	CBT_ANY_INSTALLLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
LLARGADA_PONT	CBT_LLARGADA_PONT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_PONT_UNITAT	CBT_LLARGADA_PONT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_1	CBT_MARCA_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_1	CBT_MODEL_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_2	CBT_MARCA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_2	CBT_MODEL_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_1	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_2	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.40
EQUIP		PONT ESPESIDORS GRAVETAT
CODI EQUIP		PEPG
CODI TAULA		TPEPG
PARAMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLLACIO	CBT_ANY_INSTALLLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DIAMETRE	CBT_DIAMETRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 72 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.40
EQUIP		PONT ESPESIDORS FLOTACIO
CODI EQUIP		PEPF
CODI TAULA		TPEPF
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DIAMETRE	CBT_DIAMETRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.50
EQUIP		AGITADORS HORIZTONTALS
CODI EQUIP		AH00
CODI TAULA		TAH00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_AGITACIO	CBT_CABAL_AGITACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_AGITACIO_UNITAT	CBT_CABAL_AGITACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_HELIX	CBT_DIAMETRE_HELIX	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_HELIX_UNITAT	CBT_DIAMETRE_HELIX_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 73 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6139FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.50
EQUIP		AGITADORS VERTICALS
CODI EQUIP		AV00
CODI TAULA		TAV00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL_LACIO	CBT_ANY_INSTAL_LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_AGITACIO	CBT_CABAL_AGITACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_AGITACIO_UNITAT	CBT_CABAL_AGITACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_HELIX	CBT_DIAMETRE_HELIX	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_HELIX_UNITAT	CBT_DIAMETRE_HELIX_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.10.50
EQUIP		AGITADORS VEHICULADORS
CODI EQUIP		AVH0
CODI TAULA		TAVH0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL_LACIO	CBT_ANY_INSTAL_LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_AGITACIO	CBT_CABAL_AGITACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_AGITACIO_UNITAT	CBT_CABAL_AGITACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_HELIX	CBT_DIAMETRE_HELIX	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 74 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

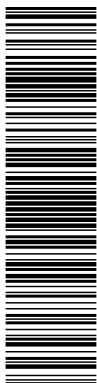
DIAMETRE_HELIX_UNITAT	CBT_DIAMETRE_HELIX_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.10.70
<b>EQUIP</b>	SEPARADORS GREIXOS FLOTANTS
<b>CODI EQUIP</b>	SGF0
<b>CODI TAULA</b>	TSGF0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PES_BUIT	CBT_PES_BUIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_BUIT_UNITAT	CBT_PES_BUIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_PLE	CBT_PES_PLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_PLE_UNITAT	CBT_PES_PLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.10.80
<b>EQUIP</b>	CLASSIFICADOR SORRES VIS SIN FI
<b>CODI EQUIP</b>	CSVF
<b>CODI TAULA</b>	TCSVF

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT



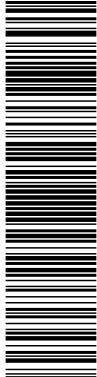
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E680FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_DESCARREGA	CBT_ALÇADA_DESCARREGA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_DESCARREGA_UNITAT	CBT_ALÇADA_DESCARREGA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA	CBT_LLARGADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_UNITAT	CBT_LLARGADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL	CBT_PAS_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL_UNITAT	CBT_PAS_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL	CBT_SECCIO_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	CBT_SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT	CBT_VOLUM_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	CBT_VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANAL	CBT_MATERIAL_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_ESPIRAL	CBT_MATERIAL_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANALETA_LLIT	CBT_MATERIAL_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.10.80
<b>EQUIP</b>	CLASSIFICADOR SORRES CAMELL
<b>CODI EQUIP</b>	CS00
<b>CODI TAULA</b>	TCSC0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL.LACIO	CBT_ANY_INSTAL.LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_DESCARREGA	CBT_ALÇADA_DESCARREGA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_DESCARREGA_UNITAT	CBT_ALÇADA_DESCARREGA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CANAL	CBT_LLARGADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CANAL_UNITAT	CBT_LLARGADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_RASQUETES	CBT_LLARGADA_RASQUETES	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_RASQUETES_UNITAT	CBT_LLARGADA_RASQUETES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL	CBT_AMPLADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_RASQUETES	CBT_AMPLADA_RASQUETES	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_RASQUETES_UNITAT	CBT_AMPLADA_RASQUETES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



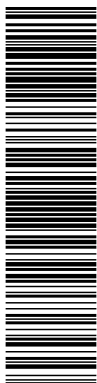


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.10.90	
<b>EQUIP</b>	ROTORS AIREACIO	
<b>CODI EQUIP</b>	RA00	
<b>CODI TAULA</b>	TRA00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.20.10	
<b>EQUIP</b>	BOMBES CENTRIFUGUES SUBMERGIBLES	
<b>CODI EQUIP</b>	BCS0	
<b>CODI TAULA</b>	TB·CS0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_CORBA	CBT_NUMERO_CORBA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PRODUCTE	CBT_NUMERO_PRODUCTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.20.10
<b>EQUIP</b>	BOMBES CENTRIFUGUES SUBMERGIBLES 2 VELOCITATS
<b>CODI EQUIP</b>	BCS2
<b>CODI TAULA</b>	TBCS2

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N_LENTA	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_LENTA_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_RAPIDA	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_RAPIDA_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX_LENTA	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_LENTA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX_RAPIDA	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_RAPIDA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX_LENTA	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_LENTA_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX_RAPIDA	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_RAPIDA_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_VELOCITAT_LENTA	CBT_POTENCIA_VELOCITAT_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	CBT_POTENCIA_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_CORBA	CBT_NUMERO_CORBA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_LENTA	CBT_POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_RAPIDA	CBT_POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.20.20
<b>EQUIP</b>	BOMBES CENTRIFUGUES CAMBRA SECA
<b>CODI EQUIP</b>	BCCS
<b>CODI TAULA</b>	TBCCS

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT

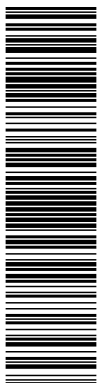
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 78 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E6840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CORBA	CBT_NUMERO_CORBA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90,20,20,30
EQUIP		BOMBES CARGOL
CODI EQUIP		BCG0
CODI TAULA		TBCG0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VENTILACIO_FORÇADA	CBT_VENTILACIO_FORÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



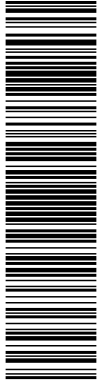
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.40
EQUIP		BOMBES PISTO-MEMBRANA
CODI EQUIP		BPM0
CODI TAULA		TBPM0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.50
EQUIP		BOMBES PISTO
CODI EQUIP		BP00
CODI TAULA		TBP00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

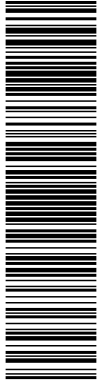
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 80 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.60
EQUIP		BOMBES MEMBRANA
CODI EQUIP		BM00
CODI TAULA		TBM00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.70
EQUIP		BOMBES GRUP PRESSIO
CODI EQUIP		BGP0
CODI TAULA		TBGP0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

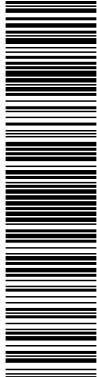


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5138F122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.80
EQUIP		BOMBES AXIALS
CODI EQUIP		BA00
CODI TAULA		TBA00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.90
EQUIP		BOMBES SEMIAXIALS
CODI EQUIP		BSA0
CODI TAULA		TBSA0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU

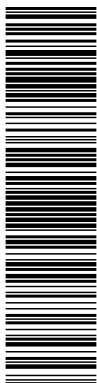


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.100
EQUIP		BOMBES VERTICALS
CODI EQUIP		BV00
CODI TAULA		TBV00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.20.110
EQUIP		BOMBES LOBULARS
CODI EQUIP		BL00
CODI TAULA		TBL00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VENTILACIO_FORÇADA	CBT_VENTILACIO_FORÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		
EQUIP		90.20.20.120
CODI EQUIP		BOMBES PERISTALTIQUES
CODI TAULA		BPT0
		TBPT0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 84 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



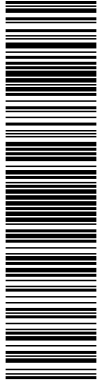
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VENTILACIO_FORÇADA	CBT_VENTILACIO_FORÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90,20,20,130
EQUIP		CARGOL ARQUIMEDES
CODI EQUIP		BCA0
CODI TAULA		TBCA0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA	CBT_LLARGADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_UNITAT	CBT_LLARGADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL	CBT_PAS_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL_UNITAT	CBT_PAS_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL	CBT_SECCIO_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	CBT_SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90,20,20,140
EQUIP		BOMBES CIRCULATORIA DE ROTOR HUMIT
CODI EQUIP		BCRH
CODI TAULA		TBCRH
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC

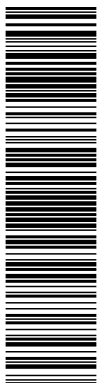




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6138FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CORBA	CBT_NUMERO_CORBA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.20.20.150	
EQUIP	BOMBES LLAPIS	
CODI EQUIP	BLLO	
CODI TAULA	TBLLO	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F5E56840FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&amp;ent\_id=2&amp;idforma=1

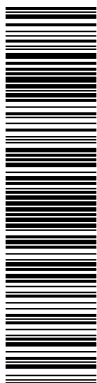
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.20.160
<b>EQUIP</b>	BOMBES TRITURADORA
<b>CODI EQUIP</b>	BT00
<b>CODI TAULA</b>	TBT00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_ASPIRACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_ASPIRACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_IMPULSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_IMPULSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_HMAX	CBT_ALÇADA_MAXIMA_HMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	CBT_ALÇADA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE AS-BUILT
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.30.10
<b>EQUIP</b>	PREPARADORS POLIELECTROLIT
<b>CODI EQUIP</b>	PPL0
<b>CODI TAULA</b>	TPPL0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_DIPOSIT	CBT_MATERIAL_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CAMBRES	CBT_NOMBRE_CAMBRES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_AGITADORS	CBT_NOMBRE_AGITADORS	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.30.30
EQUIP		CARGOLS TRANSPORTADORS
CODI EQUIP		CTP0
CODI TAULA		TCTP0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA	CBT_LLARGADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_UNITAT	CBT_LLARGADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL	CBT_PAS_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL_UNITAT	CBT_PAS_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL	CBT_SECCIO_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	CBT_SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_L·LIT	CBT_GRUIX_CANALETA_L·LIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_L·LIT_UNITAT	CBT_GRUIX_CANALETA_L·LIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANAL	CBT_MATERIAL_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_ESPIRAL	CBT_MATERIAL_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANALETA_L·LIT	CBT_MATERIAL_CANALETA_L·LIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.30.40
EQUIP		CARGOL TRANSPORTADOR COMPACTADOR
CODI EQUIP		CTPC
CODI TAULA		TCTPC
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU

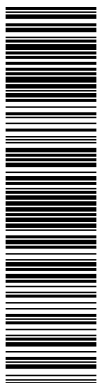
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 88 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6138FF122E5E5F56840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA	CBT_LLARGADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_UNITAT	CBT_LLARGADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL	CBT_PAS_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL_UNITAT	CBT_PAS_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL	CBT_SECCIO_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	CBT_SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANAL	CBT_MATERIAL_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_ESPIRAL	CBT_MATERIAL_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANALETA_LLIT	CBT_MATERIAL_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90 20 30 80
EQUIP		PREMSA RESIDUS
CODI EQUIP		PR00
CODI TAULA		TPR00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA	CBT_LLARGADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_UNITAT	CBT_LLARGADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_INTERIOR_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL	CBT_PAS_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_ESPIRAL_UNITAT	CBT_PAS_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL	CBT_SECCIO_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	CBT_SECCIO_ESPIRAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	CBT_GRUIX_CANALETA_LLIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANAL	CBT_MATERIAL_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_ESPIRAL	CBT_MATERIAL_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANALETA_LLIT	CBT_MATERIAL_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU


 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

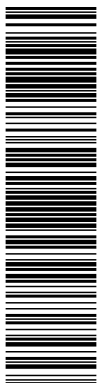
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90 20 30 90
<b>EQUIP</b>	CULLERES BIVALVA (AMFIBIA)
<b>CODI EQUIP</b>	CB00
<b>CODI TAULA</b>	TCB00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PES	CBT_PES	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_UNITAT	CBT_PES_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPS_APERTURA_CARREGA	CBT_TEMPS_APERTURA_CARREGA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPS_APERTURA_CARREGA_UNITAT	CBT_TEMPS_APERTURA_CARREGA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPS_TANCAMENT_CARREGA	CBT_TEMPS_TANCAMENT_CARREGA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPS_TANCAMENT_CARREGA_UNITAT	CBT_TEMPS_TANCAMENT_CARREGA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_TREBALL	CBT_PRESSIO_TREBALL	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_TREBALL_UNITAT	CBT_PRESSIO_TREBALL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90 20 40 10
<b>EQUIP</b>	BUFADORS
<b>CODI EQUIP</b>	BF00
<b>CODI TAULA</b>	TBF00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_REAL_N	CBT_VELOCITAT_REAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_REAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_REAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_1	CBT_PRESSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_1_UNITAT	CBT_PRESSIO_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_2	CBT_PRESSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_2_UNITAT	CBT_PRESSIO_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_BUFANT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_BUFANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_BUFANT_UNITAT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_BUFANT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_MOTOR	CBT_DIAMETRE_POLITJA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

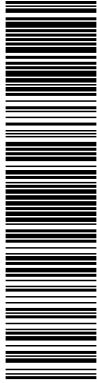
DIAMETRE_POLITJA_MOTOR_UNITAT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_CORRETJA	CBT_CODI_CORRETJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CANALS_POLITGES	CBT_NOMBRE_CANALS_POLITGES	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.20	
<b>EQUIP</b>	COMPRESSORS PISTO	
<b>CODI EQUIP</b>	CPSP	
<b>CODI TAULA</b>	TCPSP	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_Q	CBT_CABAL_Q	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_UNITAT	CBT_CABAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.20	
<b>EQUIP</b>	COMPRESSORS CARGOL	
<b>CODI EQUIP</b>	CPSC	
<b>CODI TAULA</b>	TCPSC	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_Q	CBT_CABAL_Q	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_UNITAT	CBT_CABAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.20	
<b>EQUIP</b>	COMPRESSORS GAS	
<b>CODI EQUIP</b>	CPSG	
<b>CODI TAULA</b>	TCPSG	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 91 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_Q	CBT_CABAL_Q	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_UNITAT	CBT_CABAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.30
<b>EQUIP</b>	VENTILADORS HELICOIDAL
<b>CODI EQUIP</b>	VTH0
<b>CODI TAULA</b>	TVTH0

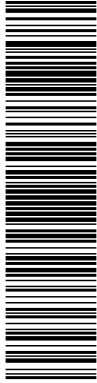
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_Q	CBT_CABAL_Q	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_UNITAT	CBT_CABAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.30
<b>EQUIP</b>	VENTILADORS CENTRIFUG
<b>CODI EQUIP</b>	VTC0
<b>CODI TAULA</b>	TVTC0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 92 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F56840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_Q	CBT_CABAL_Q	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_UNITAT	CBT_CABAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

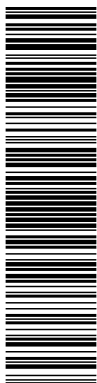
<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.40
<b>EQUIP</b>	AIREJADORS SUBMERCITS
<b>CODI EQUIP</b>	AJS0
<b>CODI TAULA</b>	TAJS0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.40.50
<b>EQUIP</b>	TURBOCOMPRESSORS
<b>CODI EQUIP</b>	TBC0
<b>CODI TAULA</b>	TTBC0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_REAL_N	CBT_VELOCITAT_REAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_REAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_REAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_1	CBT_PRESSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_1_UNITAT	CBT_PRESSIO_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_2	CBT_PRESSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_2_UNITAT	CBT_PRESSIO_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_BUFANT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_BUFANT	PROJECTE CONSTRUCTIU



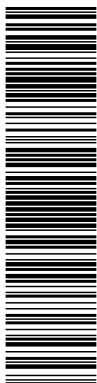


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5138F122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DIAMETRE_POLITJA_BUFANT_UNITAT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_BUFANT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_MOTOR	CBT_DIAMETRE_POLITJA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_MOTOR_UNITAT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_CORRETJA	CBT_CODI_CORRETJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CANALS_POLITGES	CBT_NOMBRE_CANALS_POLITGES	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.20.40.60	
EQUIP	ASSECADOR AIRE COMPRIMIT	
CODI EQUIP	AA00	
CODI TAULA	TAA00	
PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_ROSADA	CBT_TEMPERATURA_ROSADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_ROSADA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_ROSADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.20.40.70	
EQUIP	SOBREPRESSOR GAS	
CODI EQUIP	SG00	
CODI TAULA	TSG00	
PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_NOMINAL_N	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_REAL_N	CBT_VELOCITAT_REAL_N	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_REAL_UNITAT	CBT_VELOCITAT_REAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_1	CBT_PRESSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_1_UNITAT	CBT_PRESSIO_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_2	CBT_PRESSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_2_UNITAT	CBT_PRESSIO_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_BUFANT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_BUFANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_BUFANT_UNITAT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_BUFANT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_MOTOR	CBT_DIAMETRE_POLITJA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_POLITJA_MOTOR_UNITAT	CBT_DIAMETRE_POLITJA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_CORRETJA	CBT_CODI_CORRETJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CANALS_POLITGES	CBT_NOMBRE_CANALS_POLITGES	PROJECTE CONSTRUCTIU

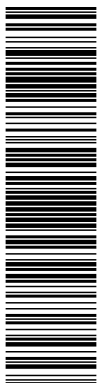


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&sent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&sent_id=2&idforma=1)

MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.50.10
EQUIP		REIXES MANUAL
CODI EQUIP		RXM0
CODI TAULA		TRXM0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_TRACTAR	CBT_CABAL_TRACTAR	GENERAL
CABAL_TRACTAR_UNITAT	CBT_CABAL_TRACTAR_UNITAT	GENERAL
ALÇADA_CANAL	CBT_ALÇADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL_UNITAT	CBT_ALÇADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT	CBT_LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT_UNITAT	CBT_LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL	CBT_AMPLADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_AIGUA	CBT_PAS_LLIURE_AIGUA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_AIGUA_UNITAT	CBT_PAS_LLIURE_AIGUA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_BARROT	CBT_SECCIO_BARROT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_BARROT_UNITAT	CBT_SECCIO_BARROT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_BARROTS	CBT_PAS_LLIURE_BARROTS	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_BARROTS_UNITAT	CBT_PAS_LLIURE_BARROTS_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.50.10
EQUIP		REIXES AUTOMATICA
CODI EQUIP		RXA0
CODI TAULA		TRXA0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_TRANSLACIO_PINTA_NETEJA	CBT_VELOCITAT_TRANSLACIO_PINTA_NETEJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_TRANSLACIO_PINTA_NETEJA_UNITAT	CBT_VELOCITAT_TRANSLACIO_PINTA_NETEJA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_TRACTAR	CBT_CABAL_TRACTAR	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_TRACTAR_UNITAT	CBT_CABAL_TRACTAR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CARREGA_MAXIMA	CBT_CARREGA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
CARREGA_MAXIMA_UNITAT	CBT_CARREGA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL	CBT_ALÇADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL_UNITAT	CBT_ALÇADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_AIGUA	CBT_ALÇADA_AIGUA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_AIGUA_UNITAT	CBT_ALÇADA_AIGUA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_DESCARREGA	CBT_ALÇADA_DESCARREGA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_DESCARREGA_UNITAT	CBT_ALÇADA_DESCARREGA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT	CBT_LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT_UNITAT	CBT_LLARGADA_BARROTS_REIXETA_FILTRANT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL	CBT_AMPLADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU



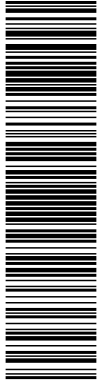
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

AMPLADA_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_EQUIP	CBT_AMPLADA_EQUIP	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_EQUIP_UNITAT	CBT_AMPLADA_EQUIP_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_AIGUA	CBT_PAS_LLIURE_AIGUA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_AIGUA_UNITAT	CBT_PAS_LLIURE_AIGUA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_BARROT	CBT_SECCIO_BARROT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SECCIO_BARROT_UNITAT	CBT_SECCIO_BARROT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_BARROTS	CBT_PAS_LLIURE_BARROTS	PROJECTE CONSTRUCTIU
PAS_LLIURE_BARROTS_UNITAT	CBT_PAS_LLIURE_BARROTS_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INCLINACIO_EQUIP_SOBRE_HORIZTONTAL	CBT_INCLINACIO_EQUIP_SOBRE_HORIZTONTAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INCLINACIO_EQUIP_SOBRE_HORIZTONTAL_UNITAT	CBT_INCLINACIO_EQUIP_SOBRE_HORIZTONTAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PINTES_NETEJA	CBT_NUMERO_PINTES_NETEJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_FABRICACIO	CBT_DATA_FABRICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.50.20
<b>EQUIP</b>	TAMIS PANTALLA PINTES
<b>CODI EQUIP</b>	TTMP0
<b>CODI TAULA</b>	TTMP0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL	CBT_ALÇADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL_UNITAT	CBT_ALÇADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL	CBT_AMPLADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA	CBT_LLU_M_MALLA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA_UNITAT	CBT_LLU_M_MALLA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR_1	CBT_MARCA_MOTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR_2	CBT_MARCA_MOTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR_1	CBT_MODEL_MOTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR_2	CBT_MODEL_MOTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_1	CBT_POTENCIA_MOTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_1_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_2	CBT_POTENCIA_MOTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_2_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_1	CBT_INTENSITAT_MOTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_1_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_2	CBT_INTENSITAT_MOTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_2_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR_1	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_1_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR_2	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_2_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_1	CBT_MARCA_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_1	CBT_MODEL_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR_2	CBT_MARCA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR_2	CBT_MODEL_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_1_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_2_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_1	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_1	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO_2	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO_2	PROJECTE CONSTRUCTIU

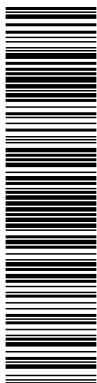
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 96 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

PARAMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL	CBT_ALÇADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL_UNITAT	CBT_ALÇADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL	CBT_AMPLADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA	CBT_LLUM_MALLA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA_UNITAT	CBT_LLUM_MALLA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

PARAMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA	CBT_LLUM_MALLA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA_UNITAT	CBT_LLUM_MALLA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_ur=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_ur=2&idforma=1)

POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.50.20
<b>EQUIP</b>	TAMIS CARGOL (PLUVIAL)
<b>CODI EQUIP</b>	TMC0
<b>CODI TAULA</b>	TTMC0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.50.20
<b>EQUIP</b>	TAMIS BARRES HORIZONTALS (PLUVIAL)
<b>CODI EQUIP</b>	TMBH
<b>CODI TAULA</b>	TTMBH

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL	CBT_ALÇADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_CANAL_UNITAT	CBT_ALÇADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL	CBT_AMPLADA_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_CANAL_UNITAT	CBT_AMPLADA_CANAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 98 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

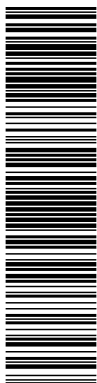
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi GUBIMCLASS		90.20.50.20
EQUIP		TAMIS ESTATIC
Codi EQUIP		TMET
Codi TAULA		TTMET
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_50_Hz	CBT_CABAL_50_Hz	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_50_Hz_UNITAT	CBT_CABAL_50_Hz_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA	CBT_LLUM_MALLA	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLUM_MALLA_UNITAT	CBT_LLUM_MALLA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi GUBIMCLASS		90.20.50.30
EQUIP		FILTRES ANELLA
Codi EQUIP		FTA0
Codi TAULA		TFTA0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi GUBIMCLASS		90.20.50.30
EQUIP		FILTRES MALLA
Codi EQUIP		FTM0
Codi TAULA		FTFM0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 99 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi GUBIMCLASS		90 20 50 30
EQUIP		FILTRES SORRES
Codi EQUIP		FTS0
Codi TAULA		TFTS0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi GUBIMCLASS		90 20 50 30
EQUIP		FILTRES AIRE
Codi EQUIP		FTAR
Codi TAULA		TFTAR
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi GUBIMCLASS		90 20 50 30
EQUIP		FILTRES CARBO ACTIU
Codi EQUIP		FCA0
Codi TAULA		TFCAO
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU





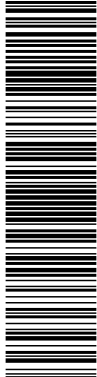
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.50.30	
<b>EQUIP</b>	FILTRES MEMBRANA	
<b>CODI EQUIP</b>	FTME	
<b>CODI TAULA</b>	TFTME	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_P	CBT_PRESSIO_P	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_UNITAT	CBT_PRESSIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.20.50.40	
<b>EQUIP</b>	CENTRIFUGUES	
<b>CODI EQUIP</b>	CTF0	
<b>CODI TAULA</b>	TCTF0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_MAXIMA	CBT_VELOCITAT_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_MAXIMA_UNITAT	CBT_VELOCITAT_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_MAXIMA_ROTOR	CBT_VELOCITAT_MAXIMA_ROTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_MAXIMA_ROTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_MAXIMA_ROTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_QMAX	CBT_CABAL_MAXIM_QMAX	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_MAXIM_UNITAT	CBT_CABAL_MAXIM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MINIMA	CBT_TEMPERATURA_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DENSITAT_MAXIMA_FANG	CBT_DENSITAT_MAXIMA_FANG	PROJECTE CONSTRUCTIU
DENSITAT_MAXIMA_FANG_UNITAT	CBT_DENSITAT_MAXIMA_FANG_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_INTERIOR_ROTOR	CBT_DIAMETRE_INTERIOR_ROTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_INTERIOR_ROTOR_UNITAT	CBT_DIAMETRE_INTERIOR_ROTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_CILINDRE	CBT_DIAMETRE_CILINDRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_CILINDRE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_CILINDRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA_CONTROL	CBT_SISTEMA_CONTROL	PROJECTE CONSTRUCTIU



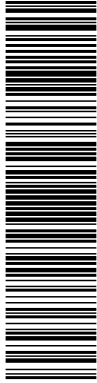


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.60.10
EQUIP		COMPORTES MANUAL
CODI EQUIP		CPM0
CODI TAULA		TCPM0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
ALÇADA_TAULER	CBT_ALÇADA_TAULER	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_TAULER_UNITAT	CBT_ALÇADA_TAULER_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_TAULER	CBT_AMPLADA_TAULER	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_TAULER_UNITAT	CBT_AMPLADA_TAULER_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS	CBT_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS		90.20.60.10
EQUIP		COMPORTES AUTOMATICA
CODI EQUIP		CPA0
CODI TAULA		TCPA0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
ALÇADA_TAULER	CBT_ALÇADA_TAULER	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_TAULER_UNITAT	CBT_ALÇADA_TAULER_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_TAULER	CBT_AMPLADA_TAULER	PROJECTE CONSTRUCTIU
AMPLADA_TAULER_UNITAT	CBT_AMPLADA_TAULER_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS	CBT_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

CODI GUBIMCLASS	90.20.70.10	
EQUIP	PONTS GRUA	
CODI EQUIP	PG00	
CODI TAULA	TPG00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VELOCITAT_ELEVACIO	CBT_VELOCITAT_ELEVACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_ELEVACIO_UNITAT	CBT_VELOCITAT_ELEVACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_CABLE	CBT_DIAMETRE_CABLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_CABLE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_CABLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_ELEVACIO	CBT_ALÇADA_ELEVACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_ELEVACIO_UNITAT	CBT_ALÇADA_ELEVACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CABLE	CBT_LLARGADA_CABLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_CABLE_UNITAT	CBT_LLARGADA_CABLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE AS-BUILT
ANY_FABRICACIO	CBT_ANY_FABRICACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.30.10.10	
EQUIP	DIPOSIT·S ATMOSFERICS	
CODI EQUIP	DPA0	
CODI TAULA	TDP·A0	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_DISSENY	CBT_PRESSIO_DISSENY	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_DISSENY_UNITAT	CBT_PRESSIO_DISSENY_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_DIPOSIT	CBT_DIAMETRE_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_DIPOSIT_UNITAT	CBT_DIAMETRE_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_DIPOSIT	CBT_LLARGADA_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_DIPOSIT_UNITAT	CBT_LLARGADA_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT	CBT_VOLUM_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	CBT_VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_DIPOSIT	CBT_MATERIAL_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.30.10.10	
EQUIP	DIPOSIT·S PRESSIO	
CODI EQUIP	DPP0	
CODI TAULA	TDPP0	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 103 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 6138FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_AIRE	CBT_PRESSIO_AIRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_AIRE_UNITAT	CBT_PRESSIO_AIRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT	CBT_VOLUM_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	CBT_VOLUM_DIPOSIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.30.10.20
<b>EQUIP</b>		SITGES
<b>CODI EQUIP</b>		SJ00
<b>CODI TAULA</b>		TSJ00
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VOLUM	CBT_VOLUM	PROJECTE CONSTRUCTIU
VOLUM_UNITAT	CBT_VOLUM_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_DIPOSIT	CBT_MATERIAL_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.30.20.10
<b>EQUIP</b>		PLANTA PRETRACTAMENT COMPACTA
<b>CODI EQUIP</b>		PFPT
<b>CODI TAULA</b>		TPFPT
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.30.20.20
<b>EQUIP</b>		BIODISCS
<b>CODI EQUIP</b>		PFBD
<b>CODI TAULA</b>		TPFBD
<b>PARÀMETRE</b>	<b>NOM DEL PARÀMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 104 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

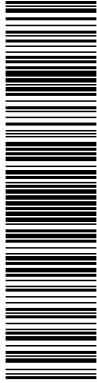


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_IN	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_IN	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_NOMINAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_MOTOR	CBT_MARCA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_MOTOR	CBT_MODEL_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR	CBT_POTENCIA_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_MOTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR	CBT_INTENSITAT_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	CBT_INTENSITAT_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_N_MOTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	CBT_VELOCITAT_NOMINAL_MOTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_REDUCTOR	CBT_MARCA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_REDUCTOR	CBT_MODEL_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR	CBT_POTENCIA_REDUCTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_REDUCTOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
RELACIO_TRANSMISSIO	CBT_RELACIO_TRANSMISSIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.30.20.30	
<b>EQUIP</b>	FOSA SEPTICA-FILTRE PREFABRICAT	
<b>CODI EQUIP</b>	PFFS	
<b>CODI TAULA</b>	TPFFS	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.10	
<b>EQUIP</b>	CABALIMETRES TRANSMISSOR	
<b>CODI EQUIP</b>	FTR0	
<b>CODI TAULA</b>	TFTR0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_INTERN	CBT_DIAMETRE_INTERN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_INTERN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_INTERN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_TUB_INSERTIO	CBT_LLARGADA_TUB_INSERTIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_FLUID	CBT_TIPUS_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_CABALIMATRE	CBT_TIPUS_CABALIMATRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.40.10.10	
EQUIP	CABALIMETRES TRANSMISSOR INDICADOR	
CODI EQUIP	FT0	
CODI TAULA	TFIT0	
PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DIAMETRE_NOMINAL_DN	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_INTERN	CBT_DIAMETRE_INTERN	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_INTERN_UNITAT	CBT_DIAMETRE_INTERN_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
LLARGADA_TUB_INSERTIO	CBT_LLARGADA_TUB_INSERTIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_FLUID	CBT_TIPUS_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_CABALIMATRE	CBT_TIPUS_CABALIMATRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.40.10.20	
EQUIP	MESURADORS NIVELL SONDA	
CODI EQUIP	LP00	
CODI TAULA	TLP00	
PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DISTANCIA_MAXIMA_MESURA	CBT_DISTANCIA_MAXIMA_MESURA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DISTANCIA_MAXIMA_MESURA_UNITAT	CBT_DISTANCIA_MAXIMA_MESURA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.40.10.20	
EQUIP	MESURADORS NIVELL TRANSMISSOR	
CODI EQUIP	LT00	
CODI TAULA	TLT00	
PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 106 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5138FF122E5E5F5E56840FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DISTANCIA_MAXIMA_MESURA	CBT_DISTANCIA_MAXIMA_MESURA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DISTANCIA_MAXIMA_MESURA_UNITAT	CBT_DISTANCIA_MAXIMA_MESURA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TRANSMISSOR	CBT_MODEL_TRANSMISSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_SENSOR	CBT_MODEL_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.20	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS NIVELL TRANSMISSOR INDICADOR	
<b>CODI EQUIP</b>	LITO	
<b>CODI TAULA</b>	TLITO	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DISTANCIA_MAXIMA_MESURA	CBT_DISTANCIA_MAXIMA_MESURA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DISTANCIA_MAXIMA_MESURA_UNITAT	CBT_DISTANCIA_MAXIMA_MESURA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TRANSMISSOR	CBT_MODEL_TRANSMISSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_SENSOR	CBT_MODEL_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.30	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS PH SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	PHP0	
<b>CODI TAULA</b>	TPHP0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 107 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.40
<b>EQUIP</b>	MESURADORS OXIGEN DISSOLT SONDA
<b>CODI EQUIP</b>	O2P0
<b>CODI TAULA</b>	TO2P0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.50
<b>EQUIP</b>	MESURADORS TURBIDESSA SONDA
<b>CODI EQUIP</b>	TBP0
<b>CODI TAULA</b>	TTBP0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.60
<b>EQUIP</b>	MESURADORS POTENCIAL REDOX SONDA
<b>CODI EQUIP</b>	REP0
<b>CODI TAULA</b>	TREP0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.70
<b>EQUIP</b>	MESURADORS TEMPERATURA SONDA
<b>CODI EQUIP</b>	TP00
<b>CODI TAULA</b>	TTP00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 108 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
TEMPERATURA_MINIMA	CBT_TEMPERATURA_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.70
<b>EQUIP</b>	MESURADORS TEMPERATURA TRANSMISSOR
<b>CODI EQUIP</b>	TT00
<b>CODI TAULA</b>	TTT00

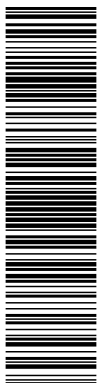
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
TEMPERATURA_MINIMA	CBT_TEMPERATURA_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.70
<b>EQUIP</b>	MESURADORS TEMPERATURA TRANSMISSOR INDICADOR
<b>CODI EQUIP</b>	TT10
<b>CODI TAULA</b>	TTT10

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
TEMPERATURA_MINIMA	CBT_TEMPERATURA_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.80
<b>EQUIP</b>	MESURADORS NITRATS SONDA



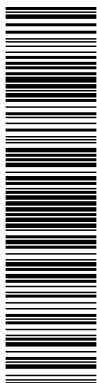

 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

<b>CODI EQUIP</b>		N03P
<b>CODI TAULA</b>		TN03P
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.10.90
<b>EQUIP</b>		MESURADOR PRESSIO SONDA
<b>CODI EQUIP</b>		PP00
<b>CODI TAULA</b>		TPP00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.10.90
<b>EQUIP</b>		MESURADOR PRESSIO TRANSMISSOR
<b>CODI EQUIP</b>		PT00
<b>CODI TAULA</b>		TPT00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MINIMA	CBT_PRESSIO_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MINIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.10.90
<b>EQUIP</b>		MESURADOR PRESSIO TRANSMISSOR INDICADOR
<b>CODI EQUIP</b>		PIT0
<b>CODI TAULA</b>		TPIT0
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU



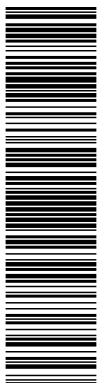
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MINIMA	CBT_PRESSIO_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MINIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.100	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS CONDUCTIVITAT SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	CDP0	
<b>CODI TAULA</b>	TCDP0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.110	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS SOLIDS SUSPESOS SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	SSP0	
<b>CODI TAULA</b>	TSSP0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.120	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS CLOR LLIURE SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	CLP0	
<b>CODI TAULA</b>	TCLP0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC

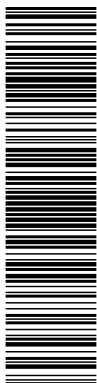

 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.130	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS AMONI SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	NH4P	
<b>CODI TAULA</b>	TNH4P	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.130	
<b>EQUIP</b>	MESURADORS AMONI ANALITZADOR	
<b>CODI EQUIP</b>	NH4A	
<b>CODI TAULA</b>	TNH4A	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.140	
<b>EQUIP</b>	MESURADOR AMONI I NITRATS SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	ANP0	
<b>CODI TAULA</b>	TANP0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

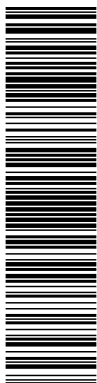


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.160	
<b>EQUIP</b>	MESURADOR VIBRACIONS SONDA	
<b>CODI EQUIP</b>	VIPO	
<b>CODI TAULA</b>	TVIPO	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VIBRACIONS_MINIMA	CBT_VIBRACIONS_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VIBRACIONS_MINIMA_UNITAT	CBT_VIBRACIONS_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VIBRACIONS_MAXIMA	CBT_VIBRACIONS_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VIBRACIONS_MAXIMA_UNITAT	CBT_VIBRACIONS_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MINIMA	CBT_FREQUENCIA_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MINIMA_UNITAT	CBT_FREQUENCIA_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MAXIMA	CBT_FREQUENCIA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MAXIMA_UNITAT	CBT_FREQUENCIA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_FLUID	CBT_TIPUS_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
IP	CBT_IP	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.160	
<b>EQUIP</b>	MESURADOR VIBRACIONS TRANSMISSOR	
<b>CODI EQUIP</b>	VITO	
<b>CODI TAULA</b>	TVITO	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
VIBRACIONS_MINIMA	CBT_VIBRACIONS_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VIBRACIONS_MINIMA_UNITAT	CBT_VIBRACIONS_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VIBRACIONS_MAXIMA	CBT_VIBRACIONS_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
VIBRACIONS_MAXIMA_UNITAT	CBT_VIBRACIONS_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MINIMA	CBT_FREQUENCIA_MINIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MINIMA_UNITAT	CBT_FREQUENCIA_MINIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MAXIMA	CBT_FREQUENCIA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FREQUENCIA_MAXIMA_UNITAT	CBT_FREQUENCIA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_FLUID	CBT_TIPUS_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
IP	CBT_IP	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.170	
<b>EQUIP</b>	MESURADOR ALCALINITAT ACIDS GRASSOS ANALITZADOR	
<b>CODI EQUIP</b>	AGA0	
<b>CODI TAULA</b>	TAGA0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC



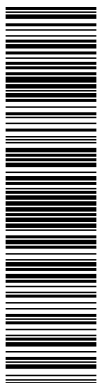
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=&idforma=1)

SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.180	
<b>EQUIP</b>	MESURADOR PES INDICADOR	
<b>CODI EQUIP</b>	W100	
<b>CODI TAULA</b>	TIW00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.180	
<b>EQUIP</b>	MESURADOR PES TRANSMISSOR INDICADOR	
<b>CODI EQUIP</b>	W100	
<b>CODI TAULA</b>	TIW00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.190	
<b>EQUIP</b>	ANALITZADOR XARXES	
<b>CODI EQUIP</b>	AX10	
<b>CODI TAULA</b>	TAX10	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT


 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.210	
<b>EQUIP</b>	PRESAMOSTRES	
<b>CODI EQUIP</b>	PMT0	
<b>CODI TAULA</b>	TPMT0	

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTE
TAG	CBT_TAG	PROYECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROYECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.220	
<b>EQUIP</b>	TRANSMISSOR MULTIPARAMETRIC	
<b>CODI EQUIP</b>	MPT0	
<b>CODI TAULA</b>	TMPT0	

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTE
TAG	CBT_TAG	PROYECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROYECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.230	
<b>EQUIP</b>	TRANSMISSOR INDICADOR MULTIPARAMETRIC	
<b>CODI EQUIP</b>	MPIT	
<b>CODI TAULA</b>	TMPIT	

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROYECTE
TAG	CBT_TAG	PROYECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROYECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROYECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROYECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROYECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROYECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROYECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROYECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROYECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROYECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROYECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROYECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROYECTE AS-BUILT
ALIMENTACIO	CBT_ALIMENTACIO	PROYECTE CONSTRUCTIU
ALIMENTACIO_UNITAT	CBT_ALIMENTACIO_UNITAT	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROYECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CANALS	CBT_NUMERO_CANALS	PROYECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TRANSMISSOR	CBT_MODEL_TRANSMISSOR	PROYECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROYECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROYECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.240	
<b>EQUIP</b>	SONDA MULTIPARAMETRICA	
<b>CODI EQUIP</b>	MPP0	
<b>CODI TAULA</b>	TMPP0	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&sent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&sent_id=2&idforma=1)

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.250
<b>EQUIP</b>	COMPTADOR ENERGIA ELECTRICA
<b>CODI EQUIP</b>	CEE0
<b>CODI TAULA</b>	TCEE0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
RELACIO_TRANSFORMACIO_TOROIDAL	CBT_RELACIO_TRANSFORMACIO_TOROIDAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA	CBT_INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEL_EMERGENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL	CBT_INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEL_PRINCIPAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CARACTERISTIQUES TECNIQUES		PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VENTILACIO_FORÇADA	CBT_VENTILACIO_FORÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA_REGULACIO	CBT_SISTEMA_REGULACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_CORRETJA	CBT_CODI_CORRETJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANAL	CBT_MATERIAL_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_ESPIRAL	CBT_MATERIAL_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANALETA_LLIT	CBT_MATERIAL_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_DIPOSIT	CBT_MATERIAL_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
BORNA	CBT_BORNA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ARRANCADA	CBT_ARRANCADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
AJUSTAMENT_TERMIC	CBT_AJUSTAMENT_TERMIC	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA_CONTROL	CBT_SISTEMA_CONTROL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
SENTIT_ROSCA_FUSET	CBT_SENTIT_ROSCA_FUSET	PROJECTE CONSTRUCTIU
REFERENCIA_EVAPORADORA	CBT_REFERENCIA_EVAPORADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
REFERENCIA_CONDENSADORA	CBT_REFERENCIA_CONDENSADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIO	CBT_DESCRIPCIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_PLACA	CBT_POTENCIA_PLACA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_PLACA_UNITAT	CBT_POTENCIA_PLACA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_INVERSOR	CBT_POTENCIA_INVERSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_INVERSOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_INVERSOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_PLACA	CBT_MODEL_PLACA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PLAQUES	CBT_NUMERO_PLAQUES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CORBA	CBT_NUMERO_CORBA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PRODUCTE	CBT_NUMERO_PRODUCTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CANALS_POLITGES	CBT_NOMBRE_CANALS_POLITGES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_CONDENSADORA	CBT_NUMERO_SERIE_CONDENSADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_EVAPORADORA	CBT_NUMERO_SERIE_EVAPORADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 116 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

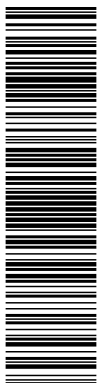


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

NOMBRE_GRAELLES/REACTOR	CBT_NOMBRE_GRAELLES/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_COLLECTORS/REACTOR	CBT_NOMBRE_COLLECTORS/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_DIFUSORS/REACTOR	CBT_NOMBRE_DIFUSORS/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PINTES_NETEJA	CBT_NUMERO_PINTES_NETEJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CANALS	CBT_NUMERO_CANALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_COMANDA	CBT_NUMERO_COMANDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_ACTUADOR	CBT_NUMERO_SERIE_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CAMBRES	CBT_NOMBRE_CAMBRES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_AGITADORS	CBT_NOMBRE_AGITADORS	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_RANURES/UNITARI	CBT_NOMBRE_RANURES/UNITARI	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_RANURES/UNITARI_UNITAT	CBT_NOMBRE_RANURES/UNITARI_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CONNEXIO	CBT_CONNEXIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_MEMBRANA_DIFUSOR	CBT_MATERIAL_MEMBRANA_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ANY_FABRICACIO	CBT_ANY_FABRICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_FABRICACIO	CBT_DATA_FABRICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
INDEX_REDUCCIO	CBT_INDEX_REDUCCIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_DIFUSOR	CBT_MARCA_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_DIFUSOR	CBT_MODEL_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TIPUS	CBT_MODEL_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TRANSMISSOR	CBT_MODEL_TRANSMISSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_SENSOR	CBT_MODEL_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA	CBT_MARCA	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_ROSADA	CBT_TEMPERATURA_ROSADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_ROSADA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_ROSADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS	CBT_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_GAS	CBT_TIPUS_GAS	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_QUADRE_CONTROL	CBT_TIPUS_QUADRE_CONTROL	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_FLUID	CBT_TIPUS_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SERVEI	CBT_TIPUS_SERVEI	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	<b>90.40.10.260</b>	
<b>EQUIP</b>	<b>COMPTADOR DE CALOR</b>	
<b>CODI EQUIP</b>	<b>CC00</b>	
<b>CODI TAULA</b>	<b>TCC00</b>	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
RELACIO_TRANSFORMACIO_TOROIDAL	CBT_RELACIO_TRANSFORMACIO_TOROIDAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_LENTA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_VELOCITAT_RAPIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEI_EMERGENCIA	CBT_INTENSITAT_SERVEI_EMERGENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEI_EMERGENCIA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEI_EMERGENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEI_PRINCIPAL	CBT_INTENSITAT_SERVEI_PRINCIPAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SERVEI_PRINCIPAL_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SERVEI_PRINCIPAL_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CARACTERISTIQUES TECNIQUES		PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_PRODUCTE	CBT_CODI_PRODUCTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_REVISIO_DADES	CBT_DATA_REVISIO_DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
ACCIONAMENT	CBT_ACCIONAMENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
VENTILACIO_FORÇADA	CBT_VENTILACIO_FORÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA_REGULACIO	CBT_SISTEMA_REGULACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
CODI_CORRETJA	CBT_CODI_CORRETJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANAL	CBT_MATERIAL_CANAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_ESPIRAL	CBT_MATERIAL_ESPIRAL	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_CANALETA_LLIT	CBT_MATERIAL_CANALETA_LLIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_DIPOSIT	CBT_MATERIAL_DIPOSIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
BORNA	CBT_BORNA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ARRANCADA	CBT_ARRANCADA	PROJECTE CONSTRUCTIU





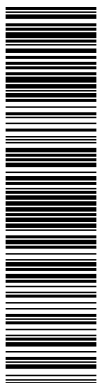
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

AJUSTAMENT_TERMIC	CBT_AJUSTAMENT_TERMIC	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA_CONTROL	CBT_SISTEMA_CONTROL	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
SENTIT_ROSCA_FUSET	CBT_SENTIT_ROSCA_FUSET	PROJECTE CONSTRUCTIU
REFERENCIA_EVAPORADORA	CBT_REFERENCIA_EVAPORADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
REFERENCIA_CONDENSADORA	CBT_REFERENCIA_CONDENSADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIO	CBT_DESCRIPCIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_PLACA	CBT_POTENCIA_PLACA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_PLACA_UNITAT	CBT_POTENCIA_PLACA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_INVERSOR	CBT_POTENCIA_INVERSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_INVERSOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_INVERSOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_PLACA	CBT_MODEL_PLACA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PLAQUES	CBT_NUMERO_PLAQUES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_ETAPES	CBT_NUMERO_ETAPES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CORBA	CBT_NUMERO_CORBA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PRODUCTE	CBT_NUMERO_PRODUCTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CANALS_POLITGES	CBT_NOMBRE_CANALS_POLITGES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_CONDENSADORA	CBT_NUMERO_SERIE_CONDENSADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_EVAPORADORA	CBT_NUMERO_SERIE_EVAPORADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_GRAELLES/REACTOR	CBT_NOMBRE_GRAELLES/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_COLLECTORS/REACTOR	CBT_NOMBRE_COLLECTORS/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_DIFUSORS/REACTOR	CBT_NOMBRE_DIFUSORS/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PINTES_NETEJA	CBT_NUMERO_PINTES_NETEJA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	CBT_NUMERO_CONTACTES_DIGITALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_CANALS	CBT_NUMERO_CANALS	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_COMANDA	CBT_NUMERO_COMANDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_ACTUADOR	CBT_NUMERO_SERIE_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_CAMBRES	CBT_NOMBRE_CAMBRES	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_AGITADORS	CBT_NOMBRE_AGITADORS	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_RANURES/UNITARI	CBT_NOMBRE_RANURES/UNITARI	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_RANURES/UNITARI_UNITAT	CBT_NOMBRE_RANURES/UNITARI_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CONNEXIO	CBT_CONNEXIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_MEMBRANA_DIFUSOR	CBT_MATERIAL_MEMBRANA_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
ANY_FABRICACIO	CBT_ANY_FABRICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_FABRICACIO	CBT_DATA_FABRICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
INDEX_REDUCCIO	CBT_INDEX_REDUCCIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_DIFUSOR	CBT_MARCA_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_DIFUSOR	CBT_MODEL_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TIPUS	CBT_MODEL_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TRANSMISSOR	CBT_MODEL_TRANSMISSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_SENSOR	CBT_MODEL_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA	CBT_MARCA	PROJECTE CONSTRUCTIU
SORTIDA_ANALOGICA	CBT_SORTIDA_ANALOGICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_ROSADA	CBT_TEMPERATURA_ROSADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_ROSADA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_ROSADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS	CBT_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_GAS	CBT_TIPUS_GAS	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_QUADRE_CONTROL	CBT_TIPUS_QUADRE_CONTROL	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SENSOR	CBT_TIPUS_SENSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_FLUID	CBT_TIPUS_FLUID	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_ACTUADOR	CBT_TIPUS_ACTUADOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_SERVEI	CBT_TIPUS_SERVEI	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_IMPULSOR	CBT_TIPUS_IMPULSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_COMUNICACIO	CBT_TIPUS_COMUNICACIO	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.260
<b>EQUIP</b>	INTERRUPTORS NIVELL
<b>CODI EQUIP</b>	LS00
<b>CODI TAULA</b>	TL500

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.40.10.260
------------------------	--------------


 Mediante el código de verificación  
 FIRMADO. Mediante el código de verificación  
 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación  
 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

EQUIP	INTERRUPTORS FINAL CURSA	
CODI EQUIP	ZS00	
CODI TAULA	TZS00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.40.10.260	
EQUIP	INTERRUPTORS PRESSOSTAT	
CODI EQUIP	PS00	
CODI TAULA	TPS00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.40.10.260	
EQUIP	INTERRUPTORS LIMITADOR PARELL	
CODI EQUIP	OS00	
CODI TAULA	TOS00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.40.10.260	
EQUIP	INTERRUPTORS TEMPERATURA	
CODI EQUIP	TS00	
CODI TAULA	TTS00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 119 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.10.280
<b>EQUIP</b>		MESURADORS FOSFOR SONDA
<b>CODI EQUIP</b>		P4P0
<b>CODI TAULA</b>		TP4P0
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.10.280
<b>EQUIP</b>		MESURADORS FOSFOR ANALITZADOR
<b>CODI EQUIP</b>		P4A0
<b>CODI TAULA</b>		TP4A0
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.20.10
<b>EQUIP</b>		DETECTOR GASOS SONDA
<b>CODI EQUIP</b>		GS00
<b>CODI TAULA</b>		TGS00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.40.20.10
<b>EQUIP</b>		DETECTOR GASOS TRANSMISSOR

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 120 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7A4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

CODI EQUIP		GT00
CODI TAULA		TGT00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS		90.40.20.10
EQUIP		DETECTOR GASOS INDICADOR
CODI EQUIP		GI00
CODI TAULA		TGI00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS		90.40.20.10
EQUIP		DETECTOR GASOS TRANSMISSOR INDICADOR
CODI EQUIP		GI00
CODI TAULA		TGI00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS		90.50.10.10
EQUIP		DIFUSSORS AIRE
CODI EQUIP		DA00
CODI TAULA		TDA00
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 121 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

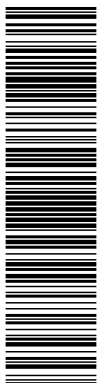


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
CABAL_PUNTA_UNITARI	CBT_CABAL_PUNTA_UNITARI	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_PUNTAT_UNITARI_UNITAT	CBT_CABAL_PUNTAT_UNITARI_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_DISSENY_UNITARI	CBT_CABAL_DISSENY_UNITARI	PROJECTE CONSTRUCTIU
CABAL_DISSENY_UNITARI_UNITAT	CBT_CABAL_DISSENY_UNITARI_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SOTE	CBT_SOTE	PROJECTE CONSTRUCTIU
SOTE_UNITAT	CBT_SOTE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE	CBT_DIAMETRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_DN_COL·LECTORS	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_DN_COL·LECTORS	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_NOMINAL_COL·LECTORS_UNITAT	CBT_DIAMETRE_NOMINAL_COL·LECTORS_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DENSITAT_DIFUSORS	CBT_DENSITAT_DIFUSORS	PROJECTE CONSTRUCTIU
DENSITAT_DIFUSORS_UNITAT	CBT_DENSITAT_DIFUSORS_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
SUPERFICIE_UNITARIA	CBT_SUPERFICIE_UNITARIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
SUPERFICIE_UNITARIA_UNITAT	CBT_SUPERFICIE_UNITARIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_COL·LECTORS/REACTOR	CBT_NOMBRE_COL·LECTORS/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_DIFUSORS/REACTOR	CBT_NOMBRE_DIFUSORS/REACTOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_RANURES/UNITARI	CBT_NOMBRE_RANURES/UNITARI	PROJECTE CONSTRUCTIU
NOMBRE_RANURES/UNITARI_UNITAT	CBT_NOMBRE_RANURES/UNITARI_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CONNEXIO	CBT_CONNEXIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL_MEMBRANA_DIFUSOR	CBT_MATERIAL_MEMBRANA_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA_DIFUSOR	CBT_MARCA_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_DIFUSOR	CBT_MODEL_DIFUSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.10.20	
<b>EQUIP</b>	LLANCES GAS	
<b>CODI EQUIP</b>	LLG0	
<b>CODI TAULA</b>	TLLG0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.10.30	
<b>EQUIP</b>	TORXES	
<b>CODI EQUIP</b>	TX00	
<b>CODI TAULA</b>	TTX00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_COMPROVACIO_DADES	CBT_DATA_COMPROVACIO_DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_TIPUS	CBT_MODEL_TIPUS	PROJECTE CONSTRUCTIU
MARCA	CBT_MARCA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TIPUS_GAS	CBT_TIPUS_GAS	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F56840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.40
EQUIP	DETECTOR FLAMA
CODI EQUIP	DF00
CODI TAULA	TDF00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

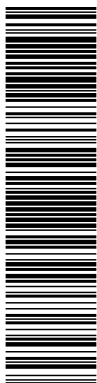
CODI GUBIMCLASS	90.50.10.45
EQUIP	APAGA FLAMES
CODI EQUIP	AF00
CODI TAULA	TAF00

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DIAMETRE	CBT_DIAMETRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MATERIAL	CBT_MATERIAL	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.50
EQUIP	BESCANVIADORS CALOR TUBULARS
CODI EQUIP	BCT0
CODI TAULA	TBCT0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA_CALENT	CBT_POTENCIA_CALENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_CALENT_UNITAT	CBT_POTENCIA_CALENT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE	CBT_DIAMETRE	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_UNITAT	CBT_DIAMETRE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.50
EQUIP	BESCANVIADORS CALOR ESPIRALS
CODI EQUIP	BCE0



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5658A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

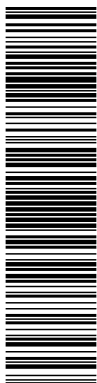
CODI TAULA	TBCE0	
PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA_CALENT	CBT_POTENCIA_CALENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_CALENT_UNITAT	CBT_POTENCIA_CALENT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.60
EQUIP	CALDERES
CODI EQUIP	C000
CODI TAULA	TC000

PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
PES_BUIT	CBT_PES_BUIT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_BUIT_UNITAT	CBT_PES_BUIT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_PLE	CBT_PES_PLE	PROJECTE CONSTRUCTIU
PES_PLE_UNITAT	CBT_PES_PLE_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CONSUM_NOMINAL_GAS	CBT_CONSUM_NOMINAL_GAS	PROJECTE CONSTRUCTIU
CONSUM_NOMINAL_GAS_UNITAT	CBT_CONSUM_NOMINAL_GAS_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	CBT_TEMPERATURA_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA	CBT_PRESSIO_MAXIMA	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	CBT_PRESSIO_MAXIMA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_GAS	CBT_PRESSIO_GAS	PROJECTE CONSTRUCTIU
PRESSIO_GAS_UNITAT	CBT_PRESSIO_GAS_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA	CBT_POTENCIA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_UNITAT	CBT_POTENCIA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.80
EQUIP	GASOMETRES MEMBRANA
CODI EQUIP	GMM0
CODI TAULA	TGMM0

PARÀMETRE	NOM DEL PARÀMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
DIAMETRE_EXTERIOR	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
DIAMETRE_EXTERIOR_UNITAT	CBT_DIAMETRE_EXTERIOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

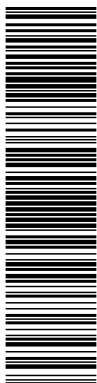
ALÇADA	CBT_ALÇADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
ALÇADA_UNITAT	CBT_ALÇADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT	CBT_CAPACITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
CAPACITAT_UNITAT	CBT_CAPACITAT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.210	
EQUIP	VEHICLES	
CODI EQUIP	VH00	
CODI TAULA	TVH00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
TAULA	CBT_TAULA	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
FABRICANT	CBT_FABRICANT	FASE MANTENIMENT
MODEL	CBT_MODEL	FASE MANTENIMENT
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.260	
EQUIP	EQUIP AIRE ACONDICIONAT	
CODI EQUIP	EAC0	
CODI TAULA	TEAC0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA_FRED	CBT_POTENCIA_FRED	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_FRED_UNITAT	CBT_POTENCIA_FRED_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_CALENT	CBT_POTENCIA_CALENT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_CALENT_UNITAT	CBT_POTENCIA_CALENT_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
DATA_REVISIO·DADES	CBT_DATA_REVISIO·DADES	PROJECTE CONSTRUCTIU
REFERENCIA_EVAPORADORA	CBT_REFERENCIA_EVAPORADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
REFERENCIA_CONDENSADORA	CBT_REFERENCIA_CONDENSADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIO	CBT_DESCRIPCIO	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_CONDENSADORA	CBT_NUMERO_SERIE_CONDENSADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE_EVAPORADORA	CBT_NUMERO_SERIE_EVAPORADORA	PROJECTE CONSTRUCTIU

CODI GUBIMCLASS	90.50.10.280	
EQUIP	GRUP PRESSIO	
CODI EQUIP	GP00	
CODI TAULA	TGP00	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

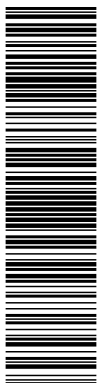
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.10
<b>EQUIP</b>		PANELL FOTOVOLTAIC
<b>CODI EQUIP</b>		PFT0
<b>CODI TAULA</b>		TPFT0
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
POTENCIA_PLACA	CBT_POTENCIA_PLACA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_PLACA_UNITAT	CBT_POTENCIA_PLACA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_INVERSOR	CBT_POTENCIA_INVERSOR	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_INVERSOR_UNITAT	CBT_POTENCIA_INVERSOR_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL_PLACA	CBT_MODEL_PLACA	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_PLAQUES	CBT_NUMERO_PLAQUES	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.10
<b>EQUIP</b>		PANELL FOTOVOLTAIC INVERSOR
<b>CODI EQUIP</b>		PFTI
<b>CODI TAULA</b>		TPFTI
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.20
<b>EQUIP</b>		PUNTS CARREGA VEHICLE ELECTRIC
<b>CODI EQUIP</b>		PCVE
<b>CODI TAULA</b>		TPCVE
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
INTENSITAT_ENTRADA	CBT_INTENSITAT_ENTRADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_ENTRADA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_ENTRADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SORTIDA	CBT_INTENSITAT_SORTIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
INTENSITAT_SORTIDA_UNITAT	CBT_INTENSITAT_SORTIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

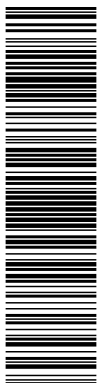
POTENCIA_ENTRADA	CBT_POTENCIA_ENTRADA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_ENTRADA_UNITAT	CBT_POTENCIA_ENTRADA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_SORTIDA	CBT_POTENCIA_SORTIDA	PROJECTE CONSTRUCTIU
POTENCIA_SORTIDA_UNITAT	CBT_POTENCIA_SORTIDA_UNITAT	PROJECTE CONSTRUCTIU

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.30
<b>EQUIP</b>		MICROTURBINES
<b>CODI EQUIP</b>		MT00
<b>CODI TAULA</b>		TMT00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.40
<b>EQUIP</b>		SISTEMA ANTIABOCAMENTS
<b>CODI EQUIP</b>		SAB0
<b>CODI TAULA</b>		TSAB0
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.50
<b>EQUIP</b>		DERIVACIÓ INDIVIDUAL
<b>CODI EQUIP</b>		D100
<b>CODI TAULA</b>		TD100
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.20.60
<b>EQUIP</b>		CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
<b>CODI EQUIP</b>		CGP0
<b>CODI TAULA</b>		TCGP0
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>



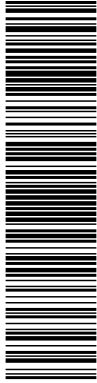
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.50.30.10	
EQUIP	MODEM GSM	
CODI EQUIP	MGSM	
CODI TAULA	TMGSM	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.50.30.10	
EQUIP	MODEM UHF	
CODI EQUIP	MUHF	
CODI TAULA	TMUHF	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

CODI GUBIMCLASS	90.50.30.10	
EQUIP	MODEM SIMM	
CODI EQUIP	MSIM	
CODI TAULA	TMSIM	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
<hr/>		
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.30.20
<b>EQUIP</b>		ROUTER SIMM
<b>CODI EQUIP</b>		RSIM
<b>CODI TAULA</b>		TRSIM
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
<hr/>		
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.30.20
<b>EQUIP</b>		ROUTER FIBRA
<b>CODI EQUIP</b>		RF00
<b>CODI TAULA</b>		TRF00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
<hr/>		
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.30.20
<b>EQUIP</b>		ROUTER CAT
<b>CODI EQUIP</b>		RC00
<b>CODI TAULA</b>		TRC00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
<hr/>		
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.30.30
<b>EQUIP</b>		SWITCH CONTROL
<b>CODI EQUIP</b>		SW00
<b>CODI TAULA</b>		TSW00
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 129 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.30.40
<b>EQUIP</b>	XARXA COURE
<b>CODI EQUIP</b>	XC00
<b>CODI TAULA</b>	TXC00

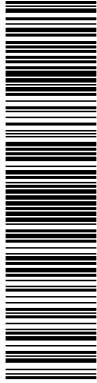
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.30.40
<b>EQUIP</b>	XARXA FIBRA OPTICA
<b>CODI EQUIP</b>	XFO0
<b>CODI TAULA</b>	TXFO0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.30.50
<b>EQUIP</b>	ANTENES
<b>CODI EQUIP</b>	ATN0
<b>CODI TAULA</b>	TATN0

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

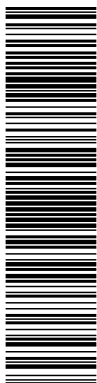
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

Codi GUBIMCLASS	90.50.30.60	
EQUIP	SERVIDORS NAS	
Codi EQUIP	NAS0	
Codi TAULA	TNAS0	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

Codi GUBIMCLASS	90.50.30.70	
EQUIP	PLC	
Codi EQUIP	PLC0	
Codi TAULA	TPLC0	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

Codi GUBIMCLASS	90.50.30.80	
EQUIP	SINOPTIC	
Codi EQUIP	SN00	
Codi TAULA	TSN00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

Codi GUBIMCLASS	90.50.30.90	
EQUIP	PANELL OPERADOR	
Codi EQUIP	PO00	
Codi TAULA	TPO00	
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.30.100
<b>EQUIP</b>	ESTACIÓ REMOTA AIGUA INDUSTRIAL
<b>CODI EQUIP</b>	ERA1
<b>CODI TAULA</b>	TERA1

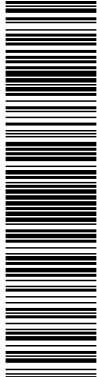
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.40.10
<b>EQUIP</b>	ORDINADOR PERSONAL PORTATIL
<b>CODI EQUIP</b>	OPPO
<b>CODI TAULA</b>	TOPPO

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
TAULA	CBT_TAULA	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
FABRICANT	CBT_FABRICANT	FASE MANTENIMENT
MODEL	CBT_MODEL	FASE MANTENIMENT
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.50.40.10
<b>EQUIP</b>	ORDINADOR PERSONAL SOBRETAULA
<b>CODI EQUIP</b>	OPSO
<b>CODI TAULA</b>	TOPSO

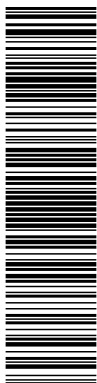
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
TAULA	CBT_TAULA	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
FABRICANT	CBT_FABRICANT	FASE MANTENIMENT
MODEL	CBT_MODEL	FASE MANTENIMENT
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIM
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.40.10
<b>EQUIP</b>		ORDINADOR PERSONAL TAULETA
<b>CODI EQUIP</b>		OPT0
<b>CODI TAULA</b>		TOPT0
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
TAULA	CBT_TAULA	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
FABRICANT	CBT_FABRICANT	FASE MANTENIMENT
MODEL	CBT_MODEL	FASE MANTENIMENT
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.40.20
<b>EQUIP</b>		MONITOR THIN CLIENT
<b>CODI EQUIP</b>		MNTC
<b>CODI TAULA</b>		TMNTC
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.50.40.20
<b>EQUIP</b>		MONITOR ESTACIO TREBALL (DOCK)
<b>CODI EQUIP</b>		MNET
<b>CODI TAULA</b>		TJNET
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	PROJECTE CONSTRUCTIU
SISTEMA	CBT_SISTEMA	PROJECTE BÀSIC
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	PROJECTE BÀSIC
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	PROJECTE BÀSIC
PROCES	CBT_PROCES	PROJECTE BÀSIC
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	PROJECTE BÀSIC
TAULA	CBT_TAULA	PROJECTE BÀSIC
ACTIU	CBT_ACTIU	PROJECTE AS-BUILT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	PROJECTE CONSTRUCTIU
FABRICANT	CBT_FABRICANT	PROJECTE CONSTRUCTIU
MODEL	CBT_MODEL	PROJECTE CONSTRUCTIU
NUMERO_SERIE	CBT_NUMERO_SERIE	PROJECTE AS-BUILT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	PROJECTE AS-BUILT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	PROJECTE BÀSIC
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	PROJECTE AS-BUILT
<b>CODI GUBIMCLASS</b>		90.60.10.10
<b>EQUIP</b>		POU GRUIXUTS
<b>CODI EQUIP</b>		OCPG
<b>CODI TAULA</b>		TOCPG
PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

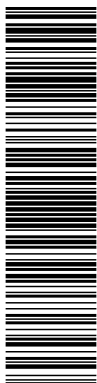
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.20	
<b>EQUIP</b>	CAMBRA BOMBAMENT	
<b>CODI EQUIP</b>	OCCB	
<b>CODI TAULA</b>	TOCCB	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.30	
<b>EQUIP</b>	CANALS DESBAST	
<b>CODI EQUIP</b>	OCCD	
<b>CODI TAULA</b>	TOCCD	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.40	
<b>EQUIP</b>	DESSORRADOR-DESGREIXADOR	
<b>CODI EQUIP</b>	OCCD	
<b>CODI TAULA</b>	TOCCD	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.50	
<b>EQUIP</b>	DIPOSIT HOMOGENEÏTZACIO	
<b>CODI EQUIP</b>	OCDH	
<b>CODI TAULA</b>	TOCDH	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadde/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

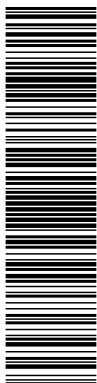
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

CODI GUBIMCLASS	90.60.10.60	
EQUIP	DIPOSIT MESCLA I FLOCULACIO	
CODI EQUIP	OCDM	
CODI TAULA	TOCDM	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

CODI GUBIMCLASS	90.60.10.70	
EQUIP	DECANTADOR	
CODI EQUIP	OCDC	
CODI TAULA	TOCDC	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

CODI GUBIMCLASS	90.60.10.80	
EQUIP	REACTOR BIOLOGIC	
CODI EQUIP	OCRB	
CODI TAULA	TOCRB	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

CODI GUBIMCLASS	90.60.10.90	
EQUIP	CAMBRA SORTIDA	
CODI EQUIP	OCST	
CODI TAULA	TOCST	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F5E568A0FC1987AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadana/verificat/Documentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1

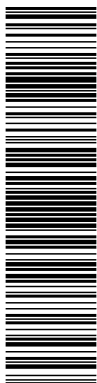
<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.100	
<b>EQUIP</b>	ESPESSIDOR	
<b>CODI EQUIP</b>	OCEP	
<b>CODI TAULA</b>	TOCEP	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJETE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.110	
<b>EQUIP</b>	DIGESTOR AEROBIC	
<b>CODI EQUIP</b>	OCCA	
<b>CODI TAULA</b>	TOCCA	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJETE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.110	
<b>EQUIP</b>	DIGESTOR ANAEROBIC	
<b>CODI EQUIP</b>	OCDN	
<b>CODI TAULA</b>	TOCDN	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJETE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.10.120	
<b>EQUIP</b>	DIPOSIT FANG	
<b>CODI EQUIP</b>	OCCF	
<b>CODI TAULA</b>	TOCCF	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROJETE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.20.10
<b>EQUIP</b>	CLASSIFICADOR SORRES
<b>CODI EQUIP</b>	OCCS
<b>CODI TAULA</b>	TOCCS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudaddeportal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudaddeportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROEJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.20.20
<b>EQUIP</b>	CLASSIFICADOR GREIXOS
<b>CODI EQUIP</b>	OCCG
<b>CODI TAULA</b>	TOCCG

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROEJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.20.30
<b>EQUIP</b>	ARQUETA REPARTIMENT
<b>CODI EQUIP</b>	OCAR
<b>CODI TAULA</b>	TOCAR

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROEJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

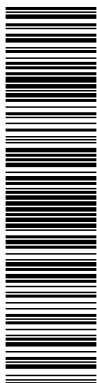
<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.20.40
<b>EQUIP</b>	CUBETA SEGURETAT
<b>CODI EQUIP</b>	OCCT
<b>CODI TAULA</b>	TOCCT

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROEJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTAL·LACIO	CBT_ANY_INSTAL·LACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.20.50
<b>EQUIP</b>	ARQUETES I POUS
<b>CODI EQUIP</b>	OCAP
<b>CODI TAULA</b>	TOCAP

PARAMETRE	NOM DEL PARAMETRE	FASE DE PROEJECTE
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 137 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

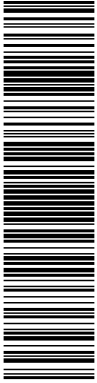


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

<b>CODI GUBIMCLASS</b>	90.60.20.60	
<b>EQUIP</b>	VIAL	
<b>CODI EQUIP</b>	OCV0	
<b>CODI TAULA</b>	TOCV0	
<b>PARAMETRE</b>	<b>NOM DEL PARAMETRE</b>	<b>FASE DE PROECTE</b>
TAG	CBT_TAG	FASE MANTENIMENT
SISTEMA	CBT_SISTEMA	FASE MANTENIMENT
SUBSISTEMA	CBT_SUBSISTEMA	FASE MANTENIMENT
LINIA_DE_TRACTAMENT	CBT_LINIA_DE_TRACTAMENT	FASE MANTENIMENT
PROCES	CBT_PROCES	FASE MANTENIMENT
SUBPROCES	CBT_SUBPROCES	FASE MANTENIMENT
ACTIU	CBT_ACTIU	FASE MANTENIMENT
DOCUMENTACIO_TECNICA	CBT_DOCUMENTACIO_TECNICA	FASE MANTENIMENT
ANY_INSTALLACIO	CBT_ANY_INSTALLACIO	FASE MANTENIMENT
OBSERVACIONS	CBT_OBSERVACIONS	FASE MANTENIMENT
ORIGEN_INFORMACIO	CBT_ORIGEN_INFORMACIO	FASE MANTENIMENT

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 138 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



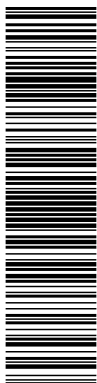
MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

## ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS



ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS

Codi	Descripció	Tipus	Material	LOD						CATEGORIA ELEMENT	MODEL ORIGIN	COMENTARIS
				PB	LOD PB	PC	LOD PE	AB	LOD AB			
20.10.30.40	Murs menciopats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
20.10.30.50	Murs perforats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
20.10.30.60	Murs pedregats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
20.10.30.70	Sistemes ancoratge i apuntament elements coberts: obertures	SI	200	SI	300	No	500	No	500	Structural framing	Estructura	
20.10.40.10	Sotanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Foundations	Estructura	
20.10.40.20	Rampes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Ramp	Estructura	
20.10.40.30	Subteixes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Ramp	Estructura	
20.20.10	Estructura vertical	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Structural columns	Estructura	
20.20.10.10	Murs	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
20.20.10.20	Murs perforats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
20.20.10.30	Murs pedregats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
20.20.10.40	Escalles estructura	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Stair	Estructura	
20.20.10.50	Rampes estructura	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Ramp	Estructura	
20.20.10.60	Tancors verticals	No	No	No	No	No	No	No	No			
20.20.20.10	Forjats horitzontals	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Floors	Estructura	
20.20.20.20	Forjats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Structural framing	Estructura	
20.20.20.30	Escauallats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Structural framing	Estructura	
20.20.20.40	Bipolars	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Structural framing	Estructura	
20.20.20.50	Tancors horitzontals	No	No	No	No	No	No	No	No			
20.20.30.10	Voltes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Estructura	Estructura	
20.20.30.20	Arcs	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Estructura	Estructura	
20.20.30.30	Cúpula	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Estructura	Estructura	
20.20.30.40	Mats especials	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Estructura	Estructura	
30.10	Sistemes envoltant i acabats exteriors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
30.10.10	Façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.10.10	Façanes in situ	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.10.20	Façanes prefabricades	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.10.30	Sistemes específics façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.10.40	Acabats façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.20	Façanes de fons	No	No	No	No	No	No	No	No			
30.10.20.10	Façanes façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.20.20	Pulpes façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.20.30	Pulpes façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.10.20.40	Protectors específics façanes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.20.10	Cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Roofs	Estructura	
30.20.10.10	Cobertes in situ	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Roofs	Estructura	
30.20.10.20	Cobertes prefabricades	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Roofs	Estructura	
30.20.10.30	Sistemes específics cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Roofs	Estructura	
30.20.10.40	Acabats cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Roofs	Estructura	
30.20.20	Façanes cobertes	No	No	No	No	No	No	No	No			
30.20.20.10	Façanes cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.20.20.20	Pulpes cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.20.20.30	Pulpes cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.20.20.40	Protectors específics cobertes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.30.10	Compartiments exterior horitzontal	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Chimneys	Estructura	
30.30.10.10	Falsos sostres exteriors	No	No	No	No	No	No	No	No			
30.30.10.20	Rampes compartiment exterior horitzontal	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.30.20	Acabats envoltant horitzontal inferior	No	No	No	No	No	No	No	No			
30.30.30	Reversants comuna envoltant inferior	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Walls	Estructura	
30.40	Escalles rampes exteriors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Stair	Estructura	
30.40.10	Escalles exteriors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Stair	Estructura	
30.40.10.10	Reversals grans exteriors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Stair	Estructura	
30.40.20	Acabats engonament i rampes exteriors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Ramp	Estructura	
30.40.20.10	Acabats terra graner	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Ramp	Estructura	



Esta copia impresa no puede servir como prueba de la validez de la firma electrónica. Mediante el código de verificación  
60912632271319149F122F5E5F56F0C18B7427C4E148305 VOCDE-SLR7P-OTABL puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-cod=&ent\\_id=&idioma=-1](https://sede.sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-cod=&ent_id=&idioma=-1)





ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS

Codi	Descripció	LOD										CATEGORIA ELEMENT	MODEL ORIGIN	COMENTARIS	
		PB	LOD PB	PC	LOD PE	AB	LOD AB	FM	LOD FM						
50.30.10	Instal·lacions tèrmiques i ventilació														
50.30.10.0	Tornes refrigeració	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.10.020	Unitats exterior i instal·lacions tèrmiques	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.10.040	Calderes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.10.060	Tèrmocambradors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.10.080	Geotèrmia	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.10.70	Calentadors solars tèrmics	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.10.90	Ventiladors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.20	Equips especials instal·lacions tèrmiques														
50.30.20.10	Equips bombes metàl·liques	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.20.20	Showercoils	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.20.30	Comptors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.20.40	Reguladors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.20.60	Valvules i instruments menuda control fluxe característics	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.30	Crucis, seccionadors i altres accessoris														
50.30.30.10	Linees frigorífiques	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.30.20	Linees hidroaèriques	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.40	Condicionadors d'aire														
50.30.40.020	Extracció aire exterior	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.40.30	Impulsió aire tractat	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.40.40	Rebrot aire tractat	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.40.50	Extracció fums	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.50	Tèrmics i altres														
50.30.50.020	Tèrmics	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.50.20	Tèrmic radiant	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.50.40	Fogalls radiants	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.50.50	Revelats	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.30.60	Dispositius menuda control														
50.30.60.020	Directors CO2	No	No	No	No	No	No	No	No						
50.40	Sistemes de combustibles														
50.40.10	Equips principals subministrament combustibles														
50.40.10.10	Equips menuda regulació i control combustibles	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.10.20	Dipòsit combustible	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.20	Equips principals subministrament combustibles														
50.40.20.10	Valvules i instruments menuda control fluxe combustibles	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.20.20	Dispositius subministrament combustibles	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.30	Xarxa distribuïda subministrament combustibles														
50.40.30.10	Controladors subministrament combustibles	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.40	Tèrmics i instruments menuda control fluxe combustibles														
50.40.40.10	Tèrmics i instruments menuda control fluxe combustibles	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.40.20	Arreltes subministrament combustibles	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.40.50	Dispositius menuda control														
50.40.50.10	Controlador BMS per a subministrament combustibles	No	NA	No	NA	No	NA	No	NA						
50.50	Protecció i altres dispositius														
50.50.10	Extinció incendis														
50.50.10.10	Dipòsit extinció incendis	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.10.20	Grup pressió extinció incendis	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.10.30	Valvules i instruments menuda control fluxe extinció incendis	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.10.50	Centralitzadors extinció incendis	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.10.60	Ruvidors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.10.70	BES	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.10.80	Extintors	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500						
50.50.20	Dipòsit incineració														
50.50.30.10	Controladors i altres dispositius incendis														

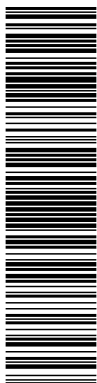
Esta copia impresa, presentada con la aplicación informática Firmados. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)





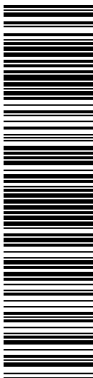






1=[https://portal.ciudadportal.cat/portal/ciudadportal/verificarDocumento.do?pes\\_cod=&ent\\_id=&idforma=](https://portal.ciudadportal.cat/portal/ciudadportal/verificarDocumento.do?pes_cod=&ent_id=&idforma=)

ANNEX 03: MODELAT DELEMENTS		LOD							CATEGORIA ELEMENT	MODEL ORIGIN	COMENTARIS	
		PB	LOD PB	PC	LOD PE	AB	LOD AB	FM	LOD FM			
80.10.0.20	Dispositiu ora	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.7.0	Saca runa	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.10.0	Controlador runa	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.10.20	Controlador	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.10.40	Reclus especials	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.7.0.60	Ferralla	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.7.0.60	Tubo decanregia una	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10.7.0.70	Tremaja	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20	Construccions temporals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.1.0	Construccions temporals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.1.0	Fomentacions a terra	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.1.0.20	Establiment terrenes	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.1.0.30	Establiment terrenes	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.1.0.40	Enfortit axillars	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.2.0	Instal·lacions provisionals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.2.0	Instal·lacions provisionals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.2.0.20	Instal·lació provisional digital	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.2.0.30	Altres instal·lacions provisionals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.2.0.40	Altres instal·lacions provisionals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.3.0	Altres construccions temporals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.20.3.0.10	Altres construccions temporals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0	Mobiliari	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.0	Mobiliari	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.10	Mobiliari savanaci i fomentacio	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.20	Mobiliari per a emergencies	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.30	Mobiliari elevacio	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.40	Mobiliari transport	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.50	Mobiliari de seguretat	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.1.0.60	Altres tipus mobiliari	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.2.0	Ennes manuals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.2.0.10	Ennes manuals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.30.2.0.20	Ennes manuals	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40	Seguretat i salut	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.1.0	Seguretat i salut	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.1.0.0	Equips proteccio individual	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.1.0.20	Tarques proteccio capçada	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.1.0.30	Xarxes proteccio	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.1.0.40	Altres mitjans proteccio col·lectiva	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.1.0.50	Altres mitjans proteccio col·lectiva	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.2.0	Equips mesura i deteccio seguretat i salut	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.3.0	Distribucio zones seguretat	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.3.0.10	Zones tenent codi i maquinaria	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.3.0.20	Zones per proteccions	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.40.3.0.20	Zones per proteccions	No	No	No	No	No	No	No	No			
80.10	EDM&S EQUINS MECANICS											
80.10.1.0	Canovades	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.0	Canovades acer galvanitzat	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.20	Canovades acer inoxidable	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.30	Canovades ferra	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.40	Canovades PVC presist	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.50	Canovades PVC presist	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.60	Canovades PP/PE	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.70	Canovades polietilè baixa densitat	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.1.0.80	Canovades temps	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes	MEP	
80.10.2.0	Valvules compres	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.10	Valvules compres	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.10	Valvules compres	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.20	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.30	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.40	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.50	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.60	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.70	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.80	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.90	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	
80.10.2.0.90	Valvules retencio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipes accessories	MEP	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F56840FC19B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=&idioma=-1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes_cod=-2&ent_id=&idioma=-1)

ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS			LOD						CATEGORIA ELEMENT	MODEL ORIGIN	COMENTARIS		
			PB	LOD PB	PC	LOD PE	AB	LOD AB	FM	LOD FM			
90.10.20.30	Valvules bola	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.40	Valvules bola	Automàtica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.45	Valvules emergent elèctric	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.50	Valvules globulars	Automàtica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.60	Valvules de línia	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.65	Valvules de línia	Automàtica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.70	Valvules seguretat	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.75		Automàtica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.80	Valvules tres vies	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.85	Valvules tres vies	Automàtica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.90	Valvula globo	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.95	Valvula globo	Automàtica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.100	Electroválvules	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.105	Purgadors	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.110	Valvula aïllament pressió	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.115	Valvula limitadora pressió	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe accessories	MEP	
90.10.20.120	Unions	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe fittings	MEP	
90.10.20.125	Roots estrangorja	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe fittings	MEP	
90.10.20.130	Passenuts	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe fittings	MEP	
90.10.20.135	Passenuts	Manual	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Pipe fittings	MEP	
90.10.40	Vans												
90.10.40.10	Vessadors metàl·lics		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.20	Acè en esports		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.30	Marcadors		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.40	Receptors		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.50	Receptors		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.60	Tubs PVC per aïllament controladors intel·ligents		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.70	Tapes per a bombes submergibles		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.80	Scots per bombes submergibles		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.40.90	Arreglador pulsera		No	No	No	No	No	No	No	No			
90.10.50	Manual		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.10.50.10	Pneumàtic		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.10.50.20	Simple Electric		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.10.50.20	Simple Electric		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.10.50.30	Doble Electric		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.10.50.30	Doble Electric		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.0	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.10	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.20	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.30	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.40	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.50	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.60	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.70	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.80	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.10.90	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			
90.20.13.00	Mecanismes d'accionament		SI	200	SI	300	SI	500	SI	500			







Código para validación: **VOCDE-SLR7P-OTABL**  
Fecha de emisión: **30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27**  
Página 151 de 264

El documento ha sido firmado o aprobado por :  
1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13

**FIRMADO**  
30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/CiudadatVerificarDocumentos.do?pes\\_cod=2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/CiudadatVerificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=1)

ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS

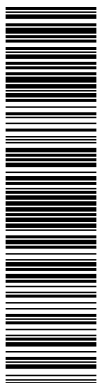
			LOD							CATEGORIA ELEMENT	MODEL ORIGIN	COMENTARIS	
			PB	LOD PB	PC	LOD PE	AB	LOD AB	FM				LOD FM
90.40.10.00	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.00	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.00	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.00	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.10	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.10	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.10	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.10	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.20	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.20	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.20	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.20	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.30	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.30	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.30	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.30	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.30	Analizador	Analizador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.40	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.40	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.40	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.40	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.50	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.50	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.50	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.50	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.60	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.60	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.60	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.60	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.70	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.70	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.70	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.70	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.80	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.80	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.80	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.80	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.90	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.90	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.90	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.90	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.200	Sonda	Sonda	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.200	Transmisor	Transmisor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.200	Indicador	Indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.200	Transmisor indicador	Transmisor indicador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.200	Analizador x-rays	Analizador x-rays	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.200	Analizador tèrmic	Analizador tèrmic	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.210	Pressionetes	Pressionetes	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.210	Transmisor multiparametric	Transmisor multiparametric	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.220	Controladors LANGE I-E-H	Controladors LANGE I-E-H	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.230	Transmisor indicador multiparametric	Transmisor indicador multiparametric	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.230	Sonda Mamparera	Sonda Mamparera	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.250	Controlador Energia Elèctrica	Controlador Energia Elèctrica	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.250	Interrupció	Interrupció	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.250	Nivel	Nivel	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.250	Pressió	Pressió	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.250	Pressió	Pressió	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	
90.40.10.250	Limitador potència	Limitador potència	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	Mechanical equipment	MEP	





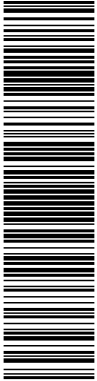
ANNEX 03: MODELAT D'ELEMENTS

Codi	Descripció	Tipus	Materia	Estructura	Codi	LOD										CATEGORIA ELEMENT	MODEL ORIGEN	COMENTARIS		
						PB	LOD PB	PC	LOD PE	AB	LOD AB	FM	LOD FM							
90.60	Orna ext																			
90.60.10	Elementis principals																			
90.60.10.10	Pou grans	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.20	Canya bonament	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.30	Canals delectric	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.40	Dissenyador d'enginyeria	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.50	Diposit homogenitzacio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.60	Diposit mestrat i floculacio	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.70	Dissenyador	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.80	Reactor biologic	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.90	Canya esclata	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.00	Expansor	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.110	Diposit	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.110	Aerobic	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.110	Anaerobic	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.10.120	Diposit fang	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.20	Elementis secundaris																			
90.60.20.10	Classificador sross	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.20.20	Classificador greus	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.20.30	Aiguada repartiment	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.20.40	Canals seguretat	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.20.50	Aiguales ious	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.20.60	Vali	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									
90.60.30	Edificis	SI	200	SI	300	SI	500	SI	500	SI	500									



Este documento puede ser verificado a través del código de verificación. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes\\_cod=2&ent\\_id=2&idioma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/verificarDocumento.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 155 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

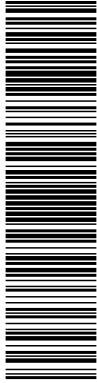


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

**ANNEX 04: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS**


 Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

**ANNEX 04: LOCALITZACIÓ D'ELEMENTS**

SISTEMA	SUBSISTEMA	LÍNIA DE TRACTAMENT	PROCÉS	SUBPROCÉS	LÍNIA			
GRANOLLERS	COL·LECTORS	RAMAL	CONDUCCIÓ	SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
LA GARRIGA			EBAR	SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
SANT ANTONI DE VILAMAJOR			SOBREEIXIDOR	SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
MONTORNES DEL VALLÈS			ESCOMESA	SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
LA LLAGOSTA			POU	SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
SANTA EULÀLIA DE RONÇANA	EDAR	LÍNIA D'AIGUA	PRETRACTAMENT	ENTRADA AIGUA	A.B.C...			
SANT FELIU DE CODINES				ELEVACIÓ	A.B.C...			
CALDES DE MONTBUI				DESSORRADOR	A.B.C...			
CONGOST				DESGREIXADOR	A.B.C...			
VILANOVA DEL VALLES			FÍSIC QUÍMIC	HOMOGENEITZACIÓ	A.B.C...			
BIGUES I RIELLS				SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
SANT QUIRZE SAFAJA				MESCLA I FLOCULACIÓ	A.B.C...			
CANOVES I SAMALÚS				DOSIFICACIÓ REACTIUS	A.B.C...			
CORRÓ D'AMUNT			1a ETAPA	LÍNIA D'AIGUA	DOSIFICACIÓ REACTIUS	SUBPROCÉS 1	A.B.C...	
CAN CANYAMERES						BIOLOGIC	A.B.C...	
CASTELLAR DEL VALLÈS						DECANTACIÓ	A.B.C...	
SANT CELONI						TANC LAMINACIÓ	A.B.C...	
STA MARIA PALAUTORDERA					ELEVACIÓ	A.B.C...		
CAMPINS					SUBPROCÉS 1	A.B.C...		
CAN RAM					DOSIFICACIÓ REACTIUS	A.B.C...		
PERTEGÁS					BIOLOGIC	A.B.C...		
ST. LLORENÇ DE SAVALL			2a ETAPA	LÍNIA D'AIGUA	DECANTACIÓ	A.B.C...		
CAN CABANYES						ELEVACIÓ	A.B.C...	
VILALBA SASSERRA						SUBPROCÉS 1	A.B.C...	
GUALBA						SUBPROCÉS 1	A.B.C...	
VALLGORGUINA			OBRA DE SORTIDA	LÍNIA DE FANGS	SUBPROCÉS 1	A.B.C...		
LA ROCA DEL VALLÈS						REPARTIMENT	A.B.C...	
MONTSENY						HOMOGENEITZACIÓ	A.B.C...	
						BARREJA	A.B.C...	
			PURGA DE FANGS	LÍNIA DE FANGS	SUBPROCÉS 1	A.B.C...		
						1a ETAPA	A.B.C...	
						2a ETAPA	A.B.C...	
						SUBPROCÉS 1	A.B.C...	
	DESHIDRATACIÓ	LÍNIA DE FANGS	IMPULSIÓ FANG	A.B.C...				
				DOSIFICACIÓ REACTIUS	A.B.C...			
				SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
				GAS	A.B.C...			
	DIGESTIÓ	LÍNIA DE FANGS	SUBSTRAT CODIGESTIÓ	A.B.C...				
				DOSIFICACIÓ REACTIUS	A.B.C...			
				SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
				SUBPROCÉS 1	A.B.C...			
	AIRE DE SERVEIS	SERVEIS GENERALS	SUBPROCÉS 1	A.B.C...				
				AIGUA DE SERVEIS	LÍNIA DE FANGS	CLOREJÓ	A.B.C...	
							PLANTA	A.B.C...
							POLI	A.B.C...
	REG	A.B.C...						
	DRENATGES	SERVEIS GENERALS	SUBPROCÉS 1	A.B.C...				
				EDIFICIS	SERVEIS GENERALS	EXPLOTACIÓ	A.B.C...	
							ELEVACIÓ	A.B.C...
							GALERIA DE SERVEIS	A.B.C...
	CENTRIFUGUES ESPESIDORES	A.B.C...						
	FANGS ESPESITS	A.B.C...						
	DIGESTIÓ	A.B.C...						
	TALLER	A.B.C...						
	SERVEIS AUXILIARS	A.B.C...						
	BIOLOGIC	A.B.C...						
	CONTROL	A.B.C...						
	TRANSFORMACIÓ	A.B.C...						
	DESHIDRATACIÓ	A.B.C...						
	FLOTACIÓ	A.B.C...						
	PRETRACTAMENT	A.B.C...						
	OFICINES	A.B.C...						
	BUFANTS	A.B.C...						
	SUBPROCÉS 1	A.B.C...						
	SERVEI ELÈCTRIC	SERVEIS GENERALS	SUBPROCÉS 1	INSTAL·LACIÓ ALTA TENSIO				
				INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIO				
				INSTAL·LACIÓ ZONA ATEX				
				SUBPROCÉS 1				

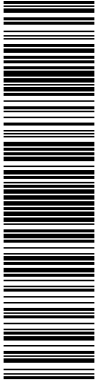




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

SISTEMA	SUBSISTEMA	LÍNIA DE TRACTAMENT	PROCÉS	SUBPROCÉS	LÍNIA
			SISTEMA AUTOMÀTIC	PLC PLANTA	
				GESTIÓ ENERGÈTICA	
				SCADA	
				EXPERT	
				SUBPROCÉS 1	
			SEGURETAT HIGIENE	PARALLAMPS	
				DETECTORS DE GASOS	
				VIDEOVIGILANCIA	
				SUBPROCÉS 1	
			TRACTAMENT D'OLORS	DESODORITZACIÓ	A,B,C...
				SUBPROCÉS 1	A,B,C...
	ERA	LÍNIA D'AIGUA	ELEVACIÓ	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			FÍSIC QUÍMIC	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			FILTRACIÓ	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			NANOFILTRACIÓ	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			ÒSMOSI	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
		SERVEIS GENERALS	AIRE DE SERVEIS	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			AIGUA DE SERVEIS	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			DRENATGES	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			OBRA CIVIL	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			SERVEI ELÈCTRIC	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			SISTEMA AUTOMÀTIC	SUBPROCÉS 1	A,B,C...
			REACTIUS	SUBPROCÉS 1	A,B,C...

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 158 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

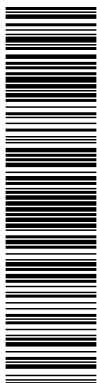


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



MANUAL BIM DEL CONSORCI BESÒS TORDERA

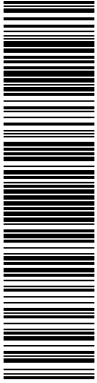
## ANNEX 05: CODIS DE LES INSTAL·LACIONS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

**ANNEX 05: CODIS DE LES INSTAL·LACIONS**

CODI EDAR	NOM EDAR
ED001	EDAR GRANOLLERS
ED002	EDAR LA GARRIGA
ED003	EDAR ST ANTONI DE VILAMAJOR
ED004	EDAR MONTORNES DEL VALLÈS
ED005	EDAR LA LLAGOSTA
ED006	EDAR STA. EULALIA DE RONÇANA
ED007	EDAR ST. FELIU DE CODINES
ED008	EDAR CALDES DE MONTBUI
ED009	EDAR CONGOST
ED010	EDAR VILANOVA DEL VALLES
ED011	EDAR BIGUES I RIELLS
ED012	EDAR SANT QUIRZE
ED013	EDAR CÀNOVES I SAMALÚS
ED014	EDAR CORRÓ D'AMUNT
ED016	EDAR CAN CANYAMERES
ED017	EDAR CASTELLAR DEL VALLÈS
ED018	EDAR SANT CELONI
ED019	EDAR STA MARIA PALAUTORDERA
ED020	EDAR CAMPINS
ED021	EDAR CAN RAM
ED022	EDAR PERTEGÀS
ED023	EDAR LES MARINES
ED024	ERA CAN CABANYES
ED025	EBAR BATLLORIA
ED026	EDAR ST. LLORENÇ DE SAVALL
ED027	EDAR VILALBA SASSERRA
ED028	EDAR GUALBA
ED029	EDAR VALLGORGUINA
ED030	EDAR LA ROCA DEL VALLÈS
ED031	EDAR MONTSENY
ED034	EDAR COSTA DEL MONTSENY
ISC01	EBAR PERTEGÀS
ISC02	EBAR OLZINELLES
IPT01	EBAR PRINCIPAL
IPT02	EBAR CAN SALA
IPT03	EBAR SANT ESTEVE
IVG01	EBAR PUIGDEMIR
ICA01	EBAR CANOVES
ICA02	EBAR CANOVES RESIDENCIAL
ICA03	EBAR FALDES DEL MONTSENY 1
ICA04	EBAR FALDES DEL MONTSENY 2
ICA05	EBAR ESMANDIA 1
ICA06	EBAR ESMANDIA 2
ICA07	EBAR ESMANDIA 3
ICA08	EBAR CAN SUQUET
IAV01	EBAR CAN VILA
ILR01	EBAR LLINARS
ILR02	EBAR ALFOU
ILR03	EBAR CAN MIRET
ILR04	EBAR EL XARGALL
ILR05	EBAR SANT ESTEVE
ILR06	EBAR LA GARSA
ICV02	EBAR OEST
ICV03	EBAR NORD



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E6840FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

CODI EDAR	NOM EDAR
ILA01	EBAR SANTIGA (CADERNERA)
IMN01	EBAR VALLROMANES
IMN02	EBAR CAN FARRELL 1
IMN03	EBAR CAN FARRELL 2
IMN04	EBAR CAN FALGUERA
ICO01	EBAR FIGARÓ - LA ROMPUDA
ICO02	EBAR CAMÍ
ICO03	EBAR BENZINERA
ICO04	EBAR SANTA EUGENIA
ICO05	EBAR SUBESTACIÓ PEDRERA
ICO06	EBAR AIGUAFREDA NORD
ICM01	EBAR CAN VALLS PRINCIPAL
ICM02	EBAR CAN VALLS INTERMIG
ICM03	EBAR CAN VALLS PETIT
ICM04	EBAR EL REMEI
ICM05	EBAR FONT DELS ENAMORATS
ICM06	EBAR LES CREMADES
ISF01	EBAR SF GRAN
ISF02	EBAR SF PETIT
ISQ01	EBAR CAMPING
ISQ02	EBAR CASTELLCIR
ISQ03	EBAR CASTELLTERÇOL POLÍGON
ISQ04	EBAR CASTELLTERÇOL CAVALLS
ISE01	EBAR CAN REGASOL
ISE02	EBAR CAN CAMP LLEDONER
ISE03	EBAR FONT D'ABRIL
ISE04	EBAR PRINCIPAL
ISE05	EBAR VALLBONA
ISE06	EBAR CAN MASPONS
ISE07	EBAR MASPONS
ISE08	EBAR PRIMAVERA
ISE09	EBAR CAMÍ DE CALDES
IMNR1	EDAR MUNICIPAL LA ROCA 1
IMNR2	EDAR MUNICIPAL LA ROCA 2
ICO07	EDAR FIGARÓ

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 161 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

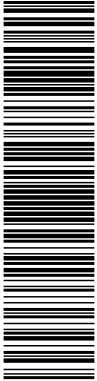


**ANNEX NÚM.2. ESQUEMES ELÈCTRICS TIPUS.**

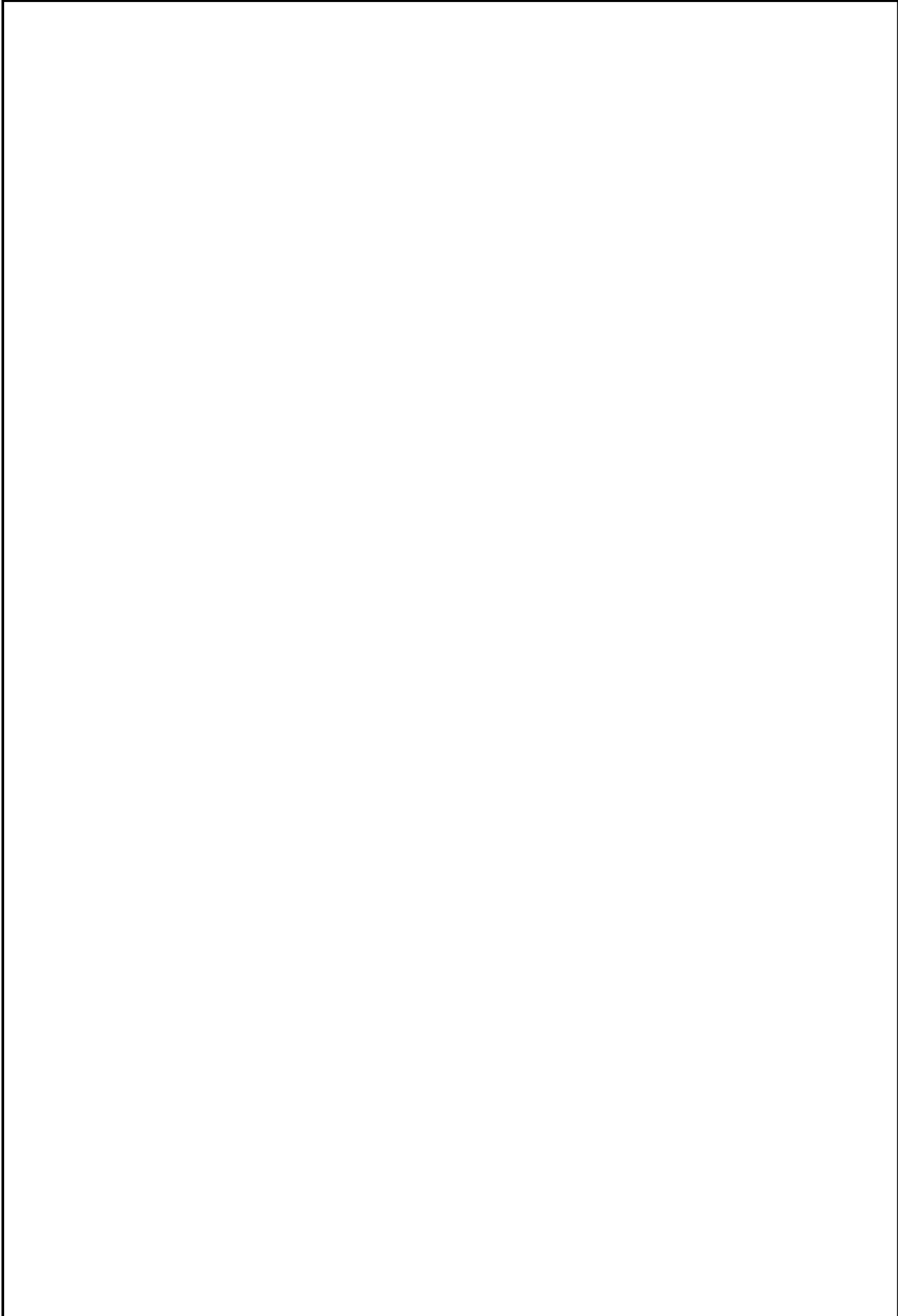
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F6840FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

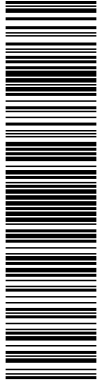


DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 162 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

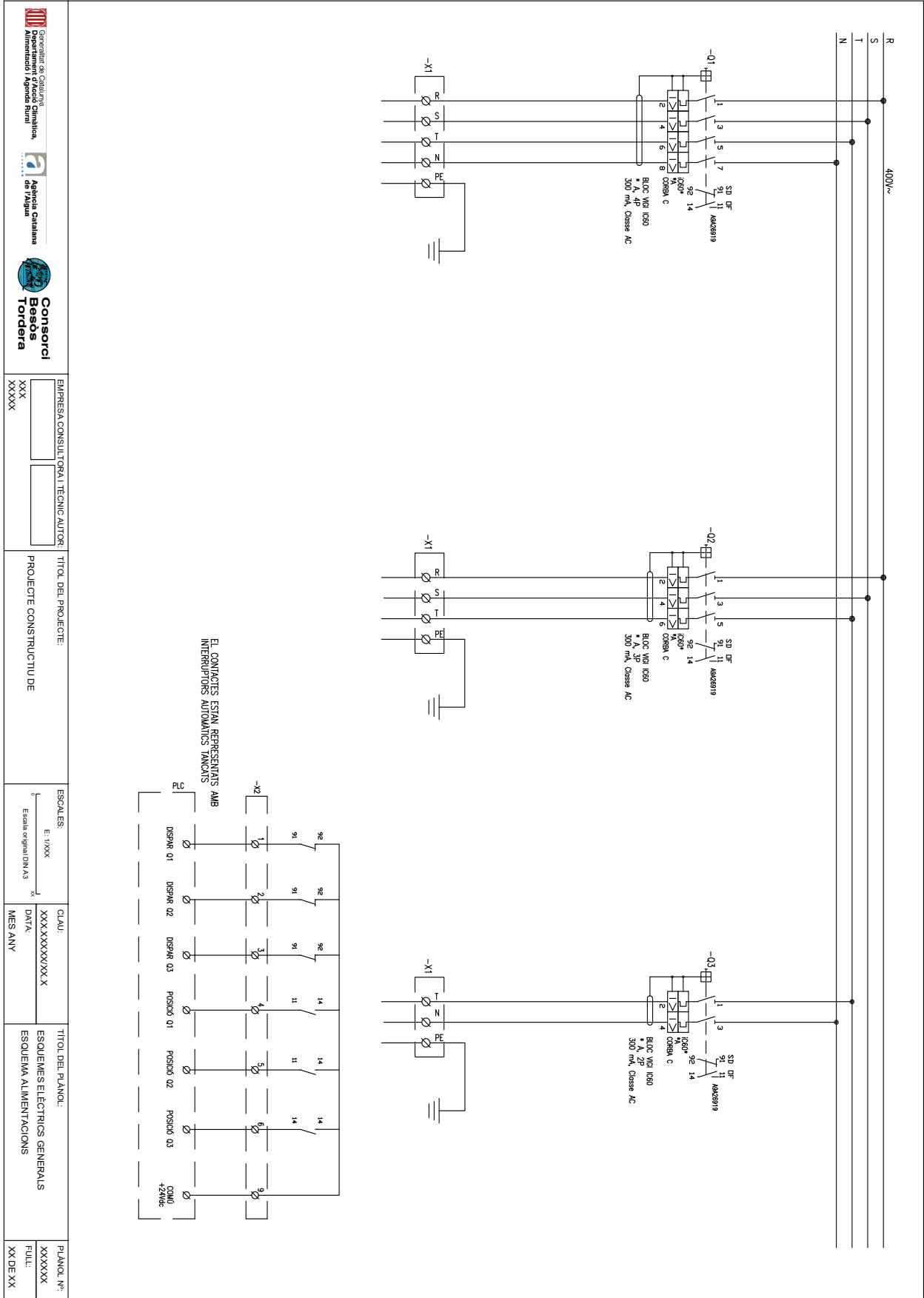


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F68A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



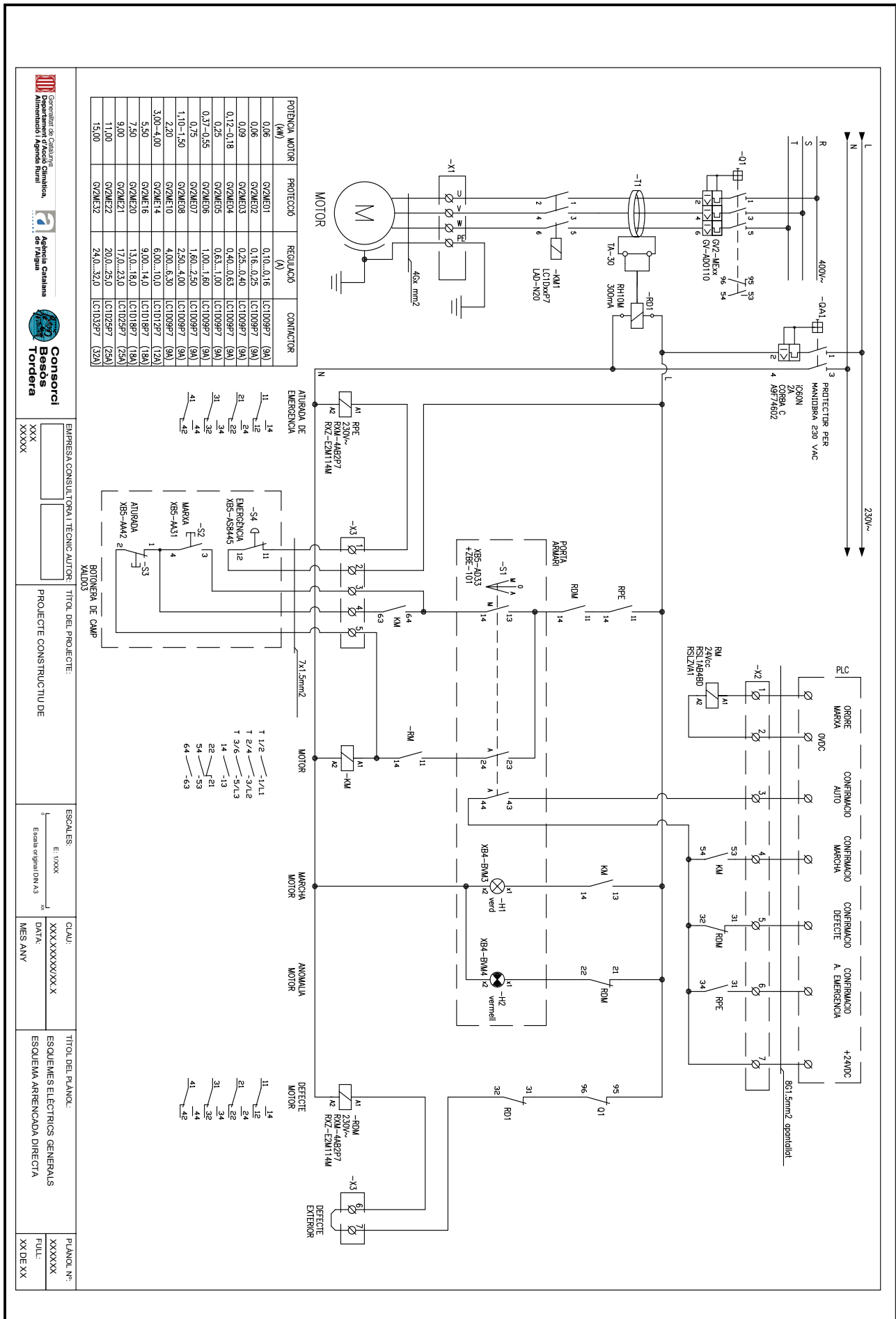


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139F1122E5F5E5F68F0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=-1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=-1)



Agencia Catalana  
Departament d'Acció Química,  
Alimentació i Aigua Rural

Agencia Catalana  
de Aigua

Consorci  
Besòs  
Tordera

EMPRESA CONSULTORA I TÈCNIC AUTOR:  
XXXX  
XXXXXX

TÍTOL DEL PROJECTE:  
PROJECTE CONSTRUCTIU DE

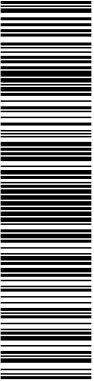
ESCALA:  
E: 1/XXX  
Escala original DN A3

CLAU:  
XXXXXXXXXXXXX  
DATA:  
MES ANY

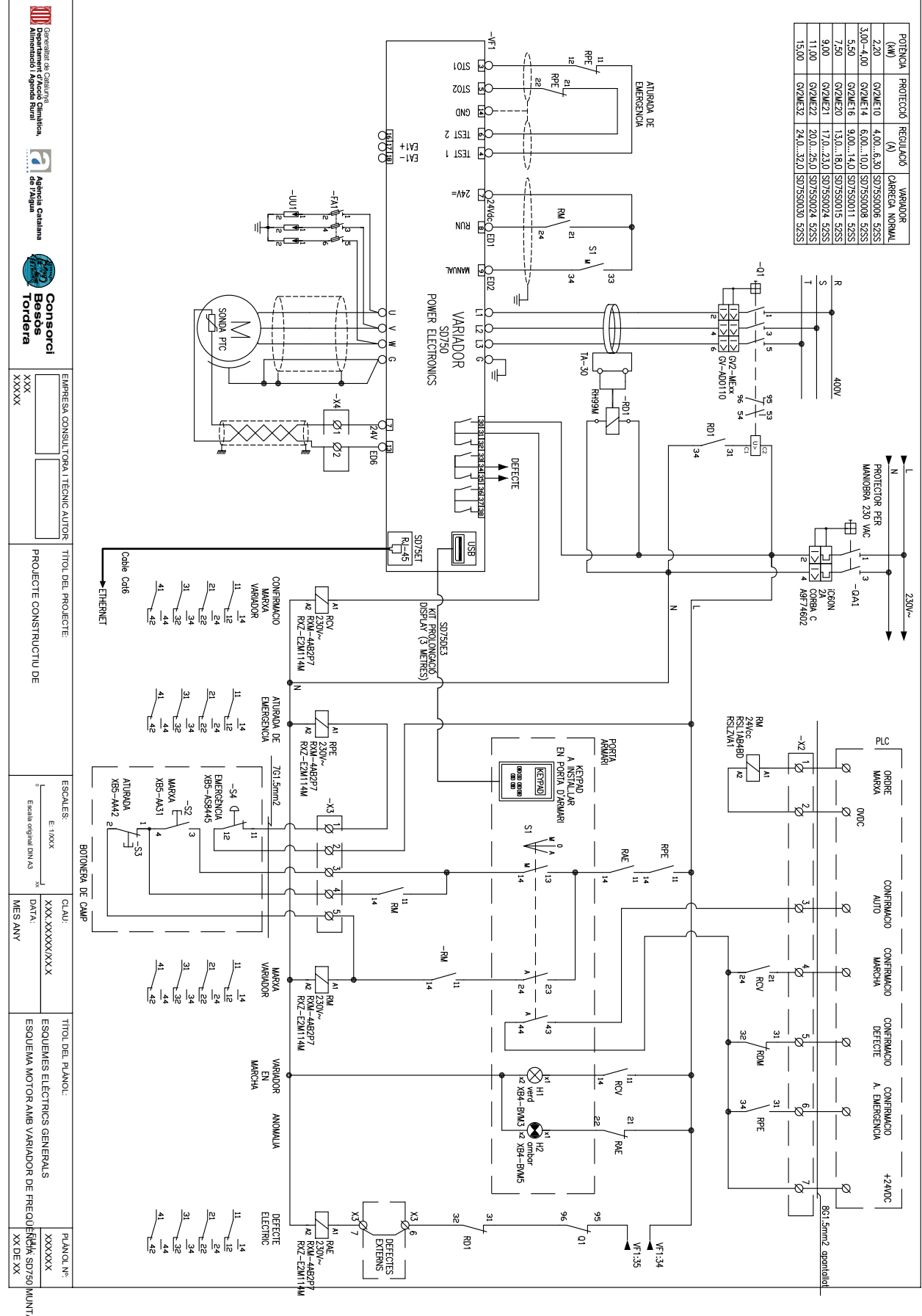
TÍTOL DEL PLANC:  
ESQUEMES ELÈCTRICS GENERALS  
ESQUEMA ARRENCADA DIRECTA

PLANC Nº:  
XXXXXX  
FULL:  
XX DE XX





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 7485305\_VOCDE-SLR7P-OTABL\_6139FF122E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadanejornal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



POTÈNCIA (kW)	PROTECTOR	REGULADOR (A)	VARADOR	CÀRREGA NÒMIAL
2.20	GV2ME10	4.00...6.30	SD75S0006	525S
3.00-4.00	GV2ME14	6.00...10.0	SD75S0008	525S
5.90	GV2ME16	9.00...14.0	SD75S0011	525S
7.90	GV2ME20	13.0...18.0	SD75S0015	525S
9.00	GV2ME21	17.0...23.0	SD75S0024	525S
11.00	GV2ME22	20.0...25.0	SD75S0024	525S
15.00	GV2ME32	24.0...32.0	SD75S0030	525S

Governament de Catalunya  
 Departament d'Indústria, Comerç i Turisme  
 Agència Catalana de l'Energia  
**Consorci Besos Tordera**

