

Expedient:
Procediment: Servei Obert
Assumpte: **ANNEX_PTP**

ANNEXOS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ANNEX 1: DADES ECONÒMIQUES

ANNEX 1.1: DADES CONTRACTACIÓ ENERGIA ELÈCTRICA.

ANNEX 1.2: ACTUACIONS A CÀRREC DE L'ENS GESTOR

ANNEX 1.3 PREUS UNITARIS PER LA PARTIDA ALÇADA

ANNEX 2: DADES TÈCNIQUES

ANNEX 3: OBLIGACIONS CONTRACTISTA

ANNEX 3.1: LÍMITS DE QUALITAT (L).

ANNEX 3.2: PLA ANALÍTIC

ANNEX 3.3: MANTENIMENT PREVENTIU

ANNEX 4: FITXES PER LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

ANNEX 5: FITXES PER LA DOCUMENTACIÓ ECONÒMICA

ANNEX 1: DADES ECONÒMIQUES

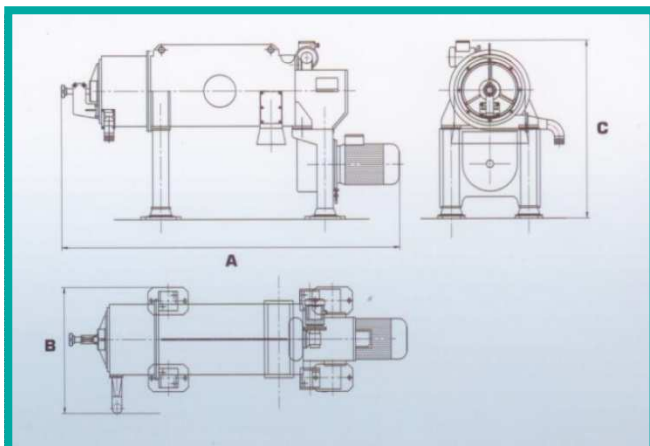
ANNEX 1.1: DADES CONTRACTACIÓ ENERGIA ELÈCTRICA.

NOM INSTAL·LACIÓ	TARIFA CONTRACTADA	POTÈNCIA CONTRACTADA
EDAR BESCANÓ	3.0	59,4 Kw
EB BESCANÓ	3.0	31,5 Kw

ANNEX 1.2: ACTUACIONS A CÀRREC DE L'ENS GESTOR

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
MODIFICACIÓ ARQUETA CABALÍMETRE SORTIDA Es proposa la modificació de l'arqueta on hi ha instal·lat el cabalímetre de la canonada de sortida, de forma similar a l'arqueta de reunió dels cabals de sortida de cada una de les línies ubicada just al seu costat. Els treballs a realitzar inclouran el recrescut de l'arqueta de 170 x 170 cm aproximadament, mitjançant formació de paret massissada de 50 cm d'alçada de bloc de formigó de mides 40x20x20 cm tipus hidròfug cara vista, amb connectors a la paret existent de formigó armat. Els treballs inclouran la recol·locació de la tapa existent de la planxa d'acer inoxidable, modificant la deformitat corba actual.	
	
960 €	

INCREMENT CAPACITAT DESHIDRATACIÓ



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Model	BABY 1	BABY 2
Longitud total mm A	1660	1860
Amplada total mm B	825	825
Alçada total mm C	1095	1095

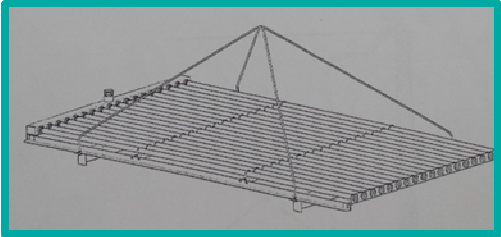
Es proposa l'adquisició d'una nova centrífuga Baby 2, de major capacitat per tal de substituir la centrífuga Baby 1 actual. El model de centrífuga Baby 2 de Pieralisi pràcticament duplica la capacitat de deshidratació de la planta amb un cabal nominal de 4 m³/h de fang espessit. Aquest nou equip permetria reduir les hores de funcionament de la centrífuga, millorar la concentració dels fangs deshidratats i millorar el

procés general de la planta, permetent reduir la concentració de sòlids dels reactors, així com millorar la qualitat de l'aigua de sortida. La centrífuga està ubicada dins de la sala de deshidratació sobre una plataforma elevada, on a sota s'hi troba el contenidor de recollida dels fangs deshidratats. Caldrà ampliar la plataforma per tal d'instal·lar la nova centrífuga Baby 2 i permetre la maniobrabilitat durant les tasques de manteniment. La diferència entre les dimensions de les dues centrífugues és tan sol respecte la longitud. Els pedestals de suport podran ser els mateixos que per a la centrífuga Baby 1, però caldrà ampliar la plataforma per la banda on hi ha la connexió d'entrada dels fangs, ja que el tambor de la Baby 2 és més llarg. Així mateix, s'haurà de reforçar els puntals de l'estructura, ja que aquesta està sotmesa a vibracions constants durant el funcionament de la centrífuga. També caldrà realitzar les tasques necessàries per a l'adaptació de les connexions de les canonades dels escorreguts, de l'aigua de neteja, de l'entrada de polielectròlit i de l'entrada de fangs espessits.

47.619 