EMPRESA CONSULTORA TÈCNIC AUTORA:  
 XXX  
 XXXXX

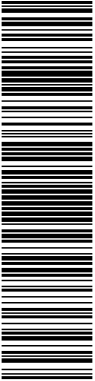
TÍTOL DEL PROJECTE:  
 PROJECTE CONSTRUCTIU DE

ESCALES:  
 E: 1/8XX  
 Escala original: DN/A3

CLAU:  
 XXX XXXXXXXXX  
 DATA:  
 MES ANY

TÍTOL DEL PLANOL:  
 ESQUEMES ELÈCTRICS GENERALS  
 ESQUEMA MOTOR AMB VARIADOR DE FREQUÈNCIA SD750 MUNIT

PLANOL N°:  
 XXXXXX  
 XX DE XX



Código de verificación

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

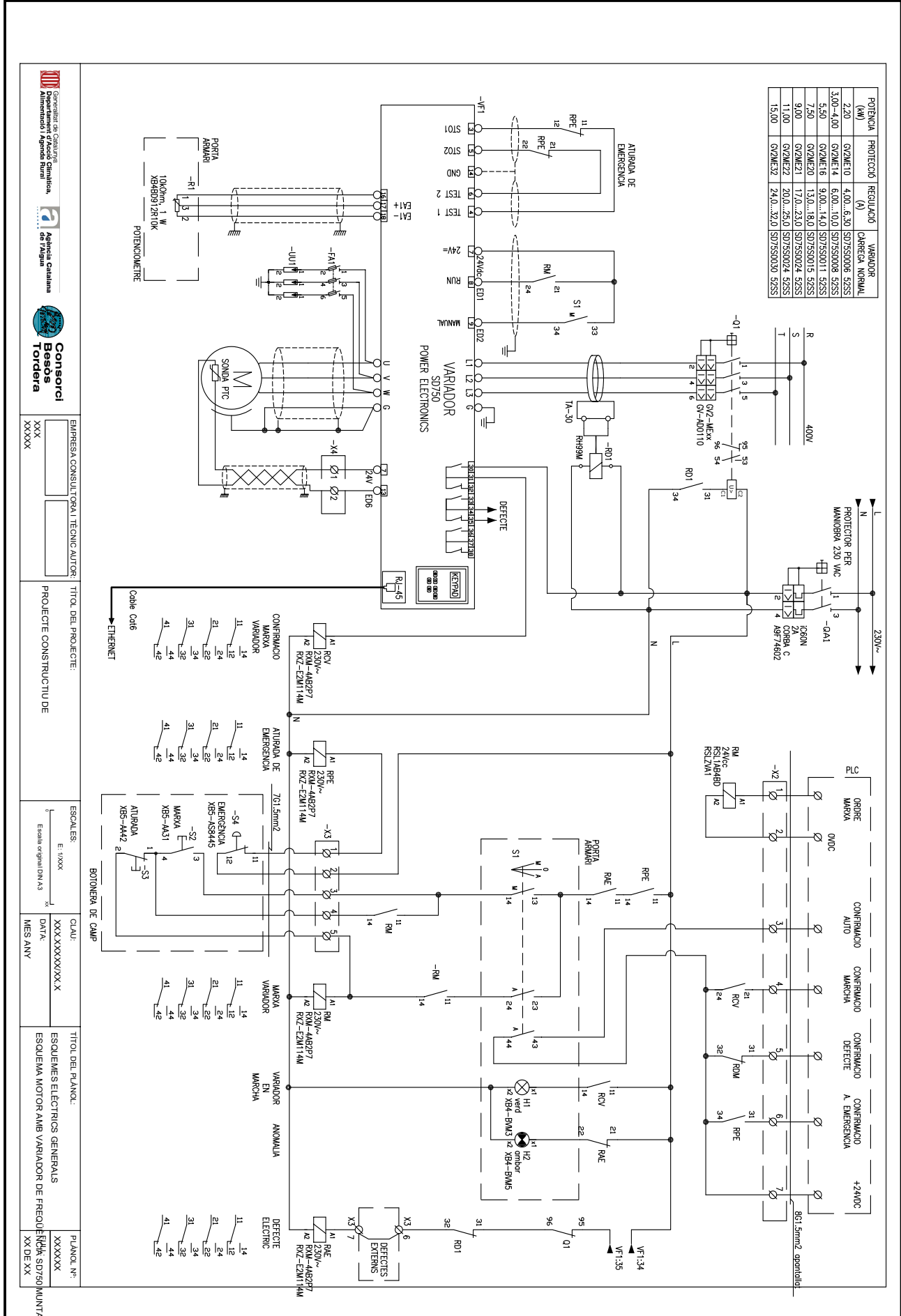
XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX



Governament de Catalunya  
Administració i Agència Reguladora de l'Energia

Consorci Besòs Tordera

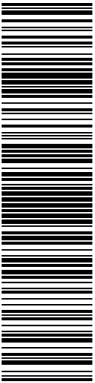
EMPRESA CONSULTORA I TÈCNIC AUTOR:  
XXXX

TÍTOL DEL PROJECTE:  
PROJECTE CONSTRUCTIU DE

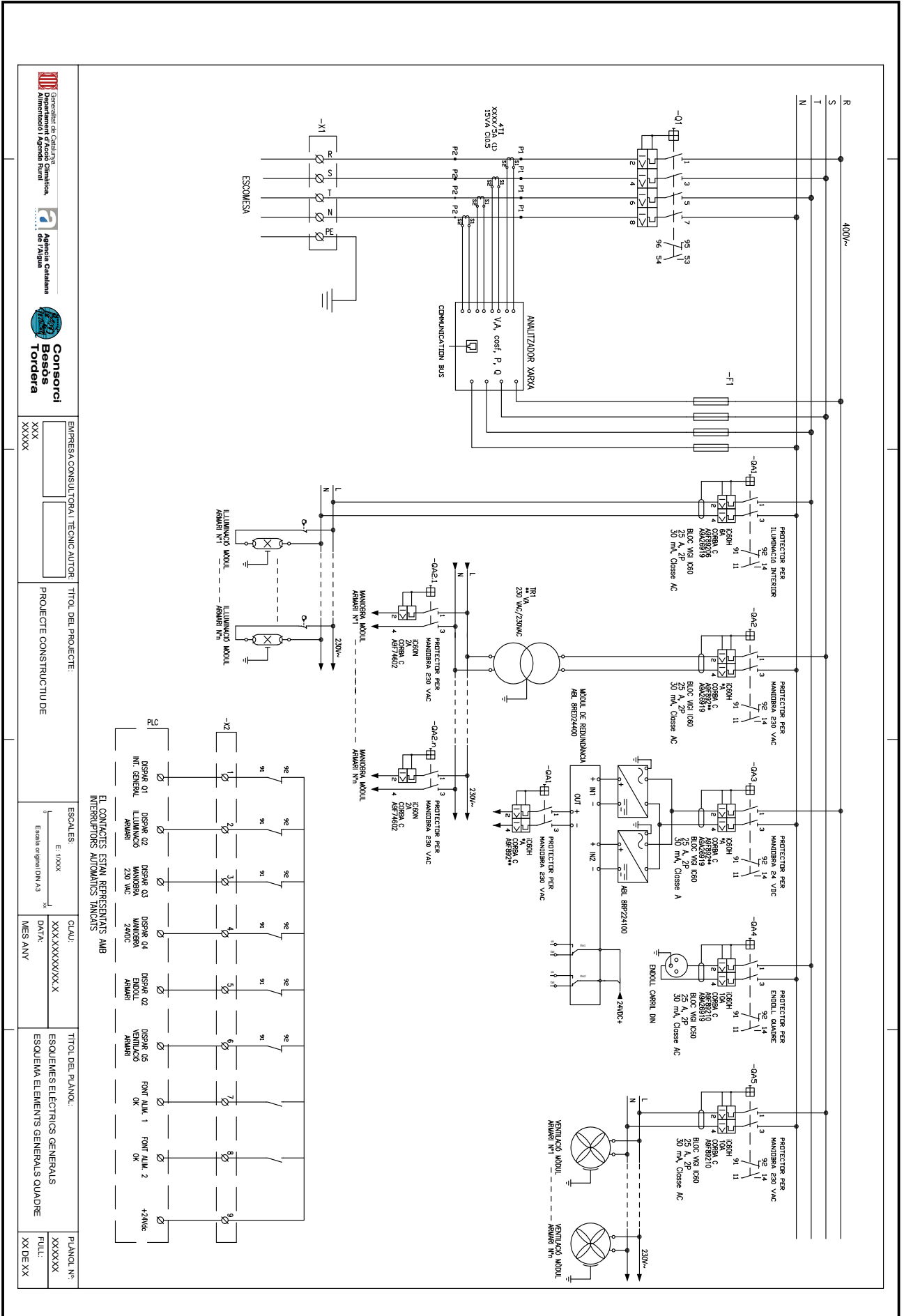
ESQUEMA: 1/XXXX  
Escala original DIN A3

CLAU: XXXXXXXXXXXXX  
DATA: MÉS ANY

TÍTOL DEL PLÀNOL:  
ESQUEMA ELÈCTRIC GENERAL I  
ESQUEMA MOTOR AMB VARIADOR DE FREQUÈNCIA SOT50 MUNTAT  
PLÀNOL N.º: XXXXXX  
XXXXXX



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F5E680FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutad@portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutad@portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idioma=1)



Consorci Besòs Tordera

EMPRESA CONSTRUCTORA I TÈCNIC AUTOR:  
XXXX  
XXXXXX

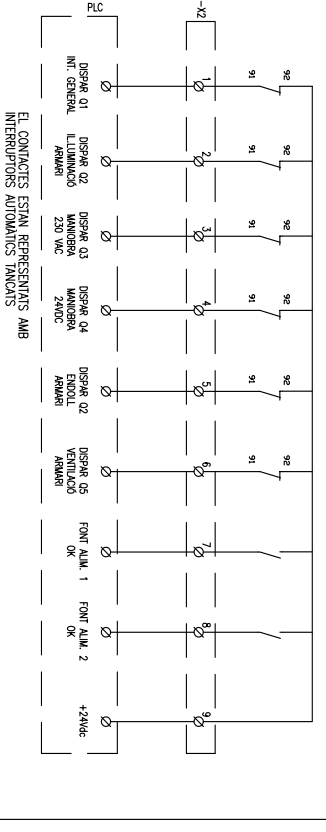
TÍTOL DEL PROJECTE:  
PROJECTE CONSTRUCTIU DE

ESCALES:  
E: 1/XXX  
Escala original DIN A3

CLAU:  
XXXXXXX  
DATA: XXXX  
MES ANY

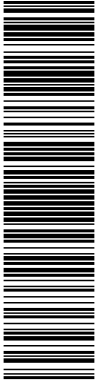
TÍTOL DEL PLÀNOL:  
ESQUEMA ELÈCTRIC GENERALS  
ESQUEMA ELEMENTS GENERALS QUADRE

PLÀNOL N.º:  
XXXXXX  
FIL·L: XXXX  
XX DE XX

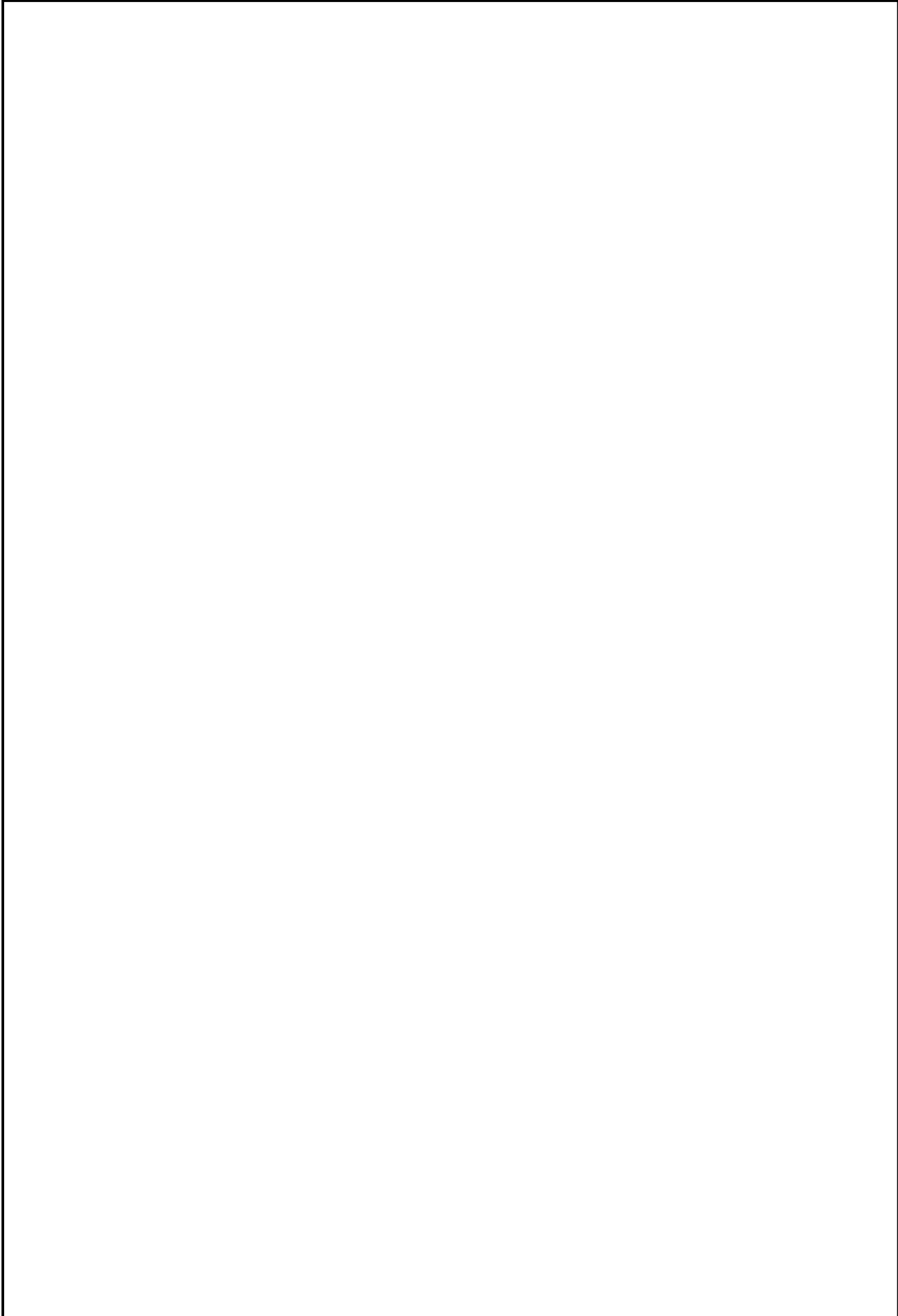


EL CONJUNTE ESTÀ REPRESENTAT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS I ANONS

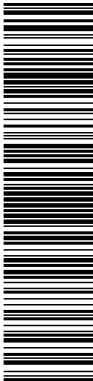
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 168 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F68A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 169 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

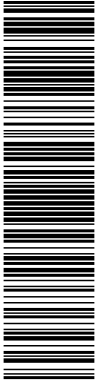


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadaf/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

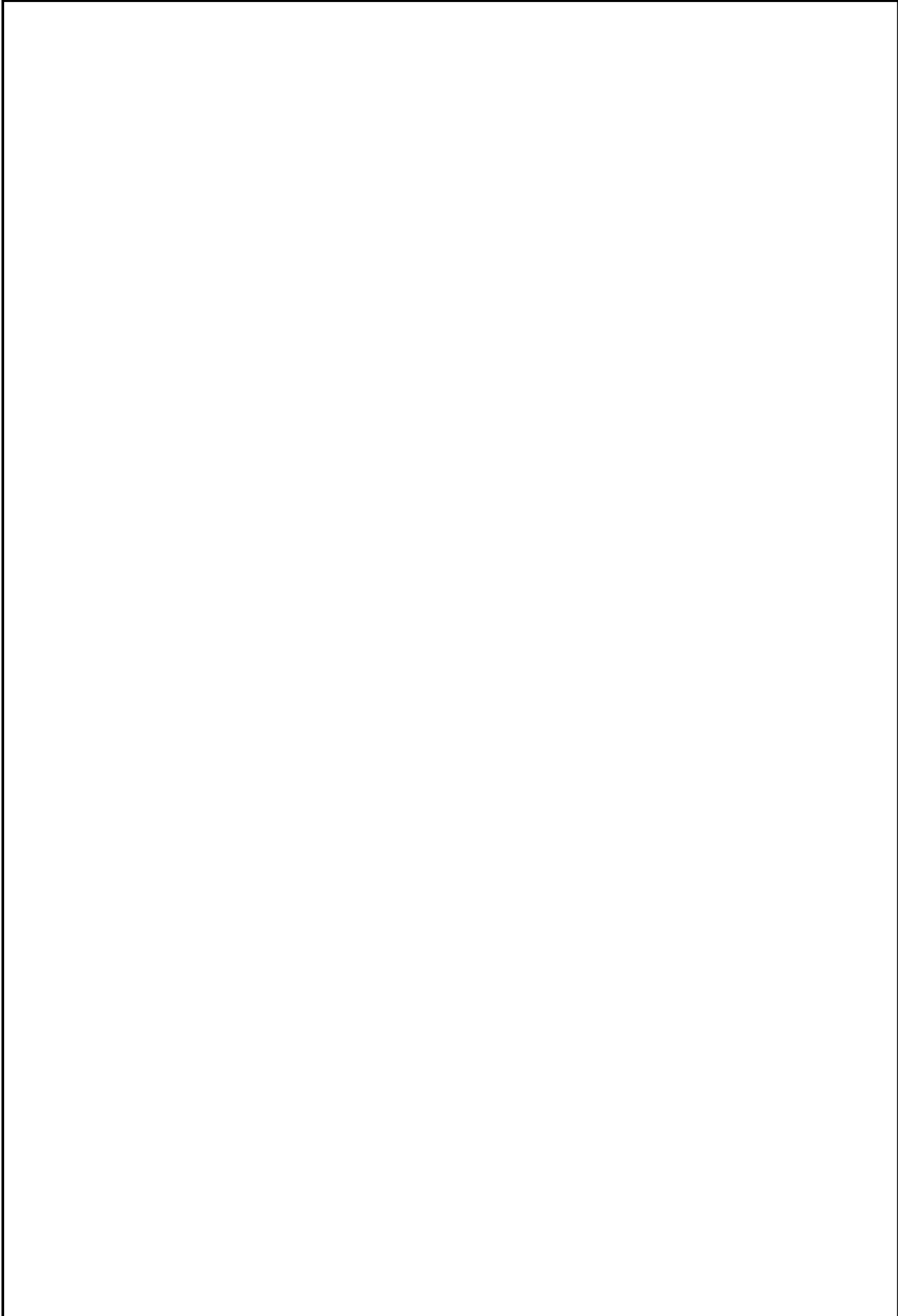
**PART II:**

**OPERACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE LES COMES.**

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 170 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

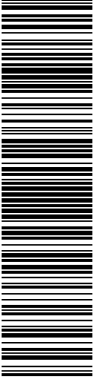


DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 171 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

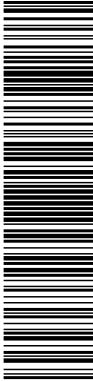


**PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'OPERACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DEL NUCLI DE LES COMES, AL TM DE SANT MARTÍ DE CENTELLES PER PROCEDIMENT OBERT (EXP. 2024/1486).**

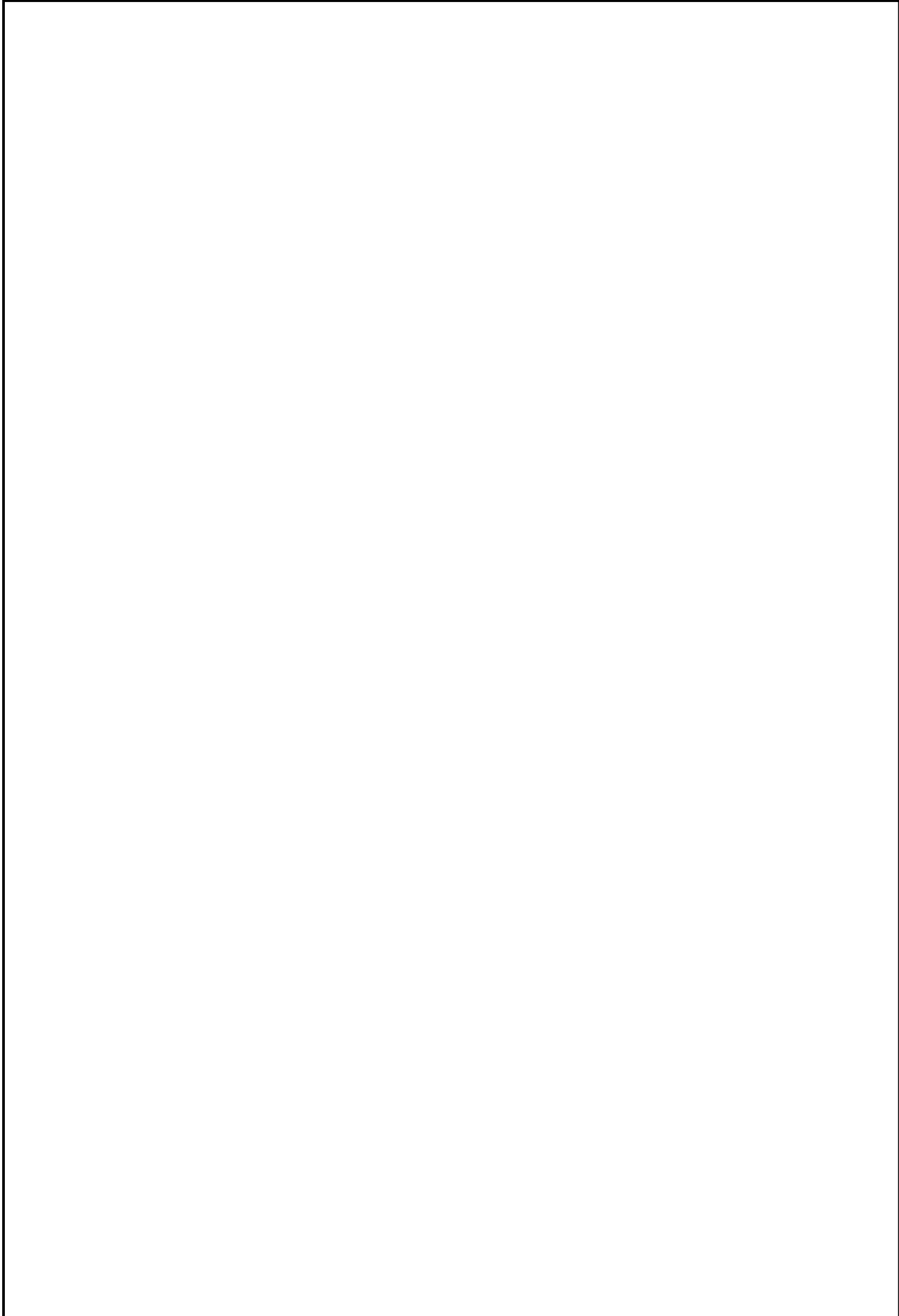
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F68A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 172 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)







### ÍNDIX

<b>CAPÍTOL I.- OBJECTE DEL PLEC .....</b>	<b>5</b>
<b>CAPÍTOL II.- OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI.....</b>	<b>6</b>
SECCIÓ 1a.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENÈRIC .....	6
SECCIÓ 2a.- PERSONAL .....	10
SECCIÓ 3a.- COL·LECTORS, EB I EDAR: OPERACIÓ I MANTENIMENT .....	12
SECCIÓ 4a.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA .....	13
SECCIÓ 5a.- MATERIALS, REPOSICIONS I SUBMINISTRAMENTS .....	14
SECCIÓ 6a.- PARADES I AVARIES .....	18
SECCIÓ 7a.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI .....	19
<b>CAPÍTOL III.- CONTRACTACIÓ .....</b>	<b>20</b>
SECCIÓ 1a.- SISTEMA DE CONTRACTACIÓ .....	20
SECCIÓ 2a.- TERMINIS DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE .....	20
SECCIÓ 3a.- FORMA D'ABONAMENT DELS SERVEIS .....	21
SECCIÓ 4a.- SANCIONS .....	22
SECCIÓ 5a.- EQUILIBRI ECONÒMIC DEL CONTRACTE .....	26
SECCIÓ 7a.- FIANCES, TERMINIS I ADJUDICACIÓ .....	27
<b>CAPÍTOL IV.- CONDICIONS TÈCNIQUES.....</b>	<b>28</b>
SECCIÓ 1a.- CABALS A TRACTAR .....	28
SECCIÓ 2a.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE DEPURACIÓ .....	28
SECCIÓ 2b.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE MANTENIMENT ESPECIALITZAT .....	31
SECCIÓ 3a.- ASSAJOS I ANÀLISIS .....	31
SECCIÓ 4a.- MILLORES I AMPLIACIONS .....	32
SECCIÓ 5a.- INSPECCIÓ, VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ .....	33
<b>CAPÍTOL V.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ-CISTERNA .....</b>	<b>33</b>

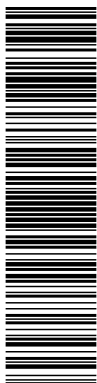
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 174 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEXOS.**

- ANNEX 1.- XARXA DE COL·LECTORS I INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES.
- ANNEX 2.- LES EB.
- ANNEX 3.- LES EDAR.
- ANNEX 4.- PLANTILLA DE PERSONAL.
- ANNEX 5.- AVALUACIÓ DE RISCOS LABORALS.
- ANNEX 6.- DADES DE FUNCIONAMENT DE LES EDAR.
- ANNEX 7.- CONTROL DE QUALITAT.
- ANNEX 8.- PROGRAMA DE CAL·LIBRACIÓ / VERIFICACIÓ EQUIPS.
- ANNEX 9.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE L'EDAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI.
- ANNEX 10.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE COL·LECTORS A CÀRREC DEL ADJUDICATARI.
- ANNEX 11.- TIPOLOGIA DE LES INFRACCIONS ASSOCIADES AL MANTENIMENT DE COL·LECTORS.
- ANNEX 12.- INSTRUMENTS INFORMÀTICS A DISPOSICIÓ DE L'ADJUDICATARI.
- ANNEX 13.- QUANTIFICACIÓ DE SOBREEIXIMENTS.
- ANNEX 14.- ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA.
- ANNEX 15.- INVENTARI D'EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE
- ANNEX 16.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ – CISTERNA.
- ANNEX 17.- MODELITZACIÓ EDAR.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 175 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Ingenyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## MEMÒRIA

### CAPÍTOL I.- OBJECTE DEL PLEC

Art. 1.- L'objecte del present Plec és fixar les condicions que han de regir la prestació dels serveis necessaris per a l'Operació i Manteniment del Sistema de Sanejament Les Comes, amb la finalitat d'assegurar el seu funcionament normal a les capacitats indicades al Capítol IV d'aquest document, així com la correcta realització de les activitats necessàries per tal d'assolir aquest fi.

L'esmentat sistema de sanejament es compon de:

- Una estació depuradora d'aigües residuals situada en el terme municipal de Sant Martí de Centelles.
- 241,53 m de col·lector de DN400 de formigó armat.

L'adjudicatari no tindrà cap dret sobre la propietat, utilització o destí de les aigües depurades, ni de qualsevol producte o subproducte que es generi en els processos de tractament, excepte que s'indiqui expressament el contrari en el document de formalització del contracte.

Així mateix, no adquirirà cap dret sobre els terrenys, les obres, instal·lacions, maquinària i d'altres elements que componen el Sistema en el moment actual o que es puguin incorporar en el futur.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 176 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## CAPÍTOL II.- OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

### SECCIÓ 1a.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENÈRIC

Art. 2.- Les obligacions de caràcter genèric de l'adjudicatari seran les següents:

2.1) Procedir a una vigilància de les xarxes de col·lectors que transporten els cabals a tractar a les estacions depuradores que com a mínim permeti:

- La identificació de totes les connexions existents a les xarxes.
- La quantificació dels episodis de sobreiximent d'acord al estipulat RD1290/2012 i el procediment establert a l'Annex 13 del present PCTP.

El contractista resta obligat un cop acabats els episodis de sobreiximent, a revisar l'estat dels sobreixidors que hagin entrat en càrrega per garantir-ne el bon funcionament. Tanmateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots etc.) que s'hagin pogut dipositar a causa del sobreiximent.

- L'examen de les condicions de funcionament i de l'estat de conservació de les xarxes.
- El coneixement de possibles ingressos a les xarxes d'aigües paràsites (infiltració) i/o pèrdues a la mateixa (exfiltració).
- La detecció d'abocaments, tant a les xarxes en alta com als claveguerams, que perjudiquin la conservació de les obres i instal·lacions de sanejament o el seu funcionament i/o afectin a l'entorn o al medi receptor.

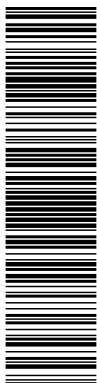
2.2) Assessorar i supervisar la realització de noves connexions als sistemes derivades de les autoritzacions emeses pel Consorci.

2.3) Mantenir en servei permanent les xarxes de col·lectors (1.- col·lectors en alta i les seves obres i instal·lacions complementàries i 2.- estacions de bombament i 3- quantificadors de sobreiximent), sense que es produeixin en cap cas abocaments d'aigües residuals a llera pública en temps sec.

2.4) Mantenir adequadament totes les instal·lacions de les xarxes, d'acord amb un programa d'actuació que s'especificarà, com a mínim de forma esquemàtica, per al seu posterior desenvolupament, al cap de 30 dies d'iniciat el servei.

2.5) Mantenir el funcionament normal de la (les) EB, si s'escau i EDAR de forma ininterrompuda, evitant abocaments d'aigües residuals sense depurar i aconseguint uns índexs de depuració que es corresponguin, com a mínim, als rendiments normals i condicions que s'indiquen al Capítol IV d'aquest document.

2.6) Efectuar la conducció i maniobra dels elements de la (les) EB, si s'escau, EDAR i d'altres instal·lacions del(s) Sistema(es) i ajustar les seves condicions de funcionament a les especificacions del fabricant / constructor i a les bones pràctiques industrials. Això, per tal d'obtenir els rendiments adients per a cada un dels elements i assegurar la durabilitat d'obres, equips i instal·lacions.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 177 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



2.7) Mantenir en condicions operatives tots els elements del(s) Sistema(es) (obres, equips i instal·lacions) estiguin o no en funcionament habitual.

2.8) Efectuar els controls i maniobres necessàries per tal d'assolir els millors rendiments en totes les operacions, tant les de transport (EB), si s'escau, com les de tractament d'aigua i de fangs i, quan sigui el cas, de generació d'energia (EDAR).

2.9) Admetre a la (les) EDAR els cabals punta per als que s'han dissenyat cada una de les operacions que conformen el procés de depuració.

2.10) Recollir, emmagatzemar degudament i eliminar en els llocs que assenyali l'adjudicatari i sota la seva responsabilitat, prèvia aprovació del Consorci, els residus de pretractament tals com els greixos, sorres i residus de reixetes i tamisos produïts a la (les) EDAR, EB si s'escau, i a d'altres instal·lacions del Sistema.

2.11) Digerir, si és el cas, i dessecar els fangs produïts fins a aconseguir com a mínim les característiques indicades en el Capítol IV d'aquest document, emmagatzemar-los adequadament i retirar-los d'acord amb la normativa aplicable i sota la seva exclusiva responsabilitat fins el lloc apropiat que hagi aprovat el Consorci, bé a proposta de l'adjudicatari o bé per indicació expressa del propi Consorci.

Sempre que en base a la legislació vigent sigui possible, el destí dels fangs serà la seva reutilització en el sector agrari, pel que s'haurà de complir allò establert al Reial Decret 1310/90 de 29 d'octubre, el decret 153/2019, de 3 de juliol de 2019 i l'ordre AAA/1072/2013 de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari pel que es regula la seva utilització i en les corresponents autoritzacions com a Gestor de Residus per a la seva aplicació en l'agricultura.

2.12) Mantenir en totals condicions de salubritat la (les) EDAR, i la (les) EB, si s'escau, els sobreexidors i d'altres instal·lacions del Sistema, lliures d'olors i d'altres molèsties per al personal operador i per a l'entorn.

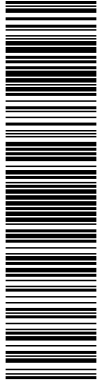
2.13) Conservar en perfecte estat de neteja la (les) EDAR, la (les) EB, si s'escau, i d'altres instal·lacions del(s) Sistema(es), efectuant

- La neteja tècnica de sensor de quantificació de sobreeximents i instrumentació associada al RD1290
- La neteja d'edificis i dependències, àdhuc les utilitzades pel Consorci.
- La neteja de vials i exteriors.

2.14) Cuidar i conservar degudament la jardineria per tal que el seu aspecte sigui sempre el millor possible.

2.15) Conservar en perfecte estat de pintura els elements del(s) Sistema(es)

- Edificacions i dependències, àdhuc les utilitzades pel Consorci,
- Equips i instal·lacions (maquinària, valvuleria, canonades, motors, quadres elèctrics, etc.) i
- Petites estructures / superfícies metàl·liques, d'obra civil o d'urbanització.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F56840FC19B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 178 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



2.16) Aplicar de forma rigurosa, el programa de manteniment d'operador per als equips i instal·lacions que l'adjudicatari haurà definit a la seva oferta i detectar i assabentar al Consorci de qualsevol anomalia en l'estat de les obres i en el funcionament d'equips i instal·lacions.

El manteniment d'operador inclourà com a mínim la relació d'actuacions descrites en l'annex 9 i sense caràcter limitatiu:

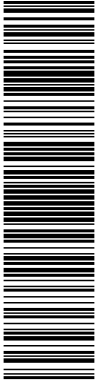
- La conservació de fontaneria, fusteria, enllumenat d'interiors i exteriors, xarxes de reg i d'altres elements / serveis propis de l'edificació i de la urbanització,
- La reparació i/o substitució d'elements / components que no requereixin el desmuntatge de maquinària o instal·lacions,
- Les comprovacions i intervencions que no requereixin el desmuntatge de maquinària o instal·lacions,
- El control de funcionament d'equips i instal·lacions i la detecció d'anomalies i avaries,
- La resolució de petites avaries i incidències,
- La posta en marxa, neteja etc. (com a mínim d'una vegada al mes) dels equips que habitualment no estiguin en funcionament,
- Abastarà tant la (les) EDAR com la (les) EB, si s'escau.

2.17) Aplicar de forma rigurosa, el programa de manteniment especialitzat de EDAR, EB si s'escau, que inclourà com a mínim la relació d'actuacions descrites a l'Annex 9 sense caràcter limitatiu:

- Intervencions de tipus preventiu de tots els equips i instal·lacions necessàries per tal de garantir el bon funcionament de la instal·lació, així com la vida útil dels actius i que es descriuen en el pla de manteniment existent per a cadascuna de les instal·lacions i figura detallat en l'esmentat Annex 9.
- Intervencions de tipus predictiu consistent en mesura de vibracions, anàlisis termogràfic, i anàlisis de lubricants, als equips on es justifiqui aquesta estratègia d'actuació com són les centrifugues, turbocompressors, bufadors, etc.
- Inspeccions reglamentàries de les instal·lacions subjectes a la legislació vigent com les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, instal·lacions elèctriques de mitja tensió, equips a pressió, emmagatzematge de productes químics, aparells d'elevació, ascensors, polipastos, bàscules de pesatge, mesurament de terres, sistemes de protecció contra el llamp, sistemes detecció de gasos perillosos.
- Inspeccions no reglamentàries de mesuradors de cabal d'aigua tractada, els sistemes contra intrusisme, etc.
- Actuacions correctores del conjunt d'equips i instal·lacions de cada sistema, EDAR, EB, si s'escau, i sobreexidors, xarxa de comunicacions entre centres i entre centres i els servidors del Consorci, incloent estacions repetidores.

Aplicar de forma rigurosa, el programa de manteniment especialitzat de col·lectors que inclourà com a mínim la relació d'actuacions descrites a l'Annex 10.

2.18) Adquirir tots els materials, productes i subministraments necessaris per al correcte desenvolupament del servei contractat, reparant o reposant tots els elements deteriorats de les instal·lacions, atenent allò especificat a l'article 40 d'aquest plec.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 179 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



2.19) Coordinar l'activitat de prevenció de riscos laborals i realitzar quantes accions siguin necessàries per minimitzar el risc del personal que realitzi treballs en la(es) xarxes de col·lectors la(es) EB, si s'escau, i en la (les) EDAR que conformen el(s) Sistema(es).

2.20) Mantenir un servei permanent de vigilància i custòdia que garanteixi la seguretat del personal i la integritat qualitativa i quantitativa de les obres, equips i instal·lacions del Sistema.

Mantenir un servei permanent de guàrdia que garanteixi la ràpida actuació en cas d'avaría i/o incidència urgent, assabentant de qualsevol canvi de responsable i/o núm. de telèfon de guàrdia al Servei equivalent i als Tècnics de sistemes del Consorci.

2.21) Subscriure les pòlisses d'assegurances que s'especifiquen al Plec de Clàusules Administratives particulars (PCAP) així com d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions demandants d'aquest plec subscrigui l'adjudicatari.

2.22) Comunicar immediatament al Consorci qualsevol incidència que afecti a les obres i instal·lacions del(s) Sistema(es) o al seu funcionament i processos de tractament.

2.23) L'adjudicatari informará de qualsevol obra/instal·lació nova i/o modificació de les existents i entregarà la documentació "as-built" corresponent en la forma i suport que el Consorci li indiqui.

2.24) L'adjudicatari no contraurà cap dret de propietat sobre la informació que el Consorci li proporcioni (cartografia, programes, bases de dades,...), ni sobre la posteriorment elaborada en el decurs de la realització del servei encarregat, així com tampoc sobre les modelitzacions/simulacions hidràuliques. Així mateix s'obliga al compliment de les clàusules establertes en el document de cessió d'ús.

2.25) L'adjudicatari disposarà com a mínim d'una adreça de correu electrònic i dels equips informàtics i de comunicacions necessaris per a la seva utilització diària. Aquesta bústia serà consultada diàriament ja que serà un dels canals principals per a la tramesa d'ordres per part del Consorci.

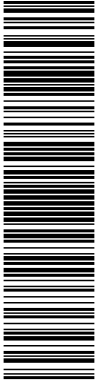
2.26) L'adjudicatari recollirà en imatges les intervencions que, en el decurs de la prestació del servei encomanat, realitzi a col·lectors, obres complementàries i estacions de bombament. Aquestes imatges s'incorporaran a les bases de dades del Consorci, mitjançant l'eina informàtica que es posi a disposició.

2.27) L'adjudicatari recollirà mitjançant sistemes GPS els itineraris dels vehicles adscrits al servei del manteniment de col·lectors en alta i conservarà a disposició del Consorci la informació relativa al darrer any.

2.28) Es farà un seguiment de cada col·lector, verificant-ne el seu estat, dedicant especial atenció a possibles afeccions de l'obra com puguin ser obturacions totals o parcials, alteracions o desperfectes tant en canonades, pous de registre com obres especials.

Es farà especial atenció en aquestes tasques després de pluges.

2.29) I, en general, quantes actuacions siguin necessàries per tal de complir amb la finalitat indicada a l'article 1er.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 180 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



2.30) Lliurar al Consorci la informació i dades sobre el funcionament del(s) Sistema(es), amb el detall i periodicitat que aquest determini, a més de la que pugui ser sol·licitada puntualment.

Art. 3.- El Consorci, sense perjudici de les obligacions abans indicades, podrà establir, prèvia comunicació a l'adjudicatari, les modificacions oportunes per adequar el contingut del servei i/o d'aquest Plec de condicions a noves situacions o necessitats que es pogueren presentar en el decurs de la durada del contracte derivades de canvis normatius i/o per causes de força major.

Igualment, l'adjudicatari podrà proposar al Consorci modificacions al contingut del servei i/o d'aquest Plec, en ordre a millorar la prestació del servei contractat. En aquest cas, el Consorci decidirà sobre la conveniència o no d'acceptar les modificacions proposades.

### **SECCIÓ 2a.- PERSONAL**

Art. 4.- A les ofertes s'especificaran justificadament les categories del personal que el licitador es compromet a tenir adscrit al servei i la seva dedicació per atendre el compliment de totes les obligacions derivades d'aquest Plec i, en particular, les indicades a l'article segon.

Com a responsable, i per a totes les relacions amb el Consorci, es trobarà un titulat de grau superior o mitjà, amb una experiència mínima acreditada de quatre (4) anys en instal·lacions d'aquest tipus (EB) i EDAR.

Pel que fa al manteniment especialitzat d'EDAR, el licitador es compromet a tenir adscrit al servei de manteniment un titulat de grau superior o mitjà amb experiència mínima en el sector de la depuració d'aigües residuals de quatre (4) anys.

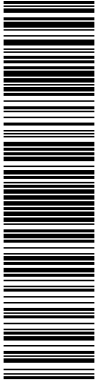
Pel que fa al manteniment especialitzat de col·lectors, el licitador es compromet a tenir adscrit al servei de manteniment un titulat de grau superior o mitjà amb experiència mínima en el sector de la depuració d'aigües residuals de quatre (4) anys.

L'adjudicatari resta obligat a mantenir al front del servei els tècnics proposats durant tota la durada del contracte. Qualsevol canvi haurà de ser autoritzat pel Consorci, i serà penalitzat econòmicament amb un 1% del pressupost total de licitació.

Art. 5.- Amb caràcter general les relacions entre el personal adscrit al servei i l'adjudicatari, i en particular les retribucions, indemnitzacions de qualsevol tipus i altres prestacions econòmiques, es regularan d'acord amb allò que assenyalava l'Estatut dels Treballadors, els corresponents convenis col·lectius i d'altra normativa aplicable.

L'empresa adjudicatària estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent.

Art. 6.- La relació de personal continguda en l'oferta, d'acord amb l'article 4, serà merament orientativa a efectes del contracte, no podent l'adjudicatari pretextar la manca del mateix per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte, havent de disposar en tot moment del personal necessari per al seu desenvolupament sense cap tipus de repercussió en la retribució a percebre.





DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 181 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Tot el personal de l'entitat adjudicatària haurà de vestir correcta i adequadament. Al vestuari del personal hi figurarà en lloc predominant el distintiu "Besòs Tordera".

En el termini d'un (1) mes a partir de l'inici dels treballs, l'adjudicatari presentarà al Consorci una relació nominal de tot el personal amb indicacions de la seva experiència, categoria, tasca encomanada, horari de treball i retribució. Qualsevol modificació posterior haurà de ser sotmesa a l'aprovació del Consorci, que es reserva la possibilitat en tot moment i en atenció a la bona marxa del servei d'exigir la substitució d'alguna o algunes de les persones que l'adjudicatari tingui adscrites al servei.

Sempre que la presència de personal a un sistema de sanejament sigui superior a 4 hores al dia, s'exigirà presència pel matí i tarda (torn partit), qualsevol canvi al respecte ha de ser autoritzat prèviament pel Consorci.

Les baixes laborals superiors a 10 dies, hauran d'estar substituïdes. En qualsevol cas, si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.

L'adjudicatari disposarà en tot moment dels corresponents butlletins TC2, per a fiscalització del Consorci.

Art. 7.- El Consorci no contractarà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva finalització, segons les normes sobre incompatibilitats que regeixen els contractes de l'Administració.

Art. 8.- L'adjudicatari serà responsable del compliment de les prescripcions indicades a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riesgos Laborales (PRL), a la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de Reforma del marco normativo de la PRL i al Real Decret 171/2004 de desenvolupament de l'article 24 de la PRL en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Com a tal, assumirà la figura de coordinador de seguretat i vetllarà per que tot el personal conegui i actui conforme a les normes establertes per a la prevenció de riscos.

L'adjudicatari resta obligat a mantenir i/o millorar el pla d'autoprotecció existent al(els) sistema(es) de sanejament objecte de la present licitació, i en cas de no existir, l'elaborarà atenent als criteris del Real Decret 393/2007 de 23 de març pel que s'aprova la norma bàsica de autoprotecció de centres, establiments i dependències dedicats a activitats que poden donar lloc a situacions d'emergència.

Es posa a disposició dels licitadors (Annex 5) tota la documentació relativa a la "Ley de prevención de riesgos laborales", i el pla d'autoprotecció per tal que els serveis de prevenció del contractista puguin adoptar i validar l'esmentada documentació que, en qualsevol cas, seran a càrrec de l'adjudicatari.

També serà obligació de l'adjudicatari realitzar qualsevol actuació que dictami l'autoritat competent en relació a la prevenció de riscos.

Art. 9.- A part del personal vinculat a l'adjudicatari, al Consorci i a l'Agència Catalana de d'Aigua (ACA), no es permetrà l'entrada a les instal·lacions a cap altra persona que no vagi proveïda d'una autorització expressa i nominal del Consorci o de l'ACA.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 182 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



### **SECCIÓ 3a.- COL·LECTORS, EB I EDAR: OPERACIÓ I MANTENIMENT**

Art. 10.- L'adjudicatari estarà obligat a aplicar des del primer dia del contracte el Programa de vigilància de la (les) xarxa(es) de col·lectors en alta i instal·lacions complementàries, que prèviament haurà enunciat en la seva oferta.

L'adjudicatari disposarà d'un termini de trenta (30) dies comptadors des de l'inici del contracte, per, si s'escau, concretar i sotmetre a aprovació del Consorci el referit programa, sense que això pugui representar una minva en la dedicació o les tasques enunciatades en l'oferta.

Art. 11.- L'adjudicatari resta obligat a efectuar des del primer dia del contracte l'operació de la (les) EB, col·lectors i EDAR, que comportarà

- La conducció i maniobra dels seus elements,
- El manteniment en condicions operatives de tots els elements, i
- L'aplicació del Programa d'operació que prèviament haurà detallat en la seva oferta.

L'adjudicatari haurà d'admetre a la (les) EDAR els cabals punta que enuncii a la seva proposta i que, com a mínim i excepte argumentació raonada, seran els de disseny de cada operació de tractament.

Qualsevol proposta de modificació del programa en les operacions, periodicitat, etc. requerirà l'acceptació expressa del Consorci.

11.1) L'adjudicatari resta obligat a lliurar al CBT el model informàtic executable de cadascuna de les EDAR del contracte tot realitzant el calibratge i la validació del mateix en els termes, condicions i terminis indicats en l'Annex 17 del present PCTP.

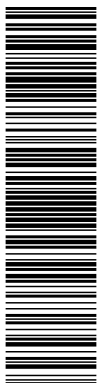
Art. 12.- Des del primer dia del contracte, l'adjudicatari aplicarà el Programa de control d'operació (assajos i anàlisis) segons haurà detallat en la seva oferta.

Qualsevol proposta de reducció en els assajos, anàlisis, freqüències, etc., requerirà l'acceptació expressa del Consorci.

Art. 13.- L'adjudicatari executarà el Programa de cal·libració i/o verificació dels elements de mesura i dosificació del Sistema, enunciat en la seva proposta, afegint-hi les calibratges / verificacions que en pogueren resultar d'incorporar el(s) Sistema(es) de sanejament al seu procediment d'assegurament de la qualitat.

Art. 14.- L'adjudicatari resta obligat a assumir des del primer dia del contracte les tasques de neteja, conservació de jardineria i pintura, i disposarà de trenta (30) dies a partir de la data en que comenci a comptar-se la durada del contracte per concretar, sotmetre a aprovació del Consorci i implementar el Programa de manteniment d'operador d'EB si s'escau i EDAR i el Programa de manteniment especialitzat EDAR i col·lectors que prèviament haurà enunciat en la seva oferta i que com a mínim s'ajustarà el proposat per aquest Consorci en l'Annex 9 i l'Annex 10.

En cap cas el manteniment d'operador o el manteniment especialitzat implementat representarà una minva en dedicació o tasques respecte d'allò enunciat en l'oferta.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E35F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 183 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Art. 15.- L'adjudicatari disposarà d'un termini de trenta (30) dies, comptadors des de l'inici del contracte, per presentar un Informe de deficiències i mancances referit a les obres i instal·lacions que componen el(s) Sistema(es), per a coneixement del Consorci. La presentació d'aquest Informe en cap cas alliberarà a l'adjudicatari de les obligacions fixades en aquest Plec.

Art. 16.- A més a més de les operacions, intervencions i inspeccions descrites en la seva oferta, seva obligació de l'adjudicatari realitzar les addicionals que estimi necessari el Consorci per a un correcte funcionament del(s) Sistema(es).

Art. 17.- L'adjudicatari disposarà d'un telèfon operatiu 24h/dia i 365 dies/any a on rebre avisos del Sistema de prevenció d'emergències (SPE). Els avisos del SPE hauran de ser rebuts per un professional amb capacitat suficient per decidir sobre les actuacions a emprendre, ja siguin d'operació (via internet o de forma presencial), de manteniment o de seguretat de persones i/o instal·lacions.

L'adjudicatari estarà obligat a introduir en el suport informàtic que li faciliti o indiqui el Consorci tota la informació, mesuraments, dades, intervencions i incidències referents a Col·lectors, Operació d'EB, si s'escau, d'EDAR, assajos i anàlisis, calibratges / verificacions i Manteniment d'operador i manteniment especialitzat si s'escau, seguint les instruccions dels Serveis Tècnics del Consorci.

L'adjudicatari mantindrà al dia, conservarà i custodiarà com a usuari el seguiment informàtic a que es refereix el paràgraf anterior, que serà propietat del Consorci. Tanmateix lliurarà quan el Consorci li requereixi, còpies totals o parcials en el suport/format que assenyali el Consorci a fi de procedir a la seva fiscalització i control.

Art. 18.- L'adjudicatari podrà elaborar Estudis d'optimització del pla de manteniment d'operador i, del pla de manteniment especialitzat de cada Sistema, EB, si s'escau, EDAR i col·lectors que prèviament haurà enunciat en la seva oferta i que, com a mínim, inclouran unes propostes d'optimització dels recursos tant de personal com de materials.

Art. 19.- L'adjudicatari realitzarà les intervencions periòdiques de manteniment preventiu que tingui programades de manera que en cap cas i sota cap circumstància aquestes han de comprometre les condicions de funcionament de les operacions bàsiques de les EB si s'escau, col·lectors i EDAR, ja sigui en la seva capacitat de tractament en temps sec, qualitat de l'aigua depurada o en la capacitat d'evacuació de fangs i residus i sempre d'acord amb el Serveis Tècnics del Consorci.

Art. 20.- L'abast del manteniment preventiu d'EDAR i col·lectors serà com a mínim el descrit en els arxius de l'Annex 9 i l'Annex 10 on es relacionen les operacions programades per a tota la maquinària i les instal·lacions existents en l'actualitat. L'adjudicatari, amb el vist i plau del Consorci, podrà variar-ne tant el nombre com el contingut, sempre amb el criteri d'incrementar la fiabilitat del manteniment i disponibilitat i duració d'equips i maquinària, atenent a les recomanacions efectuades per cada fabricant d'equips i maquinària.

Art. 21.- L'adjudicatari es compromet així mateix a implantar des del primer dia el "Pla de manteniment específic de tractament de superfícies metàl·liques" descrit en l'Annex 9.

#### **SECCIÓ 4a.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA**

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 184 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Art. 22.1.- En cas que l'EDAR disposi d'instal·lacions de digestió amb generació de biogàs, l'adjudicatari haurà de fer analítiques del biogàs generat amb una freqüència semestral. Els resultats d'aquestes analítiques haurà de ser lliurats al Consorci.

Els punts de mostreig es detallen a continuació:

- Biogàs sortida digestor.
- Biogàs abans entrada a motors/calderes (després del sistema de filtració si existís)

Els paràmetres que s'han d'analitzar es detallen a l'Annex 15.

Art. 22.2.- En cas que l'EDAR disposi d'unes instal·lacions de producció d'energia i altres associades, l'adjudicatari serà el titular de les obres i instal·lacions i, com a tal, haurà de complir tota la normativa aplicable i serà el responsable del seu manteniment i conservació així com dels impostos que es poguessin derivar d'aquesta activitat.

En el supòsit de venda d'energia, l'adjudicatari serà el titular del(s) contracte(s) de venda, responsable a tots efectes i beneficiari dels ingressos que se'n derivin d'aqueixa venda.

L'adjudicatari es subrogarà als contractes de lloguer o similars que estiguin subscrits i en vigor i que facin referència a elements de producció d'energia elèctrica i recuperació d'energia, mantenint els termes existents en el que toca a drets o obligacions del Consorci Besòs Tordera.

Art. 22.3.- L'adjudicatari es compromet a realitzar un inventari d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle anual de cadascuna de les instal·lacions adjudicades d'acord a la norma ISO 14064: 2012 (i possibles actualitzacions futures durant la vigència del contracte). L'informe contindrà una proposta de pla de reducció gradual dels GEI que es presentarà anualment al Consorci Besòs Tordera i que contindrà com a mínim els punts que es detallen a l'Annex 15.

Art. 22.4.- L'adjudicatari es compromet a instal·lar a les següents EDAR i al lloc on l'indiqui el CBT un punt doble de recàrrega per un vehicle elèctric

- EDAR Les Comes.

El model de carregador de vehicles elèctrics consistirà en el CIRCUTOR URBAN T22 V10623 (o equivalent autoritzat prèviament pels serveis tècnics del Consorci) . El qual ve proveït de dues preses trifàsiques amb un corrent màxim de sortida de 32A per presa, i un rang de sortida de 22kw. Aquest carregador ofereix un tipus de càrrega semi ràpida, podent realitzar la càrrega amb un temps estimat entre 1,5 – 3 hores. Per al seu ús es presta necessari com control d'accés, l'ús d'una targeta sistema RFID.

### **SECCIÓ 5a.- MATERIALS, REPOSICIONS I SUBMINISTRAMENTS**

Art. 23.1.- L'adjudicatari resta obligat a disposar en el recinte de la (les) EDAR o d'altres instal·lacions del Sistema de tots els productes, materials, aparells, eines i recanvis per al correcte desenvolupament del servei contractat.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 185 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



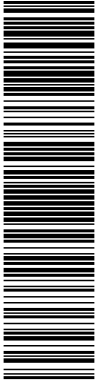
Art. 23.2.- Amb vint-i-un (21) dies d'antelació com a mínim a la data de començament dels serveis contractats, es procedirà per part de l'adjudicatari i pels Serveis Tècnics del Consorci a redactar un inventari inicial contradictori de tots els equips, materials i elements que conformen la (les) EDAR i altres instal·lacions del(s) Sistema(es), així com dels productes, materials, aparells, eines i recanvis adscrits al servei.

L'adjudicatari haurà d'adquirir tots aquells elements, aparells, etc. que resultin necessaris per a desenvolupar correctament el servei contractat, encara que no estiguin contemplats en la seva proposta.

Mentre duri el contracte, l'adjudicatari reposarà tots els elements inclosos a l'inventari que es consumeixin, deteriorin o desapareguin, mantenint-lo sempre al dia i notificant al Consorci qualsevol baixa o reposició.

Art. 23.3.- L'adjudicatari resta obligat per al correcte desenvolupament del servei contractat amb la suficient autonomia, a disposar al propi taller de l'EDAR principal del contracte o en el seu defecte en un radi no superior a 15 km des de qualsevol dels centres, d'un taller equipat com a mínim amb:

- Alineador làser.
- Mesurador de vibracions.
- Torn elèctric.
- Càmera termogràfica.
- Comprovador d'instal·lacions elèctriques.
- Luxòmetre.
- Joc d'eines ATEX.
- Trepant amb suport magnètic.
- Camió amb ploma.
- Banc de proves motors elèctrics
- Analitzador de xarxes elèctriques amb registrador de dades portàtil.
- Forn per l'assecat de bobinats elèctrics.
- Vehicle taller completament equipat per a poder atendre les intervencions tant preventives com correctives a realitzar en el conjunt dels sistemes del contracte.
- Caladora.
- Compressors d'aire.
- Esmeriladora.
- Prensa.
- Soldador.
- Trepant de columna.
- Bombes de buidatge freàtic.
- Generador elèctric.
- Martell percutor elèctric.
- Motobomba amb 200m. De mànega plana per realització de by-pass.
- Motoserra.
- Motosoldador.
- Trepant percutor elèctric.
- Radial moladora.
- Talladora multifunció.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F56840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 186 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



- Equips de seguretat (trípode, anticaigudes retràctils, equips de respiració autònom i semi-autònoms, detectors de gasos, etc.).
- Obturadors de canonades de diverses mides. Des de 150 mm fins a 1200 mm amb els corresponents accessoris.

Així com també haurà de disposar de com a mínim un vehicle furgó taller equipat amb la majoria de les eines nombrades a l'anterior llistat, i un elevador de bombes mitjançant grua amb ternal per reparacions *in-situ* en EB.

Art. 24.- L'adjudicatari resta obligat a mantenir en suport informàtic amb l'aplicació de GMAO ROSMIMAN 8, i suport paper les diferents fitxes de control del manteniment i que són com a mínim:

- a) Fitxa de màquina on es descriu amb la màxima fidelitat la maquinària, elements que la componen, condicions de funcionament etc.
- b) Operacions programades, on es descriuen totes i cadascuna de les operacions de manteniment preventiu que cal realitzar a la totalitat dels elements de l'EDAR i que inclou previsió de consum de materials, lubricants (quantitat i tipus), recanvis, etc. així com previsió d'hores de mà d'obra,
- c) Històric d'intervencions, on per a cada intervenció realitzada tant de manteniment preventiu com de correctiu s'hi descriuen els materials consumits així com la mà d'obra, hores d'aturada de la màquina, etc.

Art. 25.- L'adjudicatari confeccionarà per a cada element, funcionalment independent (en funcionament o reserva) que ho requereixi, les fitxes esmentades. Aquestes fitxes estaran a disposició del Consorci i d'altres entitats que aquest designi per a la seva verificació.

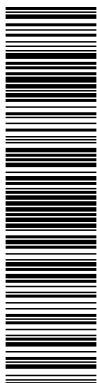
Art. 26.- L'adjudicatari es compromet a gestionar amb suport informàtic el manteniment, de manera que a més dels informes que hagi de trametre al Consorci amb la periodicitat requerida, calcularà i trametrà al Consorci els següents índex de control del manteniment:

- Disponibilitat mitja dels dispositius
- Nombre d'avaries amb aturada
- MTTR: Temps mitjà de reparacions
- Planificació: Relació entre les revisions generades i les revisions que s'haurien d'haver realitzat.

Aquest índex es calcularà per EDAR com a mínim amb periodicitat trimestral i serà el Consorci qui en fixarà uns valors mínims. L'adjudicatari es compromet a complir els valors requerits pel Consorci. S'exigirà un comportament creixent dels índex fins a assolir un valors òptims que l'adjudicatari es comprometrà a mantenir.

Art. 27.- El Consorci tindrà accés, en qualsevol moment, als arxius i fitxers informàtics de control del manteniment per a procedir a la seva fiscalització.

Art. 28.- L'adjudicatari resta obligat a mantenir documentalment i en suport informàtic tota la documentació tècnica de les instal·lacions, esquemes elèctrics, diagrames de procés, plànols.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 187 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



L'adjudicatari haurà de disposar de les eines informàtiques per a tal fi, com són la llicència per desenvolupament d'esquemes elèctrics Eplan, llicència Autocad, etc.

Art. 29.- L'adjudicatari resta obligat a mantenir documentalment i en suport informàtic totes les còpies de seguretat de les aplicacions d'informàtica industrial, programes de PLC's, programes SCADA, programes aplicacions ATL, configuracions de xarxes de comunicacions, etc.

Art. 30.- A més de les operacions i inspeccions descrites en els annexes d'aquest plec, serà obligació de l'adjudicatari realitzar totes aquelles operacions i inspeccions addicionals que estimi necessàries el Consorci per a un normal funcionament de la instal·lació.

Art. 31.- Sempre que sigui possible, les reparacions es faran en la pròpia EB, o EDAR, excepte aquelles d'especial importància que requereixen la substitució, d'elements complexos o el trasllat dels elements avariats a tallers. En qualsevol cas, es procedirà amb la màxima rapidesa, recorrent de forma preferent quan sigui el cas, a tallers especialitzats i d'acreditada solvència, situats dins l'àmbit territorial del Consorci.

Art. 32.- Les reparacions d'elements del sistema es faran, en termes generals, en el termini màxim d'una setmana. Si es tracta d'elements disponibles en el mercat, però que no poden reparar-se dins aquest termini, es procedirà a substituir-los de manera provisional per altres similars mentre es repari l'aviari, prèvia conformitat del Consorci.

Art. 33.- L'adjudicatari ha de contemplar l'obligatorietat de subscriure a càrrec seu determinats contractes de manteniment d'equips i instal·lacions, especificats a l'Annex 9 i l'Annex 10. En qualsevol cas, es responsabilitzarà de l'adequat funcionament de tots els equips i instal·lacions.

Art. 34.- Quan algun equip i/o instal·lació estigui fora de servei ja sigui per tasques de manteniment preventiu o correctiu, l'adjudicatari obligatòriament com a mesura de seguretat de persones i instal·lacions, haurà d'indicar-ho amb un rètol al lloc més visible i de visita obligada per poder-lo posar en marxa (p.e. l'aturada d'emergència, la caixa de fusibles, etc.) a fi i efecte que per cap causa pugui entrar en servei de manera involuntària.

Art. 35.- A l'objecte de garantir que les tasques de vigilància de la xarxa de col·lectors es realitzin en condicions de màxima seguretat, l'adjudicatari resta obligat a dotar a les persones encarregades d'aquestes funcions de tots els equips necessaris per a l'accés i trànsit pels col·lectors en les condicions exigides per les normes de seguretat vigents.

Art. 36.- Per atendre les obligacions demandades d'aquest contracte, l'adjudicatari disposarà, pel seu compte, dels vehicles amb el combustible menys contaminant, els quals es detallaran a les ofertes. Els vehicles assignats al servei portaran com a distintiu principal l'anagrama "Besòs-Tordera".

Art. 37.- Tots els materials, el mal estat dels quals es posi de manifest en les operacions, inspeccions i comprovacions efectuades per l'adjudicatari o pel Consorci o per entitat designada per aquest, així com en el funcionament normal d'operació, seran substituïts a càrrec de l'adjudicatari, quan, a criteri del Consorci, el mal estat sigui imputable a un deficient manteniment i/o a maniobres o condicions de treball inadequades.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 188 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**Art. 38.-** També seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses originades per la resolució d'avaries, sigui quina sigui la causa d'aquestes. Quan aquestes es produeixin com a conseqüència d'unes condicions de funcionament inadequades o d'una aplicació incorrecta del programa de manteniment o per manca d'informació al Consorci d'anomalies de funcionament o símptomes d'avaria que es pogueren detectar amb anterioritat a l'aparició de l'avaria.

**Art. 39.-** Seran a càrrec de l'adjudicatari els subministraments de reactius, aigua potable, productes, materials i serveis necessaris pel correcte funcionament de les instal·lacions dins dels treballs que li són contractats. L'adjudicatari disposarà dels estocs i habilitarà els mecanismes necessaris per fer front a qualsevol eventualitat en el lliurament de productes pels respectius proveïdors o en la prestació de serveis subcontractats. En cap cas aqueixes eventualitats seran considerades com a eximents de les obligacions assenyalades en aquest Plec.

L'adjudicatari es compromet a realitzar un control de qualitat en les matèries primes que utilitzi i que puguin afectar a la qualitat del efluent de la EDAR o a l'aplicabilitat a sol agrícola dels fangs produïts . El control de qualitat realitzat tindrà una periodicitat mínima d'un control per cada tres entrades de producte a la EDAR. El CBT haurà de ser informat a través de l'informe mensual d'operació dels resultat del control de matèries primes establert. Seran a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses derivades d'aquest control de matèria prima així com a sobre-costos originats per una mala aplicació del mateix.

Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses derivades dels canvis de contractació del subministrament, lloguer d'equips de mesura, instal·lació de nous equips de mesura, etc. que proposi el mateix adjudicatari. Excepte acord exprés en sentit contrari, el Consorci mantindrà la titularitat del(s) contracte(s) de subministrament d'energia elèctrica vigents o que es pogueren subscriure en el futur.

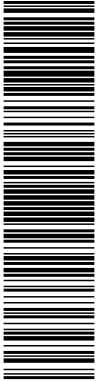
També seran a càrrec de l'adjudicatari les quotes de lloguer corresponent a l'espai utilitzat pels repetidors a les torres de comunicació, sistema d'informació de vessament al riu RD1290/2012, manteniment de línia, servei de central de recepció d'alarmes i també el manteniment normatiu del sistema de detecció.

## **SECCIÓ 6a. PARADES I AVARIES**

**Art. 40.-** L'adjudicatari informarà al Consorci amb la deguda antelació la realització d'aquestes actuacions de caràcter extraordinari que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions. Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del Consorci. El contractista haurà d'avisar amb antelació suficient de l'aturada als afectats més directes i adoptar totes les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles i, sense pretensió d'exhaustivitat, les que es relacionen tot seguit:

- Minimitzar el temps d'aturada,
- Contactar amb els proveïdors per tal de fer acopi dels materials necessaris prèviament a l'aturada,
- Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible l'horari nocturn, i assegurar el màxim grau de tractament de depuració de l'aigua possible.

En cas d'aturada del subministrament elèctric, sigui programada o no, el contractista haurà d'adoptar les mesures per tal que l'afectació al medi sigui la mínima possible. Per tal fet, si el tall de subministrament elèctric que es preveu és superior a dues hores s'haurà d'instal·lar un/s grup/s electrogen/s per assegurar





DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 189 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



els sistemes d'impulsió i pretractament. Si el tall de subministrament és superior a 12 hores, la potència del grup electrogen serà suficient per assegurar el procés de depuració.

L'adjudicatari haurà de reparar ràpidament i sota el seu càrrec tots aquells desperfectes i avaries que es produeixin en les instal·lacions.

Seràn excepció aquelles que siguin degudes a defectes interns en els materials lliurats a l'adjudicatari al començament dels seus serveis, o bé a causes de força major, entenent-se com a tals únicament aquelles que s'esmenten expressament al Decret 3854/1970, de 31 de desembre, i a disposicions posteriors, aclaridores o modificacions del mateix. En ambdós casos d'excepció, les reparacions hauran també d'executar-se ràpidament per l'adjudicatari, però seran a càrrec del Consorci.

Tampoc seran a càrrec de l'adjudicatari aquelles reposicions que s'hagin de realitzar perquè l'equip ha arribat al final de la seva vida útil, essent el Consorci qui determinarà aquesta circumstància.

L'existència de defectes interns serà declarada, en el seu cas, pel Consorci i, en cas de disconformitat de l'adjudicatari, s'estarà al que dictaminí el Laboratori Oficial competent designat de comú acord entre ambdues parts, essent en aquest cas les despeses de muntatge, desmuntatge, transport i assajos, a compte de l'adjudicatari, si l'assaig confirma allò dictaminat pel Consorci.

Art. 41.- Sempre que es produeixi paralització parcial de la planta per avaries, s'abonarà a l'adjudicatari l'import corresponent al volum d'aigua realment tractat.

Si la paralització fos total, per causes no imputables a l'adjudicatari, s'abonarà a aquest, durant els dies que procedeixi, la part de l'import del servei corresponent a les despeses fixes.

Quan la paralització sigui imputable a l'adjudicatari, a criteri del Consorci, s'aplicaran les sancions establertes al Capítol III- Secció 4a.

#### **SECCIÓ 7a.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI**

Art. 42.- A més de totes les despeses necessàries pel compliment d'allò establert en aquest plec de bases, seran també a càrrec de l'adjudicatari les de prevenció de riscos laborals, pla d'autoprotecció, protecció de materials, seguretat tant de persones com d'equips i instal·lacions, i les derivades de danys per incendi; les de conservació i reparació d'edificacions, camins, jardins, tanques, passarel·les i desguassos; les derivades de les neteges tècniques, de dependències i vials i les ocasionades per la correcció de les deficiències que es posin de manifest en les inspeccions, assajos i proves sobre el funcionament de la instal·lació i l'estat dels seus elements i que a criteri del Consorci siguin imputables a l'incompliment de les obligacions de l'adjudicatari.

En cas d'incompliment per part de l'adjudicatari, ja sigui en quantitat, qualitat o termini, de les ordres dictades pel Consorci, aquest es reserva la possibilitat de dur a terme, per medis propis o aliens, les ordres dictades, obligant-se, en aquest cas, l'adjudicatari a suportar les despeses originades.

Art. 42.1.- Serà a càrrec de l'adjudicatari la redacció d'informes sobre el desenvolupament de l'activitat i que seran com a mínim un de mensual per a cada sistema de Sanejament i que descriurà amb detall les

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 190 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



tasques realitzades tant de manteniment preventiu com correctiu així com un d'annual on s'hi especificarà a més de les tasques fetes un inventari tant de les infraestructures com de l'estat de les mateixes.

Art. 42.2.- Seran a càrrec de l'adjudicatari la redacció d'informes tècnics previs davant de les sol·licituds de terceres persones de connexions a la xarxa de col·lectors.

Tanmateix, la potestat d'autoritzar noves connexions a les xarxes de col·lectors serà únicament del Consorci.

Art. 42.3.- Serà a càrrec de l'adjudicatari la redacció de tants informes tècnics puntuals com circumstàncies especials es presentin i que així ho justifiquin la incidència en qüestió.

Serà a càrrec de l'adjudicatari la redacció i alimentació al portal de l'ACA de les dades referents a episodis de sobreiximents del sistema de sanejament d'acord a l'estipulat a l'autorització d'abocament dels sistemes de sanejament i/o el RD1290/2012

Art. 42.4.- Serà a càrrec de l'entitat encarregada del servei la supervisió d'obres realitzades per terceres persones i que produeixin o puguin produir afeccions a les xarxes de col·lectors informant-ne de la situació al Consorci, així com la seva incorporació a plànols i bases de dades.

Art. 43.- L'adjudicatari haurà de suportar, igualment les deduccions que sobre l'import de les certificacions pugui aplicar el Consorci per les taxes oficials vigents.

També seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses de retolació i senyalització de les obres i instal·lacions del Sistema, d'acord amb allò que indiqui el Consorci.

Art. 44.- Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses derivades de la contractació de pòlisses d'assegurança que es detallen al PCAP, així com d'altres tipus d'assegurances que, voluntàriament o en compliment de les obligacions demandants d'aquest Plec, subscrigui.

### **CAPÍTOL III.- CONTRACTACIÓ**

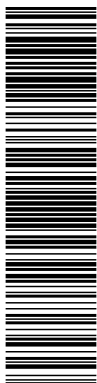
#### **SECCIÓ 1a.- SISTEMA DE CONTRACTACIÓ**

Art. 45.- L'adjudicació del contracte de prestació d'obra i serveis regulat per aquest document es farà mitjançant el procediment assenyalat al PCAP.

Art. 46.- La preparació, l'adjudicació, els efectes i l'extinció d'aquest contracte es farà mitjançant el procediment assenyalat al PCAP i la normativa aplicable.

#### **SECCIÓ 2a.- TERMINIS DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE**

Art. 47.- El període de vigència del Contracte començarà amb la signatura de l'acta de comprovació del replanteig de l'obra i finalitzarà com a molt tard el 31 de desembre de 2026.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 191 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Art. 48.- Arribat el termini de venciment, el contracte podrà ésser prorrogat tal i com estableix el PCAP, en diverses pròrrogues de la durada que assenyali el Consorci, sense que la duració total del contracte, incloses pròrrogues i sense superar la data de 31 de desembre de 2026.

Art. 49.- Aquest contracte podrà ésser rescindit per qualsevol de les parts, abans de finalitzar la seva vigència o la de la seva pròrroga, respectant un període de preavís de tres (3) mesos i d'acord amb les disposicions legals vigents.

Art. 50.- En el cas que sigui l'adjudicatari qui proposi la rescissió del contracte, el Consorci resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació i, en cas positiu, decidirà sobre l'eventual pèrdua, parcial o total, de la fiança constituïda per l'adjudicatari.

La rescissió promoguda pel Consorci no donarà dret a cap tipus d'indemnització ni de percepció compensatòria per a l'adjudicatari.

Art. 51.- L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de les instal·lacions i iniciar, si el Consorci no assenyala el contrari, la prestació del servei en el termini màxim d'un (1) mes, comptat des de la data de notificació de l'adjudicació corresponent.

Art. 52.- La prestació de serveis retribuïts a la (les) EDAR, a la (les) EB, si s'escau, a altres infraestructures del(s) Sistema(es) i la vigilància de la (les) xarxa(es) de col·lectors, començarà d'acord amb l'establert a l'article 47, un cop iniciada la prestació del servei.

Art. 53.- L'acabament dels serveis objecte del contracte tindrà lloc, llevat dels casos de rescissió o pròrroga, en arribar el termini de venciment establert a l'article 47 d'aquest Plec, o l'establert en qualsevol de les seves pròrrogues. Amb vint-i-un (21) dies, com a mínim, d'antelació a la data de finalització del servei contractat es formalitzarà l'inventari final on s'indicarà l'estat de conservació de cada element. L'adjudicatari haurà de lliurar els elements que figuraven a l'inventari inicial, en l'estat que correspongui al seu ús normal, i en condicions de funcionament, així com els incorporats, totalment o parcialment a l'inventari durant la vigència del contracte.

Art. 54.- Si el Consorci ho disposés així, l'adjudicatari haurà de permetre que, durant el mes que precedeixi a l'acabament dels seus serveis, compaginin amb el seu personal els treballs objecte del contracte, les persones o entitats que determini el Consorci, amb la finalitat de que resti assegurada, en tot moment, la continuïtat dels serveis.

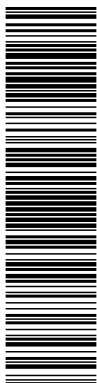
### **SECCIÓ 3a.- FORMA D'ABONAMENT DELS SERVEIS**

Art. 55.- L'abonament dels serveis s'efectuarà per aplicació de la fórmula següent:

$$P = n \cdot C$$

Essent :

n = Nombre de dies del mes considerat.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 192 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



C = Preu diari que representen les despeses fixes i variables del servei contractat, independentment de que la planta funcioni o no, expressat en €/dia i aproximat fins a dos decimals.

El valor C s'obindrà de l'aplicació de la fórmula següent:

$$C = (365 * A + B * q) / 365$$

A on:

A = Preu diari que representen les despeses fixes, independentment de que la planta funcioni o no, expressat en €/dia i aproximat fins a dos decimals.

B = €/Dm<sup>3</sup> EDAR Les Comes.

q = Volum d'aigües anual residual de disseny de l'EDAR (m<sup>3</sup>/any).

L'import P cobrirà totes les despeses derivades del servei contractat a l'adjudicatari d'acord amb el present Plec, i en particular totes les obligacions expressades en l'art. 2 del mateix. Els licitadors tindran en compte que el servei regulat per aquest Plec de condicions es prestarà a risc i ventura de l'adjudicatari.

Art. 56.- Amb els resultats de l'aplicació de l'article 42, les deduccions que puguin esdevenir en aplicació del Capítol II – Seccions 5a, 6a i 7a, i les modificacions que s'especifiquen en el present Capítol III.- Seccions 4a i 5a. següents, el Consorci expedirà a l'adjudicatari certificacions mensuals, les quals constituïran els documents acreditatius necessaris per l'abonament dels serveis contractats..

#### **SECCIÓ 4a.- SANCIONS**

Art. 57.- Les deficiències en els índexs de depuració obtinguts i en la qualitat dels fangs deshidratats que no siguin per causes de força major, seran sancionades mitjançant deduccions d'un percentatge sobre una fracció del cost total mensual certificable corresponent al mes en què es comprovi la deficiència.

El valor de referència serà el que resulti de les anàlisis de les mostres, preses pel Consorci o l'ACA, d'acord amb un Programa de control o bé sense previ avis i en qualsevol moment, a la sortida de les EDAR o al fang deshidratat, i realitzades en un establiment tècnic auxiliar de l'ACA.

Art. 57. 1.- El càlcul, per a cada mostra sancionable, del coeficient (F) de la certificació mensual sobre la que s'aplicarà la sanció, en funció del nombre d'anàlisis durant el període mensual serà:

$$F = \frac{1}{N_T}$$

N<sub>T</sub>: Núm. de mostres totals analitzades en el període d'1 mes.

Art. 57.2.- Els percentatges de deducció aplicables resultaran de l'aplicació de les següents taules:

#### **Mostres integrades en 24 hores**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1



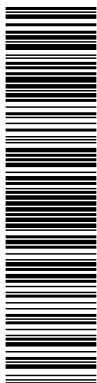
INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA			PERCENTATGES DE SANCIO
(mg/L)			(%)
DBO5	DQO	MES	
1-10	1-10	1-10	3
11-20	31-60	11-20	6
21-30	61-90	21-30	12
31-40	91-120	31-40	18
41-50	121-150	41-50	24
51-60	151-180	51-60	30
61-70	181-210	61-70	40
71-80	211-240	71-80	50
>81	>241	>81	60

INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA			PERCENTATGES DE SANCIO
(mg/L)			(%)
N-NH3	N-total	P-total	
0,1-5	0,1-10	0,1-5	2
6-10	11-20	0,1-5	5
11-15	21-30	6-10	10
16-20	31-40	11-15	15
21-25	41-50	16-20	20
>26	>51	>21	30

Mostres puntuals

INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA			PERCENTATGES DE SANCIO
(mg/L)			(%)
DBO5	DQO	MES	
1-10	1-30	1-10	2
11-20	31-60	11-20	4
21-30	61-90	21-30	6
31-40	91-120	31-40	12
41-50	121-150	41-50	18
51-60	151-180	51-60	24
61-70	181-210	61-70	30
71-80	211-240	71-80	40
81-90	241-270	81-90	50
>91	>271	>91	70

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)





INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA			PERCENTATGES DE SANCIO
(mg/L)			(%)
N-NH3	N-total	P-total	
0,1-5	0,1-10	0,1-5	2
6-10	11-20	6-10	5
11-15	21-30	11-15	10
16-20	31-40	16-20	15
21-25	41-50	21-25	20
>26	51-60	>26	30
	>61		40

Fangs deshidratats, mostres puntuals

UNITATS DE REDUCCIÓ DE LA SEQUEDAT SOTA EL LÍMIT FIXAT	UNITATS D'INCREMENT DEL CONTINGUT DE VOLÀTILS SOBRE EL LÍMIT FIXAT	PERCENTATGES DE SANCIO
(%)	(%)	(%)
1	2	2
2	4	3
3	6	4
4	8	5
5	10	7
6	≥12	10
7	-	13
≥8	-	18

Les sancions deduïdes per aplicació de les taules anteriors seran independents, seguint el paràmetre que manifesta deficiència respecte els índexs establerts als articles 55 i 56 i per tant, acumulables en el cas que les deficiències es produeixin en tots els paràmetres definitoris de la qualitat de l'efluent tractat o del fang deshidratat.

Art. 57.3.- La sistemàtica d'aplicació de les sancions serà la següent:

Quan el valor o valors dels paràmetres de l'aigua tractada d'una mostra superin allò que s'especifica a l'article 73, la o les mostres de què es tracta seran classificades com a mostres no conformes.

Igualment, quan els continguts de matèria seca o sòlids volàtils d'una mostra de fang deshidratat siguin inferiors o superiors, respectivament, a allò que s'indica a l'article 74, serà classificada com a mostra no conforme.

Mostres sancionables, ja sigui pel que respecta a l'aigua tractada o al fang, són aquelles no conformes que superin en número el valor N indicat a la Taula 1 de l'Art. 76.1.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 195 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Cas de superar-se aquest número màxim, es procedirà a l'aplicació de les sancions corresponents a partir de la mostra no conforme número N+1.

El còmput per a determinar el valor N s'efectuarà per anys naturals o per al període contractual restant, si aquest fora inferior a un any.

També seran mostres sancionables totes les definides com a tal segons l'Art. 76.2.

Art. 57.4.- L'incompliment dels índex de control de manteniment, que no siguin deguts a causes de força major, serà sancionable en un 5% de l'import del servei en el període calculat.

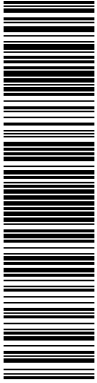
També serà sancionable qualsevol acció o omisió que origini una depuració incompleta atribuïble a un manteniment deficient. L'import de la sanció es calcularà aplicant-se un percentatge sobre la facturació del període afectat, aquest percentatge coincidirà amb el percentatge de pèrdua de rendiment en el tractament.

Així mateix i de manera anàloga el Consorci es reserva la potestat de deduir dels pagaments a l'adjudicatari en concepte de sanció el doble de les despeses originades pel fet d'haver de contractar a tercers empreses determinats treballs que l'adjudicatari no hagi pogut resoldre amb la rapidesa, celeritat o efectivitat requerida a criteri del Consorci.

Art. 58.- Quantificació de les sancions derivades de l'activitat a la xarxa de col·lectors en alta:

1. Les infraccions, es sancionaran de la manera següent atenent a si és una falta lleu, greu o molt greu (veure Annex 11):
  - a) Les lleus, amb sancions de fins a 601 €
  - b) Les greus, amb sancions des de 601 € fins a 3.005 €, quantitat que es pot ultrapassar fins a assolir el quintuple del valor dels productes o els serveis objecte de la infracció, o bé amb el segrest previst per la normativa vigent.
  - c) Les molt greus, amb sancions des de 3.005 € fins a 6.010 €, quantitat que es pot ultrapassar fins a assolir el dècuple del valor dels productes o els serveis objecte de la infracció, o bé amb la declaració d'acabament del contracte.
2. L'import de les sancions imposades mai no podrà ser inferior al cost del servei deixat de prestar o a la quantia del benefici il·lícit estimat.
3. Les faltes que ocasionin una despesa al Consorci seran sancionades, a més, amb una multa addicional equivalent a l'import de la despesa efectuada.

Art. 59.- L'incompliment de la resta d'obligacions derivades d'aquest Plec, imputables a l'adjudicatari a criteri del Consorci, serà sancionat amb les següents deduccions en les certificacions que s'estenguin:



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 196 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



a) Per cada hora de paratització total en el funcionament de la (una) EDAR: un deu per cent (10%) de l'import diari del servei (A + q dia B). Aquesta sanció es duplicarà si la paratització dura més de vint-i-quatre (24) hores seguides, o si es produeix més de noranta-sis (96) hores en un mateix mes.

b) La sanció corresponent a una paratització parcial de la (una) EDAR i/o abocament parcial en temps sec d'aigües brutes sense tractar o amb tractament incomplet, des de la (les) xarxa(es) de col·lectors en alta, des d'una EB o des de la (una) EDAR, serà igual a l'establert a l'apartat a).

c) Per cada falta lleu, que suposi negligència en el compliment de les obligacions que pertocuen a l'adjudicatari en la realització del servei contractat: un deu per cent (10%) de l'import diari del servei (A+q dia B).

En aquest sentit, es dedicarà especial atenció a (1) les condicions de funcionament dels elements del(s) Sistema(es) i a la seva disponibilitat operativa i (2) a l'actuació del personal adscrit al servei conforme a les normes de prevenció de riscos laborals.

d) Per cada falta greu (desobediència reiterada a les ordres del Consorci; accions o omissions que alterin de manera notòria la regularitat del funcionament del(s) Sistema(es), de les seves instal·lacions o elements; manipulació inadequada d'elements de mesura, de by-passos, de sobreexidors o de purgues; incorreccions en la presa i manipulació de mostres, o per la reincidència en la comissió de faltes lleus: el triple de l'assenyalada en l'apartat anterior.

e) Les possibles sancions o multes que pogués aplicar qualsevol organisme oficial, o demandes i accions de caràcter civil o penal, seran assumides per a l'adjudicatari quan s'originin per negligència del mateix, incompliment de les condicions exigides en aquest Plec o de les ordres dictades pel Consorci o molèsties a l'entorn per olors, condicions insalubres i d'altres.

Art. 60.- Les sancions especificades als articles 57, 58 i 59 precedents, seran independents entre sí i per tant acumulables.

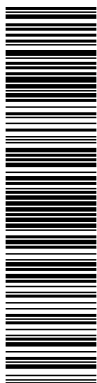
En qualsevol cas, es concedirà a l'adjudicatari el corresponent tràmit d'audiència.

#### **SECCIÓ 5a. EQUILIBRI ECONÒMIC DEL CONTRACTE**

Art. 61.- En el cas que es produïssin modificacions en el contingut del servei, segons el que es recull a l'Article 3, o modificació dels preus utilitzats com a base de càlcul segons recull l'article 1.9 Sobre C punt b3) del PCAP que comportessin una variació en les despeses de l'adjudicatari, ja sigui incrementant-les o reduint-les, aquestes s'avaluaran d'acord amb allò que reculli el "Quadre de preus del servei" o complementàriament/alternativament de forma contradictòria, i el seu import s'aplicarà incrementant o reduint, respectivament, la retribució de l'adjudicatari amb l'objecte de mantenir l'equilibri econòmic del contracte.

#### **SECCIÓ 6a. DE LES OFERTES I EL SEU CONTINGUT.**

Art. 62.- Les ofertes presentades hauran d'incloure a més de la documentació requerida a l'article 1.9) **SOBRE B** del PCAP la següent documentació :



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F56840FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 197 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



a) Es designarà el tècnic proposat com a responsable del servei i, en el supòsit que fora un professional diferent de l'actual responsable, s'adjuntarà el seu «curriculum vitae», restant obligat l'adjudicatari a suportar les despeses que se'n pogueren derivar de tal substitució.

Es designarà també el tècnic titulat adscrit al manteniment especialitzat de EDAR i també el tècnic titulat adscrit al manteniment de col·lectors, que en aquest, ambdues funcions poden recaure en el mateix tècnic.

b) Declaració jurada en la que el licitador manifesta que en un període no superior a 45 dies comptadors des de la data de notificació de l'adjudicació del servei estarà implantada en tots els seus aspectes la "Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales" i normativa posterior que la desenvolupa, el pla d'autoprotecció, i que assumirà d'immediat les funcions de coordinador de seguretat i que en la durada del contracte executarà les actuacions de prevenció que correspongui.

c) Programa de calibratge i/o verificació del funcionament dels elements de mesura i dosificació existents a les instal·lacions del(s) Sistema(es), assenyalant les realitzades directament i/o per altres entitats.

d) Informació (superfícies, localització, etc.) de les parcel·les i llocs on s'ha previst aplicar els fangs deshidratats en cas de complir la normativa de reutilització aplicable així com la documentació que acrediti que el gestor que efectui la aplicació, aconsegueix la normativa vigent

Qualsevol omisió en la documentació sol·licitada facultarà al Consorci per desestimar la proposta presentada.

Els licitadors tindran present que tota la documentació presentada, ja sigui de caire tècnic, organitzatiu, econòmic o documental, podrà ser considerada contractual.

### **SECCIÓ 7a.- FIANCES, TERMINIS I ADJUDICACIÓ.**

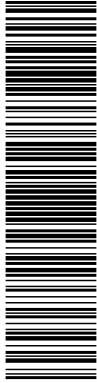
Art. 63.- La fiança definitiva es fixa al PCAP.

Art. 64.- El termini d'entrega de pliques s'estableix al PCAP.

Art. 65.- El procediment d'adjudicació es defineix al PCAP.

Art. 66.- L'adjudicatari no podrà escorar, traspassar, sotsarrendar ni cedir els seus drets a tercers, sense prèvia autorització del Consorci.

Art. 67.- L'adjudicatari s'obliga a donar exacte compliment a les condicions que regeixen aquesta contractació; a procurar tots els elements necessaris per a executar el contracte i a realitzar quantes gestions siguin necessàries pel correcte compliment del mateix; a fer-se càrrec de les despeses i impostos derivats de l'anunci o anuncis de la licitació i de la formalització del contracte, així com de les taxes que resultin d'aplicació, segons les disposicions vigents, en la forma i quantia que aquestes assenyalin. Tant en les ofertes que formulin els licitadors com en el pressupost d'adjudicació, s'entendran compresos, a tots els efectes, els impostos i tributs de qualsevol tipus que gravin l'execució dels treballs i, en particular, l'Impost sobre el Valor Afegit.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F5E6840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 198 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Ingenyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Art. 68.- Quantes qüestions litigioses puguin sorgir sobre interpretació, modificació, resolució i efectes d'aquest contracte es resoldran per l'òrgan de contractació, els acords del qual posaran fi a la via administrativa; contra aquests acords es podrà recórrer en via contenciosa-administrativa de conformitat amb el que preveu la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicció contencioso administrativa.

#### **CAPÍTOL IV.- CONDICIONS TÈCNIQUES**

##### **SECCIÓ 1a.- CABALS A TRACTAR.**

Art. 69.- Les EDAR estan projectades per a tractar el següents cabals nominals.

EDAR Les Comes: 53,38 m<sup>3</sup>/dia, amb unes càrregues contaminants mitges de 19,21 kg MES/dia, 12,86 kg DBO<sub>5</sub>/dia i 26,64 kg DQO/d. El cabal màxim horari de projecte pel pretractament és de 7,78 m<sup>3</sup>/h i de 2,22 m<sup>3</sup>/h pel tractament biològic.

Art. 70.- Per a un cabal igual o inferior als cabals màxims horari de projecte, no s'autoritzarà cap abocament al riu sense tractament.

En cap cas es considerarà com a eximent de les obligacions assenyalades en aquest Plec l'arribada a la (les) EDAR de càrregues i/o contaminants diferents dels previstos al projecte.

Art. 71.- Els cabals deguts a aportacions d'aigües no residuals superiors al previst al projecte no seran en cap cas d'abonament, encara que s'introdueixin en la instal·lació.

##### **SECCIÓ 2a.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE DEPURACIÓ.**

Art. 72.- El bon funcionament de la (les) xarxa(es) de col·lectors en alta, instal·lacions complementàries i EB, si s'escau, es comprovarà per l'existència o no d'abocaments en temps sec des d'aquestes xarxes o instal·lacions al medi/entorn.

L'existència de qualsevol abocament d'aigües residuals, independentment dels contaminants presents i de les seves concentracions, permetrà al Consorci l'aplicació de sancions a l'adjudicatari d'acord amb l'establert a l'article 59.b.

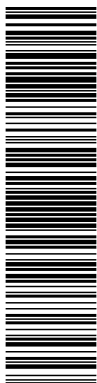
No procedirà l'aplicació de sancions quan l'adjudicatari hagi assabentat prèviament al Consorci i/o a l'entitat designada per aquest, de l'existència de l'abocament i de les causes que l'originen.

Art. 73.- El bon funcionament del tractament en la línia d'aigua de la (les) EDAR es comprovarà per la determinació de la MES, DQO, DBO<sub>5</sub> de l'aigua depurada.

A efectes de comprovació, es diferencia entre mostres integrades durant 24 hores (proporcionals al cabal) i mostres puntuals.

Límits permesos en mostres integrades preses sobre l'aigua depurada:

- MES: inferior o igual a 35 mg/L.
- DQO: inferior o igual a 125 mgO<sub>2</sub>/L.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F56840FC19B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)



- DBO<sub>5</sub>: inferior o igual a 25 mgO<sub>2</sub>/L.

Límits permesos en mostres puntuals preses sobre l'aigua depurada:

- MES: inferior o igual a 50 mg/L.
- DQO: inferior o igual a 150 mgO<sub>2</sub>/L.
- DBO<sub>5</sub>: inferior o igual a 35 mgO<sub>2</sub>/L.

Art. 74.- El bon funcionament del tractament en la línia de fangs de la EDAR es comprovarà per la determinació de

- la Matèria Seca i Sòlids Volàtils del fang de sortida del tanc polivalent.

El contingut de Matèria Seca dels fangs espessits en mostres puntuals no serà inferior al:

- 1,5% en l'EDAR Les Comes.

Art. 75.- Les determinacions que defineixen el rendiment de la línia d'aigua i de la línia de fangs i/o que corresponguin a paràmetres del Cànon de l'Aigua es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association o altres acceptats per la normativa aplicable a Catalunya. Aquestes determinacions seran realitzades per un establiment tècnic auxiliar de l'ACA.

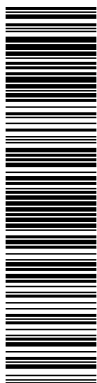
Els resultats d'aquestes anàlisis en allò referent als índexs i condicions de depuració permetran al Consorci l'aplicació de sancions a l'adjudicatari, si procedissin.

Art. 76.- El nombre màxim de mostres de l'efluent tractat que superi en un any els valors dels paràmetres indicats en els articles 59 i 60 (mostres no conformes) no podrà ser superior a N.

Art. 76.1.- N vindrà definit pel número de mostres de control que realitzi anualment l'adjudicatari a través de establiment tècnic auxiliar, el Consorci o l'ACA, d'acord amb el quadre 3 de l'Annex 1 de la Directiva 91/271/CEE:

Taula 1: Càlcul de N.

Sèries de mostres preses en un any	N: número màxim permès de mostres no conformes
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1



Sèries de mostres preses en un any	N: número màxim permès de mostres no conformes
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25
366-380	26
381-394	27
395-409	28
410-424	29
425-438	30

Art. 76.2.- Són mostres directament sancionables pel que respecta a l'aigua tractada les integrades que superin els valors de l'art. 59 amb les següents desviacions:

- DQO i/o DBO<sub>5</sub> ≥ 100 %,
- N-tot i/o N-NH4 i/o P-tot ≥ 100 %
- MES ≥ 150 %

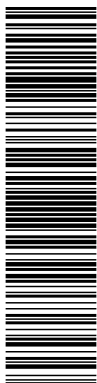
En mostres puntuals:

- MES i/o DQO i/o DBO<sub>5</sub> ≥ 50%,
- N-tot i/o N-NH4 i/o P-tot ≥ 100 %

També seran mostres directament sancionables pel que respecta a qualitat del fang les que es trobin amb una sequedat inferior en cinc (5) punts i/o amb un contingut de volàtils superior en deu (10) punts respecte als valors de l'art. 74.

Qualsevol variació superior a l'anteriorment esmentada es considerarà depuració insuficient i es sancionarà d'acord amb l'establert als articles 44.1 i 44.2.

Art. 77.- Serà obligació de l'adjudicatari la manipulació acurada de les sorres, greixos i residus de reixes i tamisos i dels fangs recollits tant a la (les) EB com la (les) EDAR, així com el seu magatzematge de forma adequada sense que es produeixin olors en cap de les operacions d'acord amb la legislació vigent.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 201 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Tanmateix, serà obligació de l'adjudicatari el tractament, a càrrec seu i d'acord amb la legislació vigent, de les aigües, fangs, sorres, greixos, residus, etc., que resulti necessari pel normal funcionament de les instal·lacions lliures d'olors, mosques, etc. A tal efecte haurà de realitzar totes les manipulacions amb la major pulcritud i neteja, i utilitzar quan sigui necessari productes químics per a combatre'ls, prèvia consulta al Consorci.

### **SECCIÓ 2b.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE MANTENIMENT ESPECIALITZAT.**

**Art. 78.-** Qualitat del Manteniment.- L'adjudicatari es compromet a que assolirà els valors requerits pel Consorci dels diferents índex descrit en l'article 11, que aquests índex al cap del primer trimestre han d'arribar als valors següents:

Índex de disponibilitat mitja	> 90%
Índex de nombre d'avaries mensuals amb aturada	< 5 aturades
Índex MTTR	< 12 dies
Índex de planificació	< 60%

Així mateix es compromet a que el comportament d'aquest índex no serà inferior als assenyalats en aquest plec o els valors que el Consorci pugui modificar si ho creu oportú.

**Art. 79.-** La falta de compliment de les ordres emeses pel Consorci, facultarà a aquest per a dur-les a terme amb utilització dels medis propis o aliens que resultin necessaris. Les despeses resultants d'aquest tipus d'actuacions derivades d'incompliment d'ordres o dels terminis fixats per a la seva execució, seran a càrrec de l'adjudicatari.

**Art. 80.-** El Consorci es reserva la potestat d'encarregar auditories de manteniment a tercers, el resultat de les quals ha de ser completament favorable, i en cas detectar-se punts no conformes o desfavorables l'adjudicatari n'haurà de comunicar les causes independentment de procedir de manera urgent a la seva resolució.

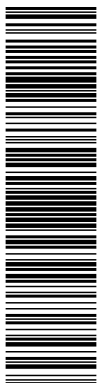
### **SECCIÓ 3a. ASSAJOS I ANÀLISIS**

**Art. 81.-** El laboratori instal·lat a la (les) EDAR serà utilitzat pel personal de l'adjudicatari encarregat per a dur a terme els assajos i anàlisis que siguin necessaris.

Les determinacions a realitzar i la seva freqüència seran, com a mínim, les assenyalades en l'annex d'aquest Plec titulat "Control de qualitat". Els licitadors detallaran justificadament en les seves ofertes el Programa de control amb els assajos i anàlisis a realitzar.

En qualsevol cas, les determinacions analítiques dels paràmetres relatius al Cànon de l'Aigua i/o que defineixen el rendiment de les línies d'aigua i de fangs, seran realitzades en un establiment tècnic auxiliar de l'ACA, que l'adjudicatari indicarà a la seva oferta.

L'adjudicatari haurà de presentar amb la periodicitat que assenyali el Consorci els resultats obtinguts dels assajos i anàlisis per ell efectuats.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E3E5F56840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 202 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Qualsevol aparell o element de mesura del laboratori que sigui necessari per a la realització del control d'operació serà subministrat per l'adjudicatari, restant de la seva propietat un cop finalitzat el contracte.

L'adjudicatari calibrarà / verificarà el correcte funcionament, com a mínim una vegada a l'any, de tots els aparells i elements de la (les) EDAR, siguin o no de la seva propietat, i que s'utilitzin per a realitzar mesures, determinacions i anàlisis pel control de planta i de processos. Veure annex 8 referent a calibratges i verificacions.

Les verificacions / calibratges seran realitzades per empreses acreditades per realitzar aquest servei, que l'adjudicatari haurà indicat a la seva oferta.

Per millor controlar el funcionament del procés biològic de depuració, l'adjudicatari realitzarà periòdicament un control microbiològic de la biomassa del(s) reactor(s), determinant i quantificant les espècies presents. L'adjudicatari podrà realitzar aquest control per si mateix o en laboratori de solvència reconeguda, que en tot cas haurà d'ésser aprovat pel Consorci.

Art. 82.- El Consorci podrà realitzar en el laboratori de la (les) EDAR o en altres laboratoris, els assajos i anàlisis de control de qualitat així com d'altres que cregui necessaris per a comprovar el compliment de les condicions establertes al Capítol IV, Secció 2a., o per estudiar la possibilitat de millores en el rendiment o funcionament de les instal·lacions. Si el control del Consorci es realitzés en un laboratori diferent del de la EDAR, l'adjudicatari restarà obligat a transportar al mateix, en les condicions i terminis que dicti el Consorci, les mostres d'aigua i fang i podrà presenciar l'execució dels assajos i anàlisis corresponents.

Art. 83.- L'adjudicatari prèvia autorització explícita del Consorci, i amb les condicions que aquest estableixi, podrà muntar instal·lacions experimentals per assajar possibilitats de millora en els rendiments o qualitats de les aigües tractades o dels fangs.

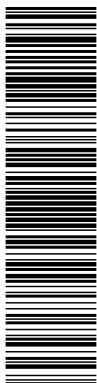
Art. 84.- El Consorci es reserva la possibilitat d'utilitzar per allò que cregui oportú, superfícies de la planta no ocupades per les instal·lacions existents.

#### **SECCIÓ 4a. MILLORES I AMPLIACIONS**

Art. 85.- L'adjudicatari podrà proposar tota mena de millores en les obres i instal·lacions que componen el(s) Sistema(es), a càrrec seu, durant la vigència del contracte i el Consorci resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En el cas de la seva acceptació, no produiran modificació l'import del servei en el seu cas, encara que donin lloc a una reducció en les despeses de funcionament del(s) Sistema(es).

Art. 86.- El Consorci podrà promoure modificacions i establir millores o ampliacions al seu càrrec, sigui en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia de l'operació i manteniment del(s) Sistema(es). Si aquestes actuacions produïssin una reducció de les despeses de l'adjudicatari, incloses les despeses unitàries recollides al quadre de preus del servei, serà d'aplicació allò assenyalat al Capítol III – Secció 3a. sobre manteniment de l'equilibri econòmic del contracte.

Art. 87.- Si al llarg del termini del contracte, el Consorci o altra Administració competent efectua obres de modificació o ampliació en el(s) Sistema(es) que interfereixin total o parcialment el seu funcionament, es procedirà de la següent manera, sempre que la duració de la parada no excedeixi de quinze (15) dies:



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 203 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Si la parada fos total, s'aplicarà allò que estableix el Capítol II – Secció 5a. pel cas de paratització total per causes no imputables a l'adjudicatari.

Si la parada fos parcial, s'abonarà la quantitat que resulti d'aplicar allò establert al quadre de preus del servei, al cabal realment tractat.

En el cas que la duració de la parada excedeixi els quinze (15) dies, la quantitat a abonar a l'adjudicatari s'obindrà de la proposta que efectuï el Consorci, amb el corresponent tràmit d'audiència a l'adjudicatari.

### **SECCIÓ 5a. INSPECCIÓ, VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ**

Art. 88.- L'adjudicatari haurà d'atendre amb tota diligència a quantes ordres dicti el personal tècnic del Consorci independentment del canal de comunicació que aquest utilitzi.

La decisió del Consorci tindrà caràcter executiu, sense perjudici de les accions legals que puguin correspondre a l'adjudicatari una vegada complimentada.

Art. 89.- Tanmateix l'adjudicatari disposarà d'un Llibre de Visites on s'enregistraran totes les visites rebudes a la (les) EDAR o efectuades a la (les) xarxa(es) de col·lectors i instal·lacions complementàries.

Art. 90.- Art. 85.- L'adjudicatari, així mateix, haurà de mantenir els registres del programa d'informació GICAO en qualitat de Llibre d'Operació del sistema de sanejament, on quedaran reflectides diàriament les incidències d'aquella, de les xarxes de col·lectors i de les instal·lacions complementàries incloent els índexs més significatius i els documents de seguiment del contracte (certificats ISO, analítiques de biogàs, control de matèries primeres, controls de contaminació acústica, emissions atmosfera,...

Art. 91.- Tota la informació i dades que puguin ser sol·licitades amb referència al funcionament dels Sistemes i a l'estat de les seves obres i instal·lacions, haurà de ser facilitada per escrit, amb suport informàtic, o audiovisual tal i com indiqui el Consorci. En aquest sentit l'adjudicatari disposarà, en el moment d'iniciar el servei, com a mínim d'un ordinador tipus PC suficient per a usar els aplicatius informàtics (full de càlcul, processador de textos, base de dades i navegador d'internet) actuals, d'un mòdem de comunicacions, d'una adreça de correu electrònic, d'una càmera fotogràfica i d'una càmera de vídeo.

Tanmateix disposarà d'una connexió permanent a Internet mitjançant línia ADSL.

### **CAPÍTOL V.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ-CISTERNA**

Art. 92.- L'objecte d'aquest capítol és la regulació dels abocaments en l'estació depuradora d'aigües residuals, transportats mitjançant camió - cisterna.

La procedència de tots els abocaments amb camió-cisterna haurà d'estar prèviament identificada i a més hauran d'estar autoritzats pel Consorci en els casos que siguin de procedència industrial atenent a allò especificat a la instrucció operativa IO13 que s'adjunta a l'Annex 16 d'aquest Plec.

Aquests abocaments són admissibles únicament de manera temporal i provisional, atesa l'obligació dels productors de contaminació de procedir a la seva depuració en origen.

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 204 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Ingenyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Art. 93.- No s'admetrà en cap cas l'abocament de camions - cisterna que no presentin, prèviament, a la direcció de les instal·lacions de l'estació depuradora d'aigües residuals l'imprès corresponent (model sistemes Consorci) en el que es faci constar, com a mínim, el següent:

- a) Dades de l'empresa transportista.
- b) Dades del productor de la càrrega de la cisterna.
- c) Característiques quantitatives i qualitatives de la càrrega contaminant de la cisterna, amb expressió de volum i paràmetres de determinació de l'increment de tarifa de sanejament/cànon de sanejament.
- d) N° d'autorització atorgat per aquest Consorci en aquells que siguin de procedència industrial.

L'imprès haurà de ser subscrit tant per l'empresa productora del residu com per l'empresa transportista.

Art. 94.- Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna en les instal·lacions de sanejament, el personal de l'estació depuradora d'aigües residuals comprovarà la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió - cisterna, per tal de determinar la possibilitat del seu tractament.

L'abocament de la càrrega del camió - cisterna en l'estació depuradora d'aigües residuals únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació apreciable del seu rendiment, i respectant en qualsevol cas els límits d'abocament al medi natural receptor previstos en la normativa vigent.

Altrament, l'abocament del camió - cisterna no podrà ser acceptat.

Art. 95.- L'adjudicatari assumeix les obligacions següents:

- a) La responsabilitat derivada de l'acceptació d'abocaments de camions - cisterna que no s'efectuïn d'acord amb el previst en aquest capítol.
- b) La tramesa mensual al Consorci dels impresos d'abocament esmentats en l'article 76, que procedirà si s'escau al cobrament dels serveis.

Art. 96.- L'adjudicatari no podrà percebre cap compensació econòmica per l'abocament de cisternes, llevat de la que en aquest concepte provingui de l'ACA a través del Consorci.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 205 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 1.- XARXA DE COL·LECTORS I INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

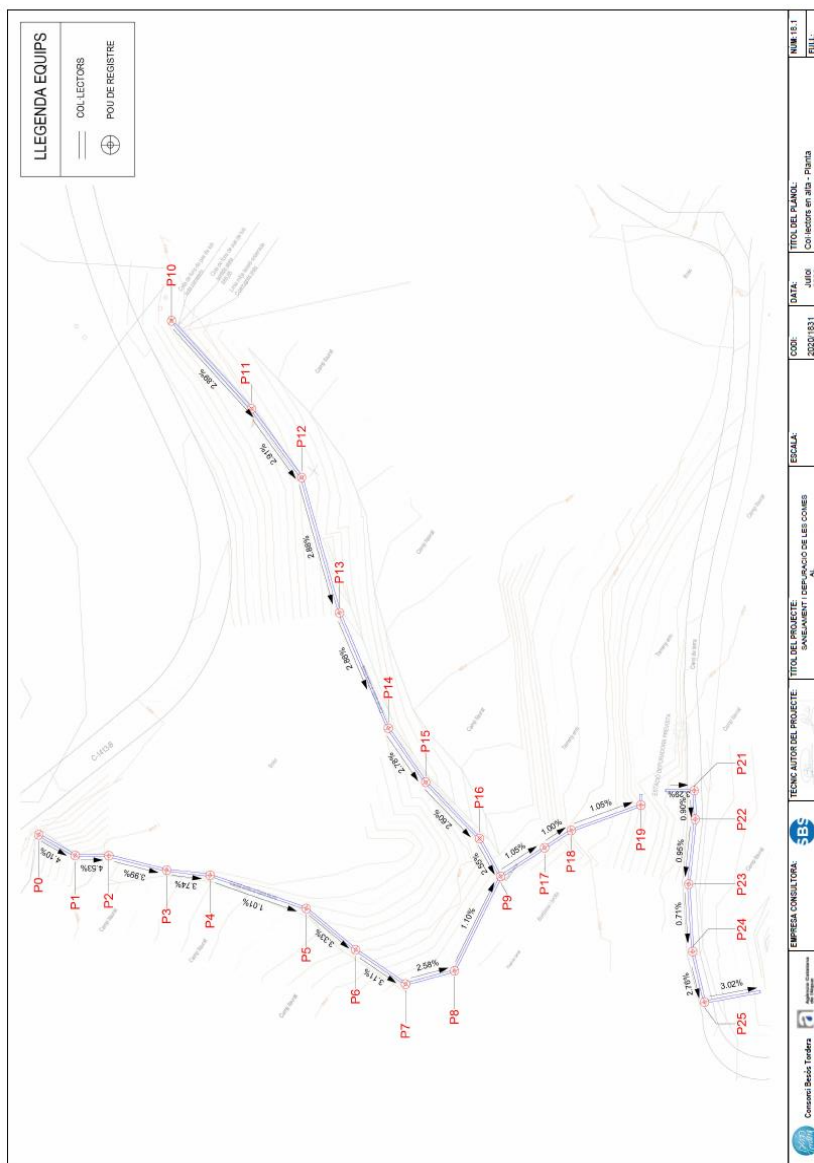
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 206 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



### ANNEX 1.- XARXA DE COL·LECTORS I INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES.

El sistema de sanejament de Les Comes disposa dels següents col·lectors en alta.

TRAM	LONGITUD (m)	CABAL PUNTA (l/s)
Tram 1	114,86	0,98
Tram 2	97,58	1,19
Tram 3	29,09	2,17



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=2&ent\\_id=2&idforma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idforma=1)

ESCALA	TITOL DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE	FECHA	FECHA DE BÚSQUEDA	NUM. DE FOLIO
	SANEJAMIENTO DEPURACION DE LES COMES	SANEJAMIENTO DEPURACION DE LES COMES	16/06/2022	16/06/2022	206
	T.M. SANT MARTI DE CENTELLES	T.M. SANT MARTI DE CENTELLES			
	EMPRESA CONSULTORA	EMPRESA CONSULTORA			
	CONSORCI BESOS TORDERA	CONSORCI BESOS TORDERA			

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 207 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



ANNEX 2.- LES EB.

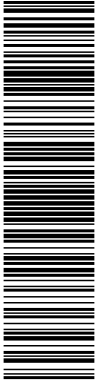
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 208 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 2.- LES EB.**

El sistema de sanejament de Les Comes no té estacions de bombament d'aigües residuals en alta.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E35F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 209 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



ANNEX 3.- LES EDAR.

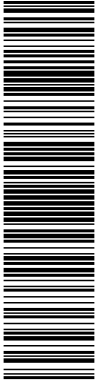
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E35F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 210 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 3.- LES EDAR.**

La relació d'equips de l'EDAR Les Comes es troba en el projecte constructiu objecte del present concurs.



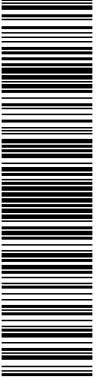
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 211 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 4.- PLANTILLA DE PERSONAL.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



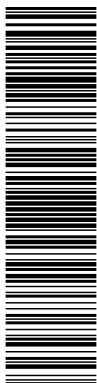
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 212 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



#### ANNEX 4.- PLANTILLA DE PERSONAL.

El personal previst, i que com a mínim haurà d'ofertar el licitador, per a dur a terme l'explotació del sistema de sanejament Les Comes és el presentat a la taula següent:

Funció	Número	Categoria professional	% Dedicació
Cap de Planta	1	Tècnic superior	10
Operació	1	Peó especialista	25
Manteniment	1	Oficial 1ª	5
<b>Total personal</b>	<b>3</b>		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 213 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 5.- AVALUACIÓ DE RISCOS LABORALS.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

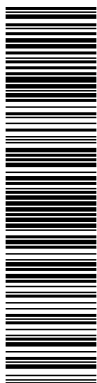
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 214 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## ANNEX 5.- AVALUACIÓ DE RISCOS LABORALS.

L'adjudicatari haurà d'elaborar tota la documentació necessària en compliment de la llei de prevenció de riscos laborals, que com a mínim, i sense que sigui limitativa, serà:

- En matèria d'**avaluació** de riscos laborals:
  - Avaluació higiènica de gasos tòxics.
  - Avaluació higiènica de **riscos biològics**.
  - Avaluació higiènica de **soroll**.
- Planificació** actualitzada de la prevenció.
- Pla de **vigilància de la salut**. Reconeixements mèdics específics.
- Programa de **informació escrita i formació preventiva** (riscos, mesures de prevenció, medis de prevenció, pràctiques higièniques) per tots els treballadors de la instal·lació.
- Protocol i mesures de **coordinació i cooperació** en matèria de prevenció entre totes les empreses del mateix centre de treball.
- Pla d'**emergència i evacuació**.
- Entre altres mesures preventives, deuran adoptar-se les següents:
  - Pla que elimini o redueixi l'exposició dels treballadors a gasos tòxics o absència.
  - Procediment escrit pel treball en espais confinats** en condicions de seguretat i higiene.
  - Procediment de treball escrit per la càrrega de llots en camions**.
- Caldrà disposar del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 215 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



ANNEX 6.- DADES DE FUNCIONAMENT DE LES EDAR.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

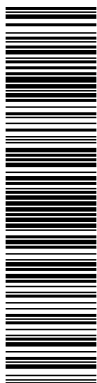
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 216 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 6.- DADES DE FUNCIONAMENT DE LES EDAR.**

No es disposa de dades de funcionament de l'EDAR.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 217 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 7.- CONTROL DE QUALITAT.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



## ANNEX 7.- CONTROL DE QUALITAT.

Programa base de Control de Qualitat de l'aigua i de Procés.

Aquest programa base contempla les determinacions a realitzar i la seva freqüència que com a mínim seran les indicades, reservant-se el Consorci la facultat de modificar-lo per tal d'ajustar-lo a noves situacions o necessitats del sistema.

Tanmateix, l'adjudicatari tindrà en compte en la seva oferta la realització de les següents determinacions:

- Per a estudiar el comportament dels contaminants a les aigües residuals en temps de pluja caldrà analitzar fins a un màxim de 6 episodis de pluja (distribuïts en èpoques de l'any diferents, 2 de primavera, 1 d'estiu i 3 de tardor).

Les mostres es prendran de la següent manera:

- a l'entrada de planta,
- la primera quan havent començat a ploure, es noti un increment significatiu del cabal d'entrada (per exemple de l'ordre d'un 25% de més respecte el normal en temps sec),
- la segona al cap d'1 hora de la primera,
- la tercera al cap de 2 hores de la primera,
- la quarta al cap de 3 hores de la primera,
- les mostres 2a, 3a i 4a es prendran en el cas que la pluja persisteixi o tot just acabi de parar.
- Cal anotar els cabals d'arribada a planta en el moment de cada mostreig així com estimar el cabal abocat pel sobreexidor i el cabal a l'inici de l'episodi de pluja.
- Les determinacions a realitzar per a cada mostra són les següents:

MES, DQO, Pb, Cr i Zn

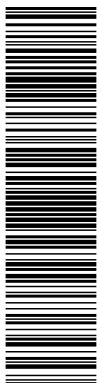
- Programa base de control de qualitat de l'EDAR Les Comes

### PROGRAMA BASE DE CONTROL DE QUALITAT EDAR LES COMES

Paràmetre	Aigua bruta	Reactor (*)	Aigua tractada
DBO <sub>5</sub>	M (Integrada)		M (Integrada)
DQO	M (Integrada)		M (Integrada)
MES	M (Integrada)	M(puntual)	M (Integrada)
MESV	M (Integrada)	M(puntual)	M (Integrada)
Nt	M (Integrada)		M (Integrada)
N-NO <sub>x</sub>	M (Integrada)		M (Integrada)
N-NH <sub>4</sub>	M (Integrada)		M (Integrada)
Pt	M (Integrada)		M (Integrada)
V30		M(puntual)	
pH	M (Integrada)		M (Integrada)
Conductivitat	M (Integrada)		M (Integrada)
Temperatura	M (Integrada)		M (Integrada)
Terbolesa	M (Integrada)		M (Integrada)

M: Mensual (1 mostra/mensual)

(\*) Les mostres del reactor biològic es refereixen al licor mescla i al biofilm, una per cada.



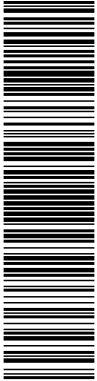
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC19B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 219 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 8.- PROGRAMA DE CAL-LIBRACIÓ / VERIFICACIÓ EQUIPS.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

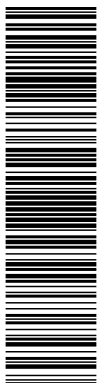


DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 220 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 8.- PROGRAMA DE CAL·LIBRACIÓ / VERIFICACIÓ EQUIPS.**

PROGRAMA DE CALIBRATGE / VERIFICACIÓ				
EQUIPS DE PLANTA				
EDAR LES COMES				
EQUIP	MARCA	MODEL	UNITATS	FREÜÈNCIA MÀXIMA
Mesurador de cabal DN65	ENDRESS-HAUSER	PROMAG 50W65	1	1/any



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 221 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 9.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE L'EDAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI.**

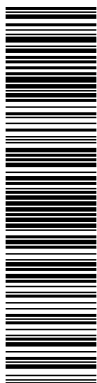
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F68A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



### ANNEX 9.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE L'EDAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

Tamis tipus cargol	Periodicidad: anual
Revisió visual estat general de l'equip	
Revisar i comprovar l'absència de fuites en tanca mecànica o estopada	
Revisar i comprovar l'absència de fuites d'oli	
Revisar estat desgast raspall de neteja superior	
Revisar estat desgast raspall de neteja submergit	
Revisar estat desgast llit de poiluretà	
Revisar i comprovar l'absència sorolls anòmals	
Revisar estat del cablejat ( Prensa, mànegues)	
Revisió visual estat d'elements maniobra electrica en quadre	
Canviar oli	
Apuntar hores de funcionament	
Verificar punts d'inspecció i recanvis de la pds	
Polispast Manual	Periodicidad: anual
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Cadena	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Baixera	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Amarre final de cadena	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Borsa de portacadena	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Topall de cadena	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat "nuez"	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Guia de cadena	
Mecanisme d'elevació: Revisar estat Pestell de seguritat i ganxo	
Mecanisme d'elevació: Revisar soroll Reductor	
Verificar punts d'inspecció i recanvis de la pds	
Biodisc	Periodicidad: anual
Comprovar i anotar consum elèctric fase R a 50HZ	
Comprovar i anotar consum elèctric fase S a 50HZ	
Comprovar i anotar consum elèctric fase T a 50HZ	
Canviar oli	
Recollir "mirilles" nivell d'oli	
Revisar visual estat general de la cabina	
Revisar l'estat del plat d'acoplament	
Greixar rodaments	
Revisió visual estat general de l'equip	
Apuntar hores de funcionament	
Verificar punts d'inspecció i recanvis de la pds	
Bomba centrífuga purga fangs	Periodicidad: anual
Apuntar hores de funcionament	
Revisar nivel aceite	
Añadir aceite	
Cambiar aceite.Si lleva	
Revision prensaestopas cable electrico	
Estado general equipo.	
Revision general armario electrico	
Consumo en funcionamiento	
Verificar aislamiento	
Revision estado boyas.Si tiene	
Revision paros de emergencia.Si tienen	
Revisar estado de los cojinetes motor.Ruido	
Verificar estado del cable electrico	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

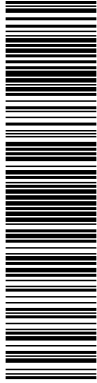


DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 223 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13

ESTADO  
**FIRMADO**  
30/09/2024 16:13



- Revision bancada.Si tiene \_\_\_\_\_
- Nivel de vibraciones \_\_\_\_\_
- Revision anclajes bomba.Si tiene \_\_\_\_\_
- Revision plato acoplamiento.Si tiene \_\_\_\_\_
- Canvi d'oli \_\_\_\_\_



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 224 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 10.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE COL·LECTORS A CÀRREC DEL  
ADJUDICATARI.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E68A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



### ANNEX 10.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE COL·LECTORS A CÀRREC DEL ADJUDICATARI.

Es redactarà un **Programa de Vigilància de la Xarxa de Col·lectors i Bombaments** en alta i instal·lacions complementàries on quedaran reflectides totes les tasques a realitzar en aquestes instal·lacions. Aquest programa de vigilància es sotmetrà a l'aprovació del CBT en els primers 30 dies de contracte.

Aquest Programa de Vigilància constarà com a mínim de les següents tasques i periodicitats:

PLA DE MANTENIMENT OPERADOR COL·LECTORS	Revisió telecontrol SCADA	Pressió de trames	Neteiges	Verificació exterior	Verificació interior	Ronda de pluja	Revisió dades CBT
EBAR	D	D	S - SN	S	S	SN	
SOBREEIXIDORS			S - SN	M		SN	
DETECTORS SOBREEIXIMENT	D	D	S - SN		M	SN	
PUNTS CRÍTICS			SN	Q	Q	SN	
REIXES			S - SN	S	S	SN	
CAMBRES DESSORRADORES				M	M	SN	
VÀLVULES				QM	QM		
POUS DE REGISTRE I RESSALT				SM	A		A
ESCOMESSES							A
CAMBRES VORTEX				M	M	SN	
SIFONS				T	T		
CAMBRES MESURAMENT				T	T		
TRAMS DE LLERA			SN	M		SN	

\* PUNTS CRÍTICS: segons els establerts en el GIS del CBT

- D DIARI
- S SETMANAL
- Q QUINZENAL
- M MENSUAL
- T TRIMESTRAL
- QM QUATRIMESTRAL
- SM SEMESTRAL
- A ANUAL
- SN SEGONS NECESSITATS (per exemple després d'un episodi de pluges, un abocament, etc.)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E6840FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=&idoma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 226 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 11.- TIPOLOGIA DE LES INFRACCIONS ASSOCIADES AL MANTENIMENT DE COL·LECTORS.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 227 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## ANNEX 11.- TIPOLOGIA DE LES INFRACCIONS ASSOCIADES AL MANTENIMENT DE COL-LECTORS.

Les infraccions en què pugui incórrer l'entitat encarregada del servei en la prestació dels serveis, es classifiquen en lleus, greus i molt greus, segons la tipificació que detalla aquest capítol.

### Infraccions lleus.

- La falta de l'uniforme reglamentari del personal, o que aquest presenti un estat indecorós o porti distintius aliens al disseny establert.
- La lleugera incorrecció de l'entitat encarregada del servei o del personal, envers els usuaris, els companys de treball, el delegat o els inspectors dels serveis, els agents de l'autoritat, el CBT o qualsevol altres representants d'aquest i dels Ajuntaments.
- El retard, la negligència o el descuit en el compliment de les funcions.
- La descurança en la conservació i el manteniment dels mitjans adscrits al servei, inclosos el mal estat de neteja i la presència d'indicacions, anagrames o símbols no autoritzats, si no causa perjudicis greus.
- L'omissió del deure de comunicar situacions contràries al bon estat de policia dels mitjans adscrits als serveis.
- Les discussions entre operaris durant la prestació dels serveis.
- La reincidència en valoracions segons la qualificació "b.- Servei efectuat, però de forma insuficient" o la valoració segons la qualificació "c.- Servei efectuat de forma molt insuficient", d'acord amb allò que s'estableix en quant a qualitat dels serveis a l'article 46.1. d'aquest plec.
- En general, l'incompliment dels deures i les obligacions de l'entitat encarregada del servei, per negligència o per descuit inexcusables, i també tota infracció no recollida en els dos articles següents, sempre que el perjudici causat al servei es pugui conceptuar com a lleu.

### Infraccions greus.

- La reincidència en les faltes lleus.
- La manca de la consideració o del respecte deguts de l'entitat encarregada del servei o del seu personal, envers els usuaris, els companys de treball, el delegat o els inspectors dels serveis, els agents de l'autoritat, el CBT o qualsevol altres representants d'aquest i dels Ajuntaments.
- Causar, per negligència o per mala fe, danys greus en la conservació i el manteniment dels mitjans, del material o dels documents del servei.
- Utilitzar el vestuari, els mitjans o el material del servei com suport d'elements publicitaris o propagandístics.
- La manca dels elements de seguretat, higiene i salubritat necessaris per a cada prestació.
- Modificar una prestació del servei sense causa justificada i sense notificació prèvia al CBT.
- L'estat general de conservació o manteniment dels mitjans o del material valorat en les inspeccions tècniques com a defectuós.
- No complir l'obligació d'esmenar els defectes tipificats com a faltes lleus, encara que no causin perjudicis greus, si la seva existència ja ha estat notificada a l'entitat encarregada del servei, i aquesta no els ha esmentat en els terminis fixats.
- Utilitzar un material diferent del previst per a cada prestació.
- No reposar els materials, no incrementar les garanties pactades en els terminis fixats.
- Abusar de l'autoritat o de les potestats que el CBT o els Ajuntaments hagin pogut atribuir a l'entitat encarregada del servei.
- Tolerar que el personal de l'entitat encarregada del servei, cometi faltes greus o molt greus.

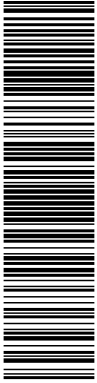
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 228 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



- m) Les accions o omissions en exercici del servei que siguin manifestament il·legals, quan causin perjudici a l'Administració o als seus béns o bé als ciutadans i no constitueix falta molt greu.
- n) La falta de rendiment que afecti el funcionament normal del servei i/o que no sigui constitutiva de falta molt greu.
- o) Incomplir injustificadament l'horari del servei de forma que l'incompliment acumulat perjudiqui notòriament el bon funcionament de les obres o instal·lacions.
- p) Posar en perill o pertorbar la correcta prestació del servei i/o el funcionament de les obres i instal·lacions objecte dels mateixos.
- q) Les accions o omissions dirigides a evadir els sistemes de control o a impedir que siguin detectats els incompliments injustificats dels deures i les obligacions pròpies de l'entitat encarregada del servei.
- r) Les baralles entre operaris durant la prestació del servei.
- s) La valoració segons la qualificació "d.- Servei no efectuat", d'acord amb allò que s'estableix en quant a qualitat del servei a l'article 46.1. d'aquest plec.
- t) En general, incomplir amb negligència, culpa o dol de les ordres procedents del CBT relatives als deures i les obligacions pròpies de l'entitat encarregada del servei, i també tota infracció no recollida en aquest article però que causi un perjudici al servei que es pugui conceptuar com a greu.

#### Infraccions molt greus.

- a) La mera reincidència en la mateixa falta greu, o el fet d'haver estat sancionat per la comissió de tres faltes greus, tot això en el període d'un any.
- b) Suspendre, paraitzar o interrompre el funcionament dels serveis previstos en els encàrrecs, sense causa que ho justifiqui a criteri del CBT.
- c) Cedir, subrogar, traspassar, arrendar o establir qualsevol gravamen que afecti totalment o parcial el servei, sense obtenir abans el consentiment del CBT forma prevista en aquest plec.
- d) Ocupar o dedicar els mitjans o materials afectes al servei en usos o tasques diferents de les recollides als encàrrecs i treballs a realitzar per l'entitat encarregada del servei, sense autorització del CBT.
- e) Executar o tolerar obres o instal·lacions en el servei sense autorització del CBT o sense llicència municipal, si no es tracta d'actuacions d'urgència o formalment sol·licitades per l'administració.
- f) Desobeir de forma reiterada les ordres escrites del CBT relatives a la prestació del servei.
- g) Incomplir qualsevol de les prescripcions, de les disposicions legals o reglamentaries o no observar les ordres del CBT destinades a evitar situacions molestes, nocives, insalubres o perilloses.
- h) Incomplir les obligacions socials o fiscals.
- i) L'estat general de conservació o manteniment dels mitjans o del material valorat en les inspeccions tècniques com a molt defectuós.
- j) No utilitzar els mitjans o materials ofertats.
- k) Les accions o omissions en exercici del servei que siguin manifestament il·legals, quan causen perjudici a l'Administració o als seus béns o bé als ciutadans i es puguin conceptuar com a molt greus.
- l) La falta de rendiment que afecti el funcionament normal del servei i que es pugui conceptuar com a molt greu.
- m) Incomplir l'obligació d'atendre els serveis mínims en cas de vaga o tancament patronal.





DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 229 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



- n) Causar, per negligència o per mala fe, danys molt greus al patrimoni o als béns del servei.
- o) Les accions o omissions constitutives de delictes dolents relacionades amb el servei o que causin danys a l'Administració o als ciutadans i constitueixin falta molt greu.
- p) Incórrer per segona vegada en causa de segrest dels serveis.
- q) Prestar el servei de forma manifestament defectuosa o irregular, incomplint les condicions establertes.
- r) En general, l'incompliment amb negligència, culpa o dol de les ordres procedents del CBT relatives als deures i les obligacions pròpies de l'entitat encarregada del servei, i també tota infracció no recollida en aquest article però que causi perjudici al servei que es pugui conceptualitzar com a molt greu.

#### **Circumstàncies modificatives de la responsabilitat.**

Per graduar les infraccions, a més del que objectivament s'ha comès o omès, actuant sota els principis de proporcionalitat i justícia material, cal tenir en compte:

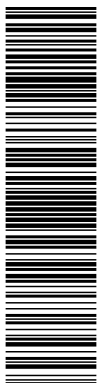
- a) La intencionalitat.
- b) La pertorbació del servei en qualitat, quantitat i temps.
- c) El perill i les molèsties que hagi comportat la infracció.
- d) Els danys i perjudicis produïts a l'Administració o als ciutadans.
- e) La quantitat de ciutadans o usuaris afectats.
- f) La reincidència en les infraccions.
- g) La participació en la comissió de la infracció.
- h) La transcendència social de la infracció.
- i) El comportament especulatiu de l'infractor.
- j) La quantia global de l'operació que ha estat objecte de la infracció.
- k) La quantia del benefici il·lícit estimat.
- l) La reducció de la vida econòmica dels mitjans o materials afectats.
- m) L'esmena dels defectes derivats de l'incompliment relatiu a les formalitats exigides per aquest plec per a l'exercici de les activitats que regula, sempre que del dit incompliment no s'hagin derivat perjudicis directes al CBT o a tercers.

#### **Reposició de danys o perjudicis.**

Si com a conseqüència d'una infracció en resulta un dany material o un perjudici econòmic per al CBT, els Ajuntaments o les obres/instal·lacions sobre les que es realitzen els serveis, l'entitat encarregada del servei vindrà obligada a reparar/reposar el dany o bé a rescabalar el perjudici econòmic causat.

#### **Expedient previ.**

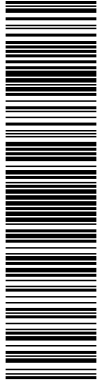
1. Les sancions per infraccions greus o molt greus així com les reposicions de danys o perjudicis, s'imposaran en virtut d'expedient instruït a l'efecte, que ha d'incoar el President del CBT a proposta dels serveis tècnics, per pròpia iniciativa o per denúncies rebudes dels ciutadans, un cop els serveis esmentats les han comprovades. En tot cas s'ha de donar audiència a l'entitat encarregada del servei, per un termini de deu (10) dies.
2. Les infraccions lleus poden ser corregides sense necessitat d'instruir expedient donant audiència a l'entitat encarregada del servei, en tot cas.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 230 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 12.- INSTRUMENTS INFORMÀTICS A DISPOSICIÓ DE L'ADJUDICATARI.**



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 231 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## ANNEX 12.- INSTRUMENTS INFORMÀTICS A DISPOSICIÓ DE L'ADJUDICATARI.

Es relacionen a continuació els instruments informàtics que el Consorci posarà a disposició de l'adjudicatari.

a) Aplicatius:

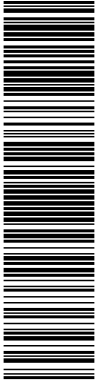
GICA 0:                   Aplicatiu de gestió dels sistemes de sanejament

ROSMINAN               Aplicatiu gestió del manteniment preventiu, correctiu i milloratiu d'EDAR's

Aplicatiu gestió del manteniment de la xarxa de col·lectors i EB's.

b) Ordinadors.

Tots els aplicatius esmentats s'instal·laran en un ordinador assignat a l'EDAR / o zona dotat d'impressora i que serà d'ús comú per a l'adjudicatari i per al Consorci



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 232 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



ANNEX 13.- QUANTIFICACIÓ DE SOBREEIXIMENTS.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E35F5F68A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 233 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



### ANNEX 13.- QUANTIFICACIÓ DE SOBREEIXIMENTS.

El sistema de sanejament Les Comes disposarà d'1 sobreexidor a l'entrada de l'EDAR.

Per poder assegurar un complet control sobre les aigües residuals abocades al medi en temps de pluja, s'aconsella el desenvolupament de models d'anàlisi capaços de simular el comportament de l'aigua en els col·lectors, o la instal·lació de sensors que detectin i / o mesurin el cabal abocat.

La instal·lació de sensors resulta ser de vital importància per a la detecció d'abocaments i calibratge / validació dels models d'anàlisi, ja que proporcionen dades reals del comportament de la xarxa.

L'explotador ha de mantenir els detectors nets de draps i impropis que puguin afectar a la seva mesura , a més de ser responsable del seu manteniment correctiu i preventiu com a un element més de la xarxa de col·lectors del sistema de sanejament.

Les dades de sobreeximent s'han d'informar al Consorci Besòs Tordera amb periodicitat mínima setmanal a través de la plataforma d'informació GICA i s'han de transmetre a l'Agència Catalana de l'Aigua, a través del portal <http://acanet.gencat.cat/emd>.

Es pot accedir a l'àrea de càrrega de dades només a través d'un codi d'usuari i una paraula de pas. El codi d'usuari és únic per a cada sistema. Una vegada que s'hagi accedit a entrat a la pàgina web amb aquestes referències, es pot escollir el tipus de càrrega que es prefereix. Tal i com s'ha comentat anteriorment, les opcions són: càrrega particular de cada episodi d'abocament de cada sobreexidor o càrrega massiva de tots els episodis d'abocament de tots els sobreexidors.

Les indicacions per a carregar la informació a la pàgina web de forma massiva estan contingudes en la mateixa web i, en concret, en la secció dedicada a la càrrega massiva de dades. Aquí l'ACA posa a disposició de l'usuari exemple en format Excel i de text.

Sobre el format Excel, l'usuari haurà d'omplir els dos fitxer Excel que haurien d'estar proporcionats per la mateixa web de l'ACA. De totes maneres, es descriu com a guia l'operativa de com omplir aquests dos fitxers.

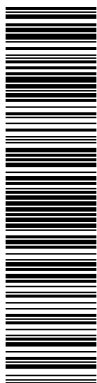
Al fitxer corresponent al detall dels abocaments per a cada sobreexidor, serà necessari:

- Posar en la primera columna la informació de data i hora en una mateixa cel·la, tenint molta cura en el format demanat (aaa/mm/dd hh:mm:ss).
- En la segona columna de l'Excel haurà de portar els codis dels sobreexidors, tenint cura que es tracti dels codis que s'han comunicat a ACA i no dels que s'usen internament en el Consorci per a identificar el sobreexidor.
- A la tercera columna cal posar el nom de la variable que s'està mesurant.
- La quarta columna conté el valor mesurat, amb unitat de mesura que s'especifica a la sisena columna.
- Finalment, la cinquena columna haurà de contenir només valors iguals a zero.

És de vital importància mantenir el format de l'Excel abans descrit.

Cal remarcar que hi ha columnes amagades que s'hauran de visualitzar abans de començar a emplenar la plantilla per evitar errors i problemes a l'hora de carregar el fitxer a la web. Es torna a incidir en que el format de la plantilla no és negociable perquè està proporcionat directament per ACA i és el format que permetrà una correcta càrrega de dades.

El quant al segon fitxer Excel (referent al numero d'abocaments per a cada sobreexidor) ha de contenir el nombre total d'esdeveniments anuals. També aquí hi ha columnes amagades que s'aconsella visualitzar abans de començar a omplir el fitxer.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E5E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idforma=1](https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idforma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 234 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



DATA	ESTACIO	VARIABLE	VALOR	UNITAT/MESURA	ANOTACIO
aaaa/mm/dd hh:mm:ss	un codi o nom que identifiquei el punt on es fa la mesura	un codi o nom que identifiquei la mesura	separador decimal = "."	la que correspongui	per si voleu fer algun comentari a aquella mesura; pot estar en blanc
		Durada episodi		minuts	
		Volum sobreixit		m3	
		Volum Mesurat o Estimat	Escriure Mesurat o Estimat segons correspongui	Sense unitats	

DATA	ESTACIO	VARIABLE	VALOR	UNITAT/MESURA	ANOTACIO
aaaa/mm/dd hh:mm:ss	un codi o nom que identifiquei el punt on es fa la mesura	un codi o nom que identifiquei la mesura	un número >= 0 (sense decimals)	la que correspongui	per si voleu fer algun comentari a aquella mesura; pot estar en blanc
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	
		Nombre episodi		episodis	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E6840FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificar/Documentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=&idforma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 235 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 14.- ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA.**

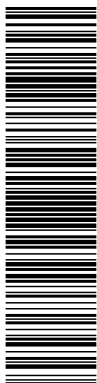
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E35F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 236 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 14.- ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA.**

Al ser una planta de nova execució, no es preveuen reposicions i millors.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F56840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 237 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 15.- INVENTARI D'EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F68A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 238 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

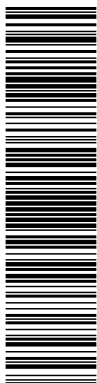


## ANNEX 15.- INVENTARI D'EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE.

El contingut mínim que l'inventari d'emissions de GEH ha de contenir per cadascun de les instal·lacions es el següent:

1. Abast de l'estudi: Descripció de la instal·lació, incloent diagrama de fluxos.
2. Període d'estudi
3. Emissions Directes
  - a. Combustions fixes de combustibles fòssils.
  - b. Combustions mòbils de combustibles fòssils.
  - c. Fugues de gasos refrigerants.
  - d. Emissions de procés.
  - e. Altres.
4. Emissions Indirectes per energia
  - a. Consum energètic instal·lacions.
5. Altres Emissions indirectes
  - a. Residus.
  - b. Consum d'aigua.
  - c. Desplaçaments.
  - d. Emissions de procés.
  - e. Altres.
6. Metodologia emprada.
7. Avaluació de la incertesa.
8. Pla d'Acció per reduir els GEH (proposta i quantificació econòmica de la mateixa així com previsió de reducció i termini.
9. Proposta de cronograma per portar terme el pla d'acció.

En qualsevol cas s'ha de seguir la norma ISO 14064:2012.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E68A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 239 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



**ANNEX 16.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ – CISTERNA.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 240 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



## ANNEX 16.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ – CISTERNA.

### 1. OBJECTE

El present document és un resum de la Instrucció Operativa 13 (IO-13) que té per objecte establir el procediment per realitzar la gestió dels permisos d'abocament d'aigües residuals domèstiques o assimilables mitjançant vehicle cisterna i la seva admissió a les EDAR del Consorci Besòs Tordera (en endavant Consorci).

### 2. ABAST

Aquest document aplica al personal relacionat amb activitats de gestió dels permisos d'abocament d'aigües residuals domèstiques o assimilables mitjançant vehicle cisterna i/o la seva admissió a les EDAR del Consorci Besòs Tordera

### 3. RESPONSABILITATS

ACTIVITAT	RESPONSABLE
Sol·licitud permís	Productor del residu
Revisió de les sol·licituds	Supervisor/a Inspeccions (SI)
Aprovació del permís	Responsable Servei Control Abocaments (RT SCA)
Atorgament del permís	Gerència i Secretaria
Acreditació transportistes	Laboratori
Transport de les aigües domèstiques o assimilables a EDAR	Transportista autoritzat
Recepció cisternes	Empresa explotadora EDAR
Analítiques	Laboratori

### 4. SISTEMÀTICA

#### 4.1. AUTORIZACIÓ EMPRESA PRODUCTORA (O PARTICULAR)

##### 4.1.1. SOL·LICITUD DEL PERMÍS D'ABOCAMENT

El permís d'abocament d'aigües residuals domèstiques o assimilables mitjançant vehicle cisterna l'ha de sol·licitar el productor del residu a través del tràmit corresponent al portal web del Consorci. El formulari és el mateix i es obligatori la seva sol·licitud per tota persona física o jurídica tant de titularitat pública com privada.

##### 4.1.2. ATORGAMENT DEL PERMÍS D'ABOCAMENT (SCA)

El Permís d'abocament es realitza pel productor del residu sol·licitant del tràmit i és un únic permís d'abocament independentment del volum d'aigües residuals domèstiques o assimilables que es vehiculin a una EDAR en ús del mateix.

Un cop realitzat el tràmit per part del sol·licitant al portal web del Consorci. Es fa una recepció diària via sincronització de les sol·licituds tramitades i es procedeix per part del Supervisor/a d'Inspeccions a la comprovació i valoració de les que tenen estat sol·licitada, atorgant número de fitxa segons operativa vigent (en cas de no existir anteriorment, sinó es vincularà a la fitxa de l'establiment corresponent conservant el codi), segons la base de dades del Consorci (sigles del municipi i numeració), i atorgament de número de registre d'entrada segons programa.

Si tot és correcte, a partir d'aquest punt es procedirà segons el següent:

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 241 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



- a) El Responsable de Control d'abocament o persona delegada aprovarà el Permís d'abocament amb cisterna a partir de la descripció del contingut de les aigües que figura a la sol·licitud, les quals han de ser fosses sèptiques amb aigües assimilables domèstiques.
- b) Es concedeix un codi d'autorització per l'empresa o el particular segons la EDAR on es farà el buidatge, codi que s'assigna en gica0 consistent en un nombre correlatiu amb les sigles del municipi.
- c) Posteriorment el Departament tramitarà el Permís d'abocament amb cisterna (CIS) que passarà a revisió per el Responsable del SCA i signatura per part del Responsable del SCA, Gerència i Secretaria i es realitzarà el registre de sortida juntament amb els documents associats
- d) La sol·licitud del Permís resta arxivat, en la fitxa corresponent (GICA0)
- e) La resolució indicant el número d'autorització s'enviarà a l'interessat, indicant.se a la mateixa resolució les EDAR a les que s'haurà de dirigir l'abocament a través d'un transportista prèviament autoritzat pel CBT
- f) Les ordres de resolucions de Permís d'Abocament amb vehicle cisterna podran venir assenyalades al formulari (SEG) que haurà d'anar signat per l' Inspector supervisor i/o Responsable del Departament.

El llistat de productors autoritzats es pot consultar al mòdul Cisternes del GICA0.

Es potestat del Consorci realitzar una anàlisi prèvia d'una mostra representativa, per tal de poder aprovar el productor.

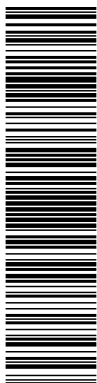
#### 4.2. RECEPCIÓ A LA EDAR (SISTEMES-CONTRATISTA)

Per a poder abocar les aigües residuals domèstiques o assimilables a través de vehicle cisterna a les EDAR gestionades pel Consorci Besòs Tordera, el productor de les aigües residuals o assimilables ha de disposar del corresponent Permís d'abocament i l'empresa transportista ha d'estar autoritzada pel CBT. El contractista a càrrec de l'explotació de la EDAR verifica les autoritzacions a través de la consulta dels llistats a través del programa GICA0.

Si el pH (6-10 upH) es correcte es permet la descarrega del vehicle cisterna i el contractista agafa una mostra (sense necessitat de diriment).

El tècnic de l'empresa operadora de l'EDAR ha de revisar que el "Model Cisternes", "CIS", està correctament complimentat abans de lliurar el CIS i la mostra recollida al laboratori del Consorci. Els principals apartats a revisar i tenir cura de que estiguin correctament emplenats son:

- Apartat 1 del CIS: Nom de l'establiment productor del contingut declarat a la cisterna abocada.
- Apartat 3 del CIS, "Núm. Autorització" : Codi de productor autoritzat atorgat per el Servei de Control d'Abocaments que el tècnic de l'empresa operadora de l'EDAR ha revisat en gica0. El tècnic de la depuradora ha de consultar gica0 i verificar que aquest "Núm. Autorització" es correspon amb el "Nom de l'establiment productor".
- Apartat 2 del CIS: Nom de l'empresa transportista de la cisterna.
- Apartat 4 del CIS "Volum, m3": Volum de cisterna que s'ha abocat en la seva planta.



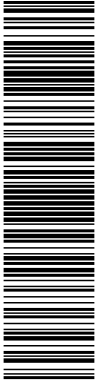
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 242 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

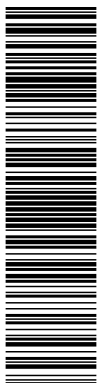


ANNEX 17.- MODELITZACIÓ EDAR

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 243 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



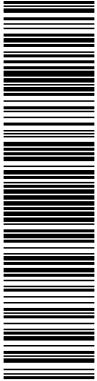
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E5E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutad@portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutad@portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



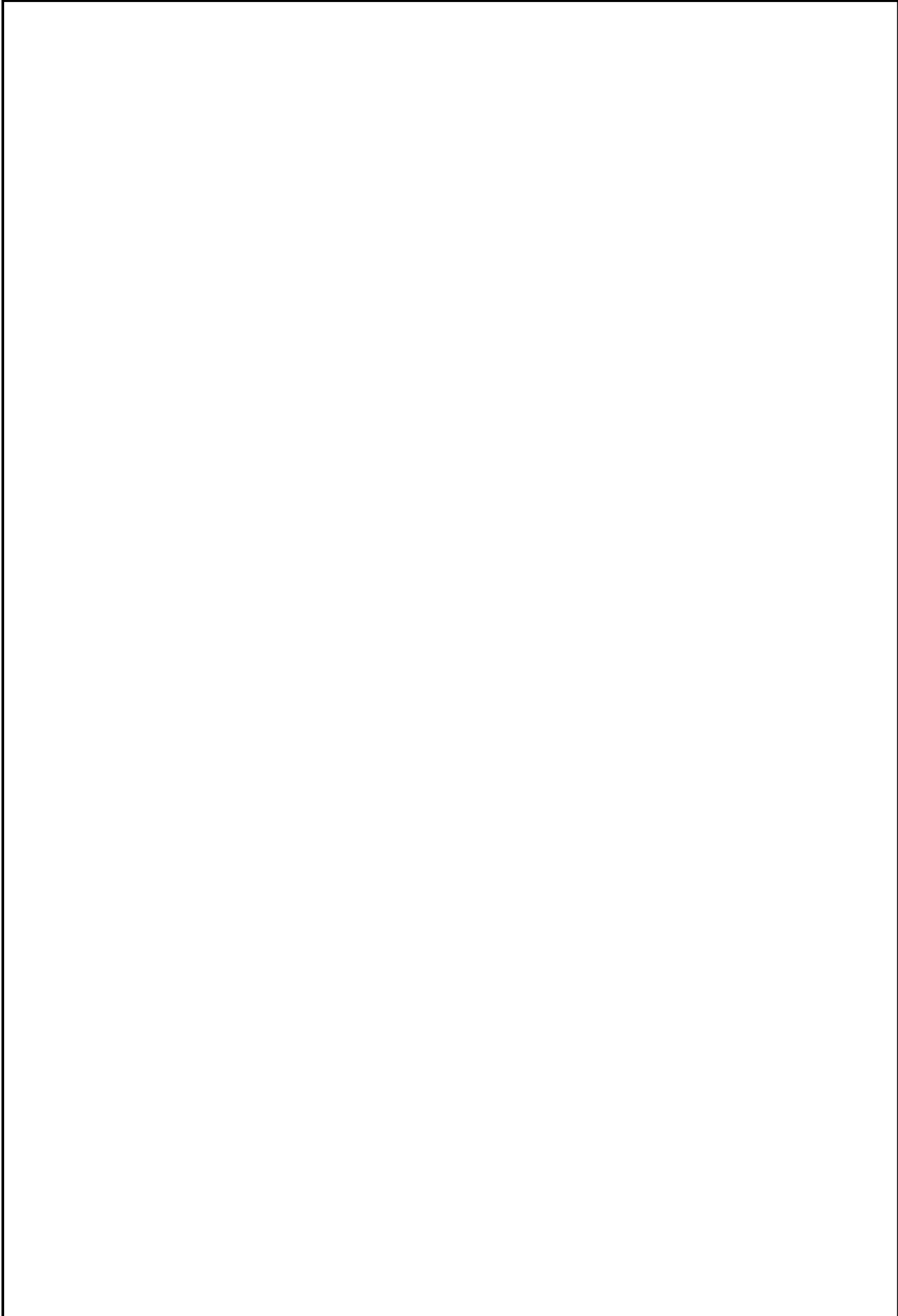
**“PROPOSTA METODOLÒGICA DE  
CALIBRATGE DEL MODEL DE  
SIMULACIÓ DE LES EDAR DEL  
CONSORCI BESÒS TORDERA”**

---

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 244 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

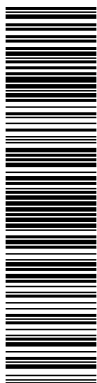


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)





DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 245 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E6840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idoma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idoma=1)

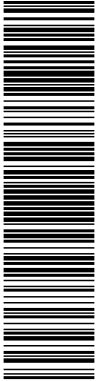
*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

## ÍNDEX

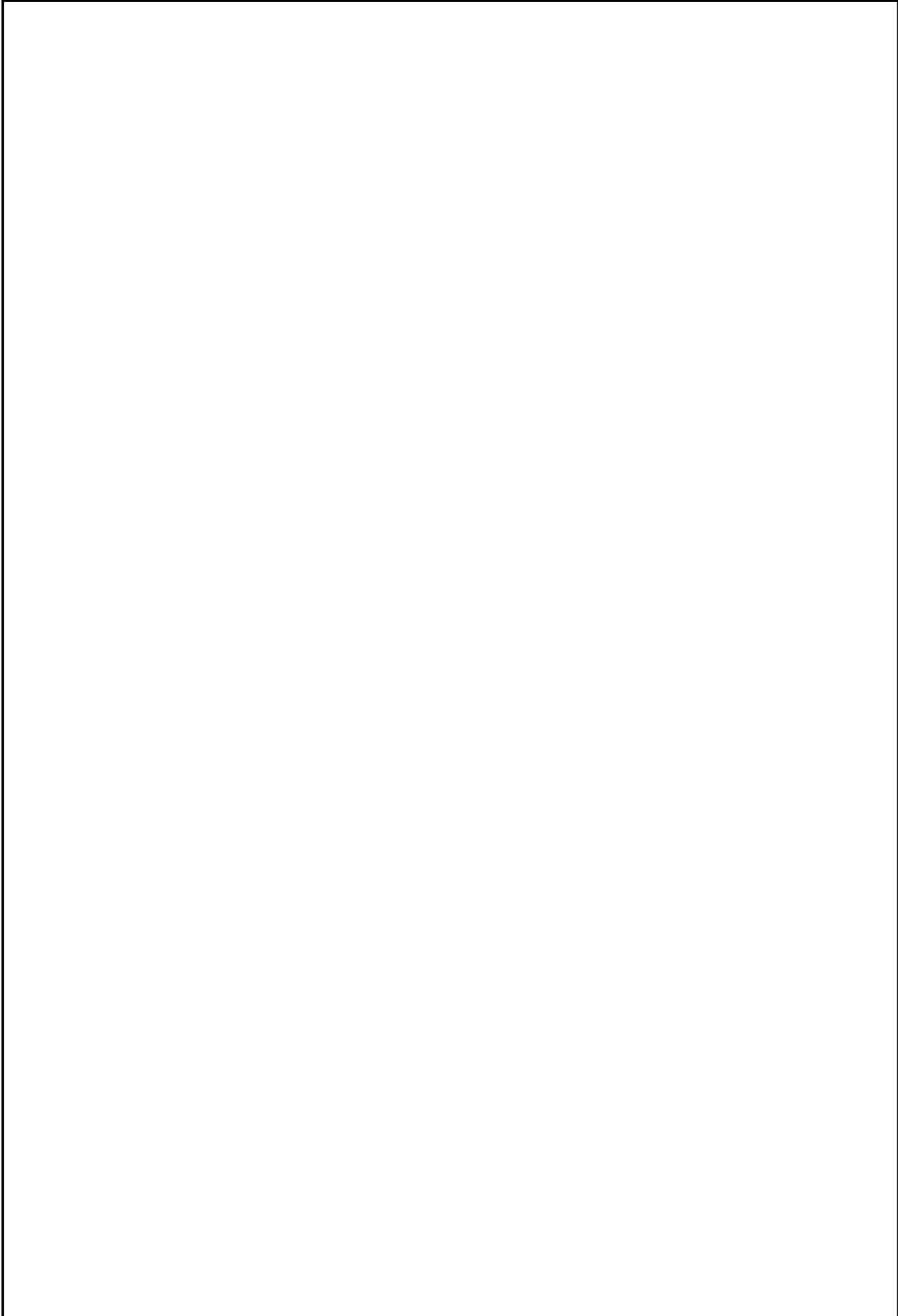
1.	INTRODUCCIÓ.....	1
2.	PROTOCOLS DE CALIBRACIÓ DE MODELS.....	2
3.	SOFTWARE UTILITZAT.....	3
4.	PROPOSTA METODOLÒGICA.....	4
4.1.	FASE 1. DEFINICIÓ DEL PROJECTE.....	6
4.1.1.	DEFINICIÓ DELS LÍMITS.....	6
4.1.2.	NIVELL DE COMPLEXITAT.....	6
4.1.3.	VARIABLES OBJECTIU A UTILITZAR EN EL CALIBRATGE I VALIDACIÓ.....	6
4.1.4.	VALORS LÍMITS DE LES VARIABLES.....	7
4.1.5.	DOCUMENT FINAL.....	8
4.2.	FASE 2: RECOLLIDA I RECONCILIACIÓ DE DADES.....	10
4.2.1.	RECOPIACIÓ DE DADES FÍSQUES, HIDRÀULIQUES I OPERATIVES DE LA INSTAL·LACIÓ.....	10
4.2.2.	FONTS D'INFORMACIÓ.....	11
4.2.3.	CAMPANYES D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA.....	11
4.2.4.	DOCUMENT FINAL.....	12
4.3.	FASE 3: CONSTRUCCIÓ DEL MODEL.....	13
4.3.1.	CONFIGURACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	13
4.3.2.	SUBMODELS UTILITZATS.....	14
4.3.3.	DOCUMENT FINAL.....	14
4.4.	FASE 4: CALIBRATGE DEL MODEL.....	15
4.4.1.	VALORS LÍMIT DE LES VARIABLES (STOP CRITERIA).....	15
4.4.2.	PARÀMETRES DE REFERÈNCIA PER A LA CALIBRATGE.....	15
4.4.3.	METODOLOGIA.....	16
4.4.4.	PARÀMETRES DE CALIBRACIÓ UTILITZATS.....	16
4.4.5.	DOCUMENT FINAL.....	17
4.5.	FASE 5. SIMULACIÓ I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS.....	18
5.	CRONOGRAMA DELS TREBALLS.....	18



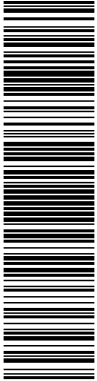
DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 246 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 247 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 5139FF122E3E5F5E6840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento es FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

## Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

### 1. INTRODUCCIÓ.

La creixent evolució dels nivells requerits de tractament de l'aigua residual ha posat de manifest la insuficiència dels models clàssics per fer front a aquesta demanda i la necessitat de disposar de mitjans tècnics més potents. El desenvolupament dels models avançats de simulació dels processos biològics i la seva posterior implementació en plataformes de simulació comercials ha obert a tots els professionals del sector la possibilitat d'accés a aquestes eines.

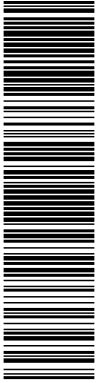
El Consorci Besòs Tordera, ha inclòs dintre dels Plecs de Clàusules Tècniques Particulars dels concursos d'explotació dels diferents sistemes de sanejament dels quals n'és l'Administració actuant, el requeriment de al final del període d'explotació, l'adjudicatari ha de presentar el calibratge i la validació del model de totes les plantes de tots els sistemes.

Davant d'aquest repte, i amb la finalitat d'unificar els criteris de simulació, es redacta el present document. Aquest document ha de servir com a guia per a la simulació i calibratge del model, però no és un document específic per a totes les plantes, sinó que s'haurà d'adaptar en funció de la realitat de cadascuna d'elles.

Una vegada que el model hagi estat adequadament calibrat, constitueix una eina extraordinàriament potent per a la simulació i predicció dels efectes que poden exercir sobre el procés qualsevol tipus de variacions de les condicions operatives, com ara característiques i cabal de l'afluent, de la configuració del procés de tractament, la temperatura de funcionament, la posada fora de servei d'unitats específiques, posada en marxa del procés etc. sense haver de recórrer a la realització d'assajos experimentals.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 248 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

**2. PROTOCOLS DE CALIBRACIÓ DE MODELS.**

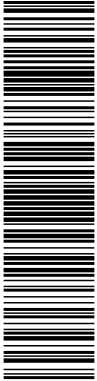
Els protocols de calibratge de models de simulació d'ús més estès són els següents:

- HSG, Hochschulgruppe Simulation constituït per doctorands i investigadors de països de parla alemanya.
- WERF format per diversos experts implicats en el desenvolupament de l'estudi "Methods for Wastewater Characterization in Activated Sludge Modeling".USA.
- STOWA d'Holanda.
- BIOMATH de la Universitat de Gant.
- IWA Task Group on Modelling Practice (Scientific and Technical Report No.22).

El contingut d'aquest document està basat en la metodologia descrita en el Scientific and Technical Report No. 22, de la IWA Task Group on Modelling Practice.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 249 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B74CAE149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

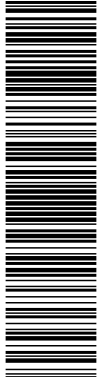
Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

### 3. SOFTWARE UTILITZAT.

El calibratge i posterior utilització del model es proposa dur-los a terme amb la plataforma de simulació BioWin, en la seva última versió, de l'empresa Envirosim Ltd.

Un aspecte rellevant específic del model BioWin és que es tracta d'un model "Plant Wide" que permet la simulació conjunta i simultània de la totalitat dels components de la instal·lació, és a dir, de les línies d'aigua i fang de manera que permet tenir en compte, automàticament, l'increment de càrrega retornat a capçalera de planta pels corrents de retorn de la línia de fang.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idoma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

**4. PROPOSTA METODOLÒGICA.**

El procediment del proposat per la *IWA Task Group on Modelling Practice* s'articula en una sèrie d'activitats subdividides en diferents fases, que hauran de ser seguides en el desenvolupament de les diferents simulacions.

- **Fase 1:** Definició del projecte.
- **Fase 2:** Recollida i reconciliació de dades.
- **Fase 3:** Construcció del model.
- **Fase 4:** Calibració i validació del model.
- **Fase 5:** Simulació i interpretació de resultats.

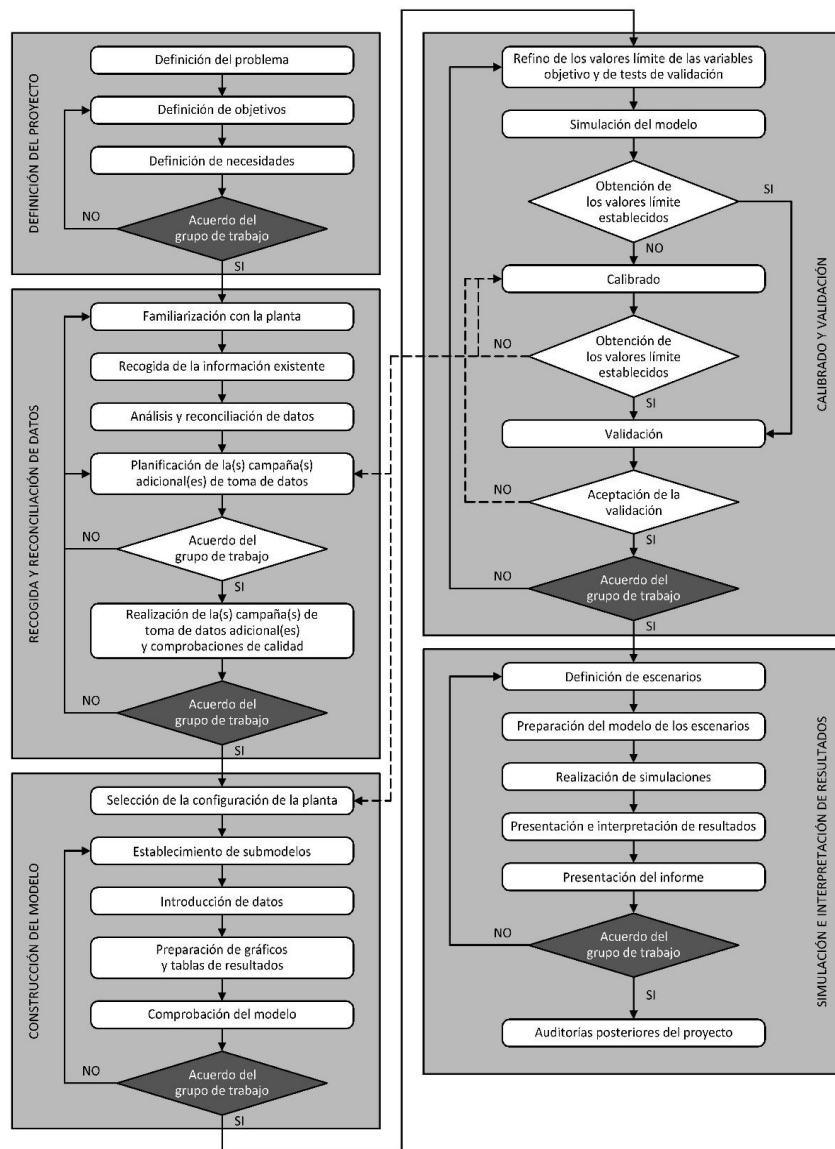
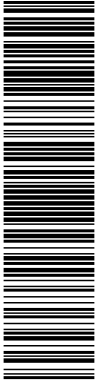


Figura 1. Protocol unificat del GMP (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA n°5. Febrero 2014).



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 251 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5F56840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

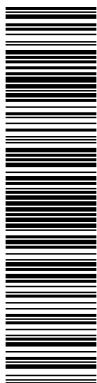
Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

D'acord amb l'assenyalat en la Figura 1, al final de cada fase s'inclou una activitat consistent en la revisió i aprovació dels treballs realitzats com a condició prèvia per a l'inici dels treballs de la fase següent.

És de destacar que les fases no són independents una de les altres, sinó que estan relacionades entre elles, podent donar-se el cas, en certes circumstàncies, de tornar a fases ja acabades.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 252 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F56840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

**4.1. FASE 1. DEFINICIÓ DEL PROJECTE.**

Com ja s'ha esmentat anteriorment, l'objectiu és la construcció, calibratge i validació d'un model de simulació de totes les EDAR del Consorci.

La primera fase a desenvolupar, per cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el GMP, és:

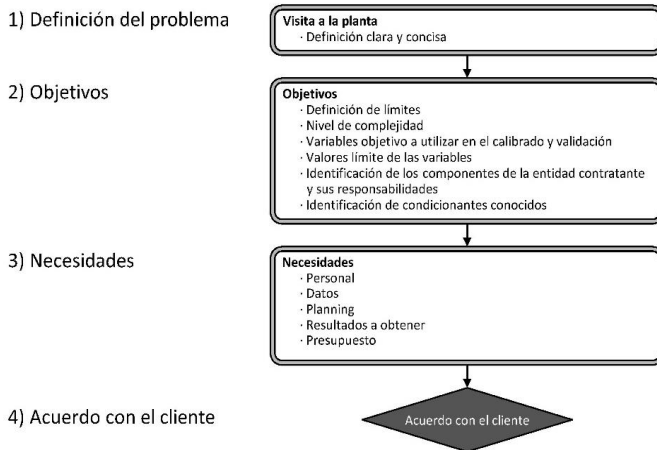


Figura 2. Diagrama de la fase 1. Definició del projecte (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA n°5. Febrero 2014).

**4.1.1. DEFINICIÓ DELS LÍMITS.**

El model de les EDAR inclourà la totalitat de les operacions i processos unitaris que componen la instal·lació existent, amb totes les interrelacions entre els diferents processos unitaris.

**4.1.2. NIVELL DE COMPLEXITAT.**

Les simulacions es realitzaran considerant que les diverses línies de que componen la línia d'aigua i de fangs s'agrupen en una sola.

L'estudi es centrarà tant en la línia d'aigua com en la línia de fangs.

Les simulacions a realitzar, com a mínim i sense ser limitatives, seran:

- a) Calibratge.  
Simulacions de calibratge en estat estacionari en un període de funcionament estable i de durada no inferior a 40 dies.  
Simulacions dinàmiques de comprovació en el mateix període.

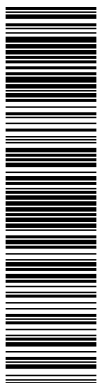
**4.1.3. VARIABLES OBJECTIU A UTILITZAR EN EL CALIBRATGE I VALIDACIÓ.**

Les variables objectiu són les que s'utilitzen com a referència en el calibratge.

Les principals variables a considerar seran:







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF12E5E5F568A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

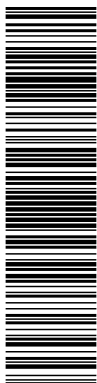
- a) Efluent.
  - DQO
  - DBO<sub>5</sub>
  - TSS
  - VSS
  - NT
  - N-NH<sub>4</sub>
  - N-NO<sub>3</sub>
  - N-NO<sub>2</sub>
  - Pt
  - P-PO<sub>4</sub>
- b) Decantació primària
  - DQO
  - DBO<sub>5</sub>
  - TSS
  - VSS
  - NT
  - N-NH<sub>4</sub>
  - N-NO<sub>3</sub>
  - N-NO<sub>2</sub>
  - Pt
  - P-PO<sub>4</sub>
- c) Reactor biològic.
  - MLSS
  - MLVSS
  - Cabal (Purga de fangs)
  - T<sup>a</sup>
  - OUR
  - MLSS (Purga de fangs)
  - SRT
  - DO
  - Pt (Purga de fangs)
- d) Digestors anaerobis.
  - VSS reducció
  - Off gas flow rate
  - Off gas Methane

**4.1.4. VALORS LÍMITS DE LES VARIABLES.**

Els criteris d'aturada de la simulació (stop criteria) seran els considerats en la taula següent, que hauran d'adaptar-se en cadascuna de les instal·lacions estudiades.

Exemple	Influent	Simulació	Període de promig	Variable Objectiu	Interval error acceptable (±)
Càlcul producció de fangs	Estacionari	Estacionaria	Mitjana mensual	MLSS MLVSS/MLSS WAS massa Efluent TSS SRT	10% 5% 5% 5 mg/L 1 d o 15% per SRT< 5 dies
Disseny sistema aeració	Dinàmic	Dinàmica	Mitjana diària Punta horària	Q aire Perfil OD OUR	10% 0.3 mg/L 10 mg/L/h
Desenvolupament d'un procés configurat per a l'eliminació de nitrogen	Estacionari	Estacionaria	Mitjana mensual o Mitjana anual	NH <sub>x</sub> -N NO <sub>x</sub> -N N <sub>tot</sub>	1 mg/L 1 mg/L 1 mg/L
Desenvolupament d'un procés configurat per a l'eliminació de fòsfor	Estacionari	Estacionaria	Mitjana mensual o Mitjana anual	PO <sub>4</sub> -P P <sub>tot</sub>	0,5 mg/L 0,5 mg/L
Avaluació de la capacitat de la planta per eliminació de nitrogen	Dinàmic	Dinàmica	Mitjana mensual o Mitjana anual	NH <sub>x</sub> -N NO <sub>x</sub> -N N <sub>tot</sub>	1 mg/L 1 mg/L 1 mg/L
Disseny del sistema de tractament per assolir els límits instantanis de nitrogen efluent	Dinàmic	Dinàmica	Valors instantanis	NH <sub>x</sub> -N NO <sub>x</sub> -N N <sub>tot</sub>	0,5 mg/L 0,5 mg/L 0,5 mg/L





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

Exemple	Influent	Simulació	Període de promig	Variable Objectiu	Interval error acceptable (±)
Optimització del control del sistema d'aeració	Dinàmic	Dinàmica	Mitjanes horàries	Cabal d'aire	10%
				Perfil de DO	0,5 mg/L
				Efluent N-NH <sub>4</sub>	0,5 mg/l
Efecte de disposar un tanc fora de servei	Dinàmic	Dinàmica	Mitjana mensual	NH <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				NO <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				Ntot	1.0 mg/L
				PO <sub>4</sub> -P	0.5 mg/L
				Ptot	0.5 mg/L
Utilització del model per desenvolupar una estratègia de purga	Dinàmic	Dinàmica	Mitjana setmanal Mitjana diària	WAS load	10%
				SRT	1 d
				NH <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				PO <sub>4</sub> -P	0.5 mg/L
Desenvolupament d'una estratègia pel tractament d'aigües de tempesta	Dinàmic	Dinàmica	Horària	MLSS	10%
				Efluent TSS	10 mg/L
				NH <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				NO <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				PO <sub>4</sub> -P	0.5 mg/L
Desenvolupament un model general per entendre el model	Sense calibratge			Cap	No aplica
Desenvolupament d'un model per aprenentatge de l'operador	Dinàmic	Dinàmica	Mitjana mensual	MLSS	10%
				WAS load	5%
				Efluent TSS	5.0 mg/L
				NH <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				NO <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				PO <sub>4</sub> -P	1.0 mg/L
				Air flow rate	10%
Desenvolupament d'una configuració de procés per eliminació de nitrogen tractant aigua residual d'indústries alimentàries	Dinàmic	Dinàmica	Minuts	MLSS	10%
				WAS load	5%
				Efluent TSS	5.0 mg/L
				NH <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				NO <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				Air flow rate	10%
				DO	0.5 mg/L
Avaluació de l'acceptabilitat d'un nou influent	Estacionari	Estacionaria	Mensual Mitjana de la temporada	MLSS	10%
				WAS load	5%
				Efluent TSS	5.0 mg/L
				NH <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				NO <sub>x</sub> -N	1.0 mg/L
				Air flow rate	10%
				DO	0.5 mg/L
				Efluent COD <sub>5d</sub>	3.0 mg/L

Taula 1. Stop Criteria (IWA Task Group on Good Modelling (2012). Guidelines for Using Activated Sludge Models. Scientific and Technical Report No.22, IWA, London,UK)

**4.1.5. DOCUMENT FINAL.**

Al final de les discussions i negociacions, s'haurà de redactar un document definitiu de definició del projecte.

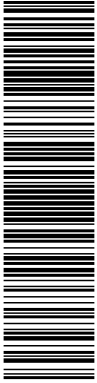
Sense l'aprovació d'aquest document per part del Consorci Besòs Tordera, no es podrà iniciar la fase següent.

Si és necessari, aquest document es pot modificar durant el transcurs del projecte, és a dir, aquest document serà un document "viu" o "dinàmic". La definició del projecte el document haurà d'incloure:

- a) Declaració del problema: una declaració de problema que defineix clarament, de manera explícita i amb claredat, què el model s'utilitzarà per resoldre.
- b) Objectius: els objectius del projecte de modelització han d'incloure una descripció de:
  - els límits del model.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 255 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13

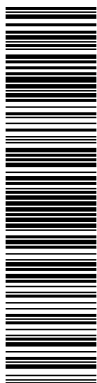


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F6840FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

- el nivell de complexitat.
  - La llista de variables que s'utilitzaran per al calibratge i la validació i quina serà la seva exactitud esperat per a cada variable de sortida per establir els criteris de parada La identificació de les parts interessades i les seves responsabilitats.
  - La identificació de limitacions conegudes, incloent temps, diners, experiència del personal i capacitats de programari.
- c) Requisits: tasques, personal, dades, i calendari necessaris per complir els objectius.
- d) Acord del Consorci Besòs Tordera: el document de definició del projecte haurà de ser signat pels agents responsables del projecte.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E3E5F568A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/besos-tordera.cat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

**4.2. FASE 2: RECOLLIDA I RECONCILIACIÓ DE DADES**

L'esquema proposat en el protocol unificat és el de la figura adjunta:

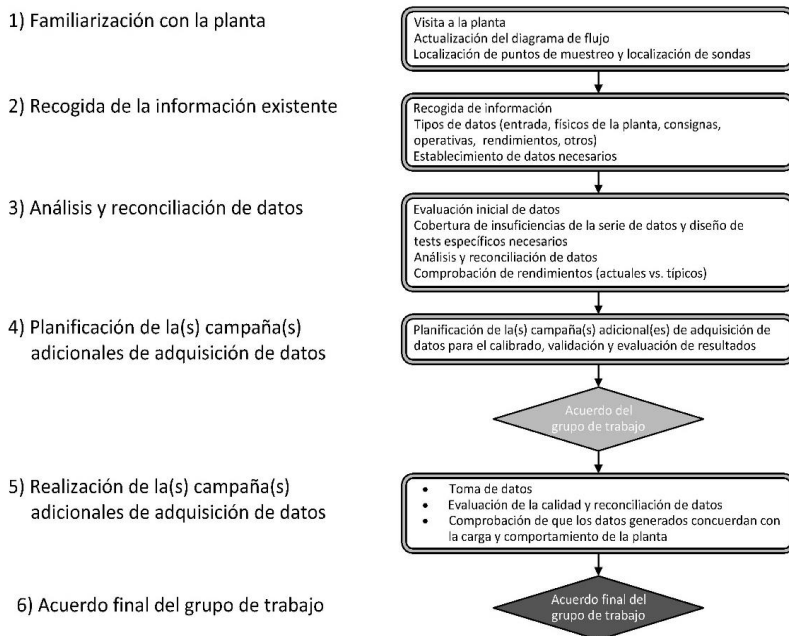


Figura 3. Diagrama de la fase 2. Recollida i reconciliació de dades (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA nº5. Febrero 2014).

**4.2.1. RECOPIACIÓ DE DADES FÍSQUES, HIDRÀULIQUES I OPERATIVES DE LA INSTAL·LACIÓ.**

Es realitzarà una recopilació de dades de les dimensions dels diferents elements de la planta. La font d'informació per a la recopilació d'aquestes dades serà el projecte as-built de la instal·lació. No obstant, s'haurà de comprovar que les dades reflectides en dic document es corresponen amb la realitat, fent si és necessari, les corresponents mesures de camp.

Del mateix document, s'extrauran les diferents connexions entre els processos unitaris, essent necessària la comprovació en camp de que dites connexions no han estat modificades al llarg del temps.

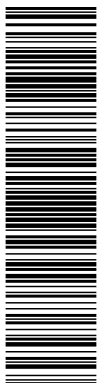
En aquest mateix punt, s'haurà de fer una actualització del diagrama de flux de la instal·lació, incloent tots els llaços de control implementats.

Es realitzarà la consulta, amb l'explotador de planta, o amb l'explotador sortint, del sistema d'operació de la planta durant l'últim període, obtenint informació i podent-la associar a les dades analítiques d'aquest període. Es prestarà especial atenció a:

- a) Derivació de fluxos.
- b) Set-points dels bombaments i temps de marxa/aturada (p.e. recirculació de fangs, purga de fangs, recirculació interna, etc...).
- c) Paràmetres de control de l'aeració.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 257 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 513FF122E3E5F56840FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

d) Paràmetres per altres estratègies de control.

S'analitzaran els punts actuals de mostreig en la instal·lació, analitzant la qualitat de la mostra extreta (absència de retorns, mostra representativa, etc...).

**4.2.2. FONTS D'INFORMACIÓ.**

La font bàsica d'informació analítica serà el registre històric del control rutinari de l'operació de la planta.

Es durà a terme una revisió exhaustiva de la informació disponible dels registres històrics amb objecte de verificar la seva suficiència o existència de carències de definició. Es prestarà atenció als següents extrems:

- a) Existència de dades de les fraccions de la DQO de l'afluent al tractament biològic.
- b) Existència de valors del paràmetre SSV de l'afluent que permet el coneixement del valor dels SSI (Sòlids suspesos inerts de l'afluent) que tenen influència sobre la concentració dels MLSS del reactor, purga i edat del fang.
- c) Dades del registre històric del NTK de l'afluent al reactor biològic.
- d) Dades dels compostos de nitrogen de l'efluent.
- e) Informació sobre la producció de fang biològic en excés que constitueix un factor bàsic per al calibratge del model de la planta, ja que determina l'edat del fang del sistema.

Pel que fa a la qualitat de les dades, es realitzarà un estudi d'anàlisi de les dades i reconciliació de les mateixes amb l'objectiu de detectar dades inconsistents.

- a) Es realitzaran gràfics per veure les tendències i tenir una visió general del comportament del paràmetre.
- b) Es realitzarà una comprovació dels sensors en línia.
- c) S'obtidran els estadístics descriptius (mitjana, mínim, màxim, desviació standard, etc...).
- d) Es realitzaran comprovacions simples (pe. TSS>VSS, CODtot>DBO5, etc...).
- e) Es detectaran les dades extremes "outliers".
- f) Es compararan amb ratis típics.
- g) Es realitzaran balanços de massa (Input + reacció = Output + acumulació).

Amb l'objectiu de poder realitzar simulacions dinàmiques, serà necessari obtenir la corba de cabals horària affluent a l'EDAR, juntament amb els paràmetres de DQO, SS, NTK i Pt associats, durant un període no inferior a 5 dies, amb la instal·lació funcionant a règim normal.

La corba de cabal de disseny, s'obtidrà a partir de les dades del registre històric, i s'utilitzaran les dades corresponents a 12 setmanes, una per mes, i es diferenciarà entre dies laborables i festius.

**4.2.3. CAMPANYES D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA.**

En cas de no disposar-se de valors de les fraccions de la DQO es realitzarà una campanya específica per a la determinació de les mateixes. Els punts de presa de mostra seran:

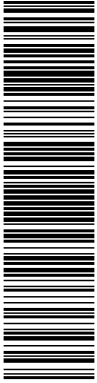
- Entrada a planta (lliure de retorns).
- Entrada a biològic.

El protocol proposat per a la determinació de les fraccions de la DQO és el de la WERF (Melcer, Dold, Jones, el Sr. Bye, Takacs, Stensel, Wilson, Sun, Bury (2003). Methods for Wastewater characterization in activated sludge modelling. Water Environment Federation and IWA Publishing).

No obstant, també s'acceptaran tècniques respiromètriques per a la determinació de les fraccions de la DQO.



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 258 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E6840FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

Les fraccions directament mesurables inclouen la ràpidament biodegradable (Ss), la soluble no biodegradable (Si) i la part col·loïdal de la fracció de DQO lentament biodegradable (Xsc).

La determinació de la fracció particulada no biodegradable de la DQO (Xi) que no és directament mesurable es realitzarà per ajustament posterior mitjançant simulació.

La durada mínima de la campanya de determinació de les fraccions de la DQO serà de 10 dies amb preses de mostres integrades.

En cas de no disposar-se de la mesura de sòlids suspesos volàtils de l'afluent (SSV), es realitzarà una campanya de determinació d'aquests valors a l'afluent amb mostres integrades durant 15 dies amb presa de mostres integrades. En aquest cas, a més de prendre el paràmetre de SSV, es prendran tots els altres paràmetres explicitats a l'apartat 4.1.3.

**4.2.4. DOCUMENT FINAL.**

S'haurà de redactar un document final en el que s'inclourà:

- a) Recollida i reconciliació de dades, incloent:
  - Cabals i càrregues representatives a l'influent, efluent i corrents principals.
  - PI&D actualitzat, incloent els llaços de control, els volums dels elements i com s'operen.
  - Fraccions airejades dels tancs (volum o temps).
  - Cabals i concentracions dels corrents interns de la instal·lació.
  - Localització dels punts de mostreig.
- b) Dades "outliers" justificades, separades o eliminades.

Sense l'aprovació d'aquest document per part del Consorci Besòs Tordera, no es podrà iniciar la fase següent.



*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

### 4.3. FASE 3: CONSTRUCCIÓ DEL MODEL.

L'esquema proposat en el protocol unificat és el de la figura adjunta:

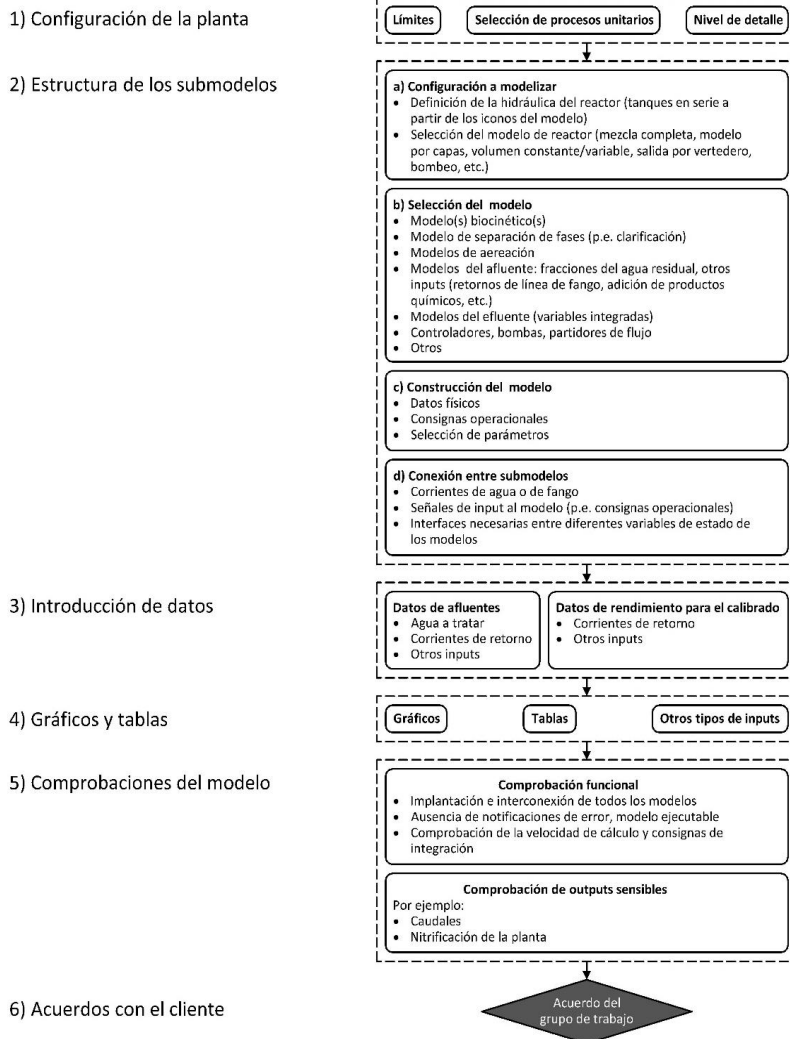
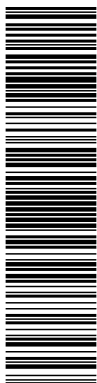


Figura 4. Diagrama de la fase 3. Construcción del modelo (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA n°5. Febrero 2014).

#### 4.3.1. CONFIGURACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.

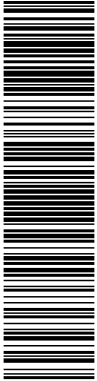
A l'efecte de simplificació de l'anàlisi del comportament del procés, la configuració adoptada per a les simulacions es concretarà en una sola línia de tractament per a la línia d'aigua i una sola línia de tractament per a la línia de fangs.

La configuració del reactor biològic estarà constituïda per un nombre determinat de tancs en sèrie, que haurà de ser justificat, amb característiques de mescla completa (RMC).



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E5E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 260 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F5F56840FC18B74CAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadano/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

### Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

#### 4.3.2. SUBMODELS UTILITZATS.

L'objectiu primari del model que es construeix és aconseguir una eina amb capacitat predictiva del funcionament del sistema amb garanties suficients per a la seva utilització posterior en altres escenaris de funcionament i el control dels mateixos.

En aquesta fase, el desenvolupament del model se centra en la capacitat de predicció dels resultats dels processos que tenen lloc a les instal·lacions de la planta.

D'acord amb això, el model es construirà amb la següent estructura de submodels:

- Dessorradors: Grid tank model. En aquest elements només es considerarà eliminació d'ISS.
- Reactors biològics: Reactors de mescla completa (CSTR) disposats en sèrie
- Transferència d'oxigen: Es modelarà la demanda d'oxigen i la demanda d'aire.
- Clarificadors i espessidors. La sedimentació primària i els espessidors es modelaran com a decantadors ideals amb capacitat per a l'ajust dels components susceptibles de separació en aquesta operació unitària. La sedimentació secundària es modela com reactor ideal amb capacitat reactiva en aquesta fase inicial utilitzant el model biocinètic de BioWin.
- pH i alcalinitat: S'utilitza el submodel inclòs en BioWin.
- Digestors anaerobis: S'utilitza el submodel inclòs en BioWin.

#### 4.3.3. DOCUMENT FINAL.

S'haurà de redactar un document final en el que s'inclourà:

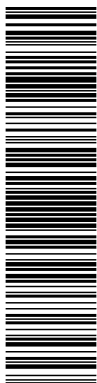
- Model funcional de la planta (no calibrat).
- Gràfics i taules que s'obtidran a les simulacions.
- Descripció dels sub-models utilitzats, justificant la seva selecció, simplificació i assumpcions.

Sense l'aprovació d'aquest document per part del Consorci Besòs Tordera, no es podrà iniciar la fase següent.





DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 261 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

**4.4. FASE 4: CALIBRATGE DEL MODEL.**

L'esquema proposat en el protocol unificat és el de la figura adjunta:

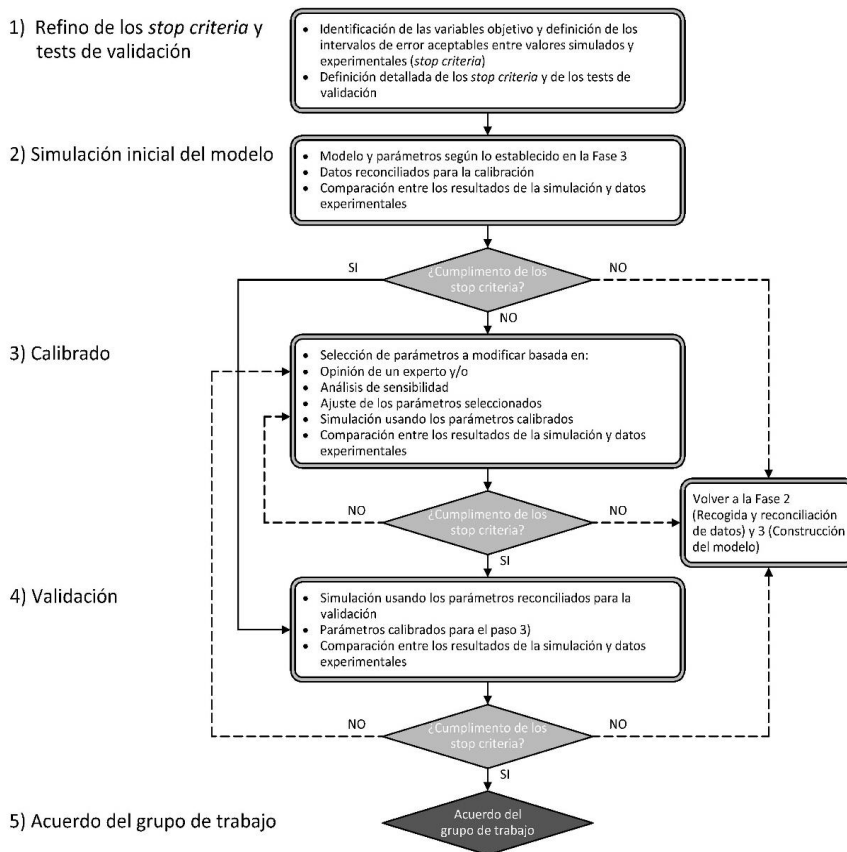


Figura 5. Diagrama de la fase 4. Calibración del modelo (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA n°5. Febrero 2014).

**4.4.1. VALORS LÍMIT DE LES VARIABLES (STOP CRITERIA).**

Els "stop criteria" estableixen el nivell de precisió que es pretén en l'estudi.

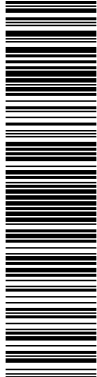
En aquest apartat es definiran els "stop criteria" adoptats per a la planta en qüestió seran escollits d'entre els indicats a l'apartat 4.1.4.

Les dades de la taula de stop criteria indicats pressuposen l'existència de dades d'input de bona qualitat. Si aquests no tenen la qualitat adequada el compliment del nivell de precisió previst pot no ser possible.

**4.4.2. PARÀMETRES DE REFERÈNCIA PER A LA CALIBRATGE.**

Els paràmetres de referència per al calibratge adoptats per a la planta en qüestió seran escollits d'entre els indicats a l'apartat 4.1.3.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E68A0FC18B7ACAE149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idioma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

**4.4.3. METODOLOGIA.**

La metodologia bàsica a utilitzar constarà de les fases següents:

- a) Calibratge de la producció de fang i edat de fang del sistema (SRT)
- b) Ajust dels compostos de N i P de l'efluent

**4.4.4. PARÀMETRES DE CALIBRACIÓ UTILITZATS.**

- a) Característiques de l'afluent i corrents de retorn.

L'ajust de la producció de fang del procés pot realitzar-se per modificació de certes característiques de l'afluent i / o de les corrents de retorn

- b) Paràmetres estequiomètrics i cinètics.

Com a norma establerta en l'SRT 22, la modificació dels paràmetres per defecte del model utilitzat ha de ser l'última alternativa a considerar i només quan el canvi vingui sustentat per raons demostrades sòlidament.

La Figura 6 resumeix la metodologia específica a implementar.

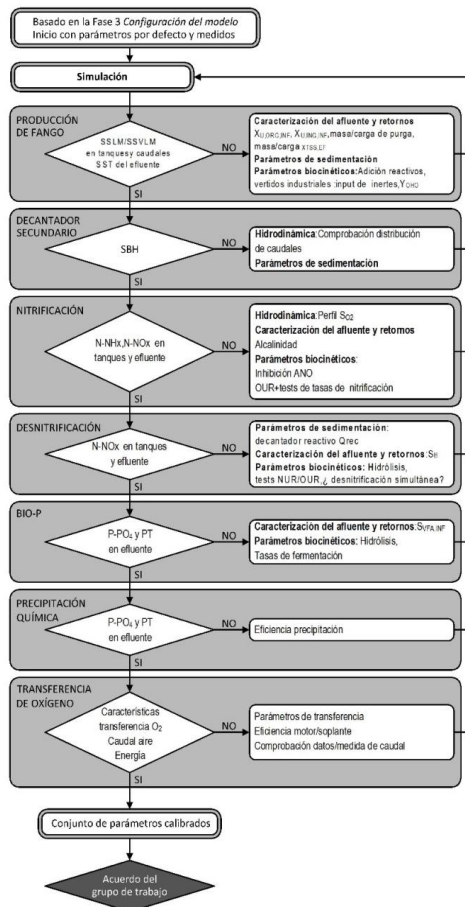
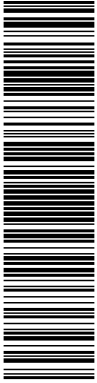


Figura 6. Proposta de procediment iteratiu per al calibratge d'una planta d'eliminació de nutrients (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA n°5. Febrero 2014).



DOCUMENTO ADJUNT: 2024-1486_PCPT_LesComes	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>VOCDE-SLR7P-OTABL</b> Fecha de emisión: <b>30 de Septiembre de 2024 a las 16:13:27</b> Página 263 de 264	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a de Consorci Besòs Tordera. Firmado 30/09/2024 16:13	ESTADO <b>FIRMADO</b> 30/09/2024 16:13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF12E3E5F568A0FC18B7AC4E149C98321602), generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes\\_cod=-2&ent\\_id=2&idioma=1](https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadat/portal/verificar/Documentos.do?pes_cod=-2&ent_id=2&idioma=1)

Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera

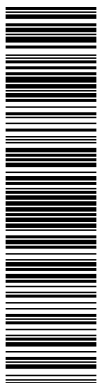
**4.4.5. DOCUMENT FINAL.**

S'haurà de redactar un document final en el que s'inclourà:

- a) Els paràmetres calibrats, incloent una explicació i/o justificació quan els paràmetres siguin diferents dels valors per defecte del model. L'impacte d'aquests canvis en els resultats ha de ser documentat.
- b) Una mesura de la precisió de predicció del model.
- c) Incerteses conegudes o potencials i limitacions del model.

Sense l'aprovació d'aquest document per part del Consorci Besòs Tordera, no es podrà iniciar la fase següent.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 748305 VOCDE-SLR7P-OTABL 519FF122E3E5F5E68A0FC18B74C4E149C98321602) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudad/portal/verificarDocumentos.do?pes\_cod=-2&ent\_id=2&idforma=1

*Proposta metodològica de calibratge del model de simulació de les EDAR del Consorci Besòs Tordera*

**4.5. FASE 5. SIMULACIÓ I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS.**

L'esquema proposat en el protocol unificat és el de la figura adjunta:

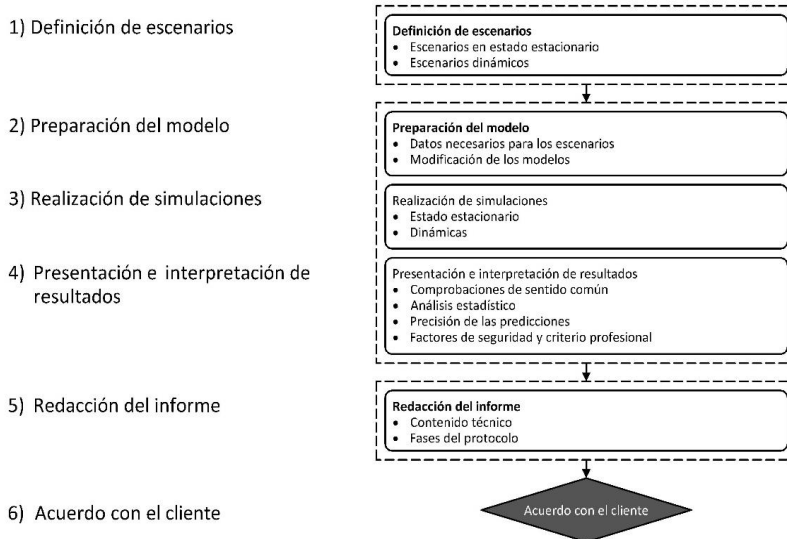


Figura 7. Diagrama de la fase 5. Simulació i interpretació de resultats (Font: "Comentarios al IWA Scientific and Technical Report N°22. Guidelines for Using Activated Sludge Models". Juan trillo. TECNOAGUA n°5. Febrero 2014).

Tot i mostrar en el present document el diagrama de la fase 5, aquesta no és d'aplicació.

**5. CRONOGRAMA DELS TREBALLS.**

És important assenyalar la dificultat que comporta la redacció d'un cronograma precís dels treballs ja que l'experiència ens diu que la probabilitat de trobar-nos amb situacions de difícil previsió, com ara els aspectes assenyalats en l'avaluació i reconciliació de dades és relativament alta i la seva solució comporta la realització de treballs de recerca del problema i, si escau, campanya/es de generació de dades adequades.

No obstant això, la condició establerta és que al final del període d'exploació ha d'estar finalitzat l'estudi.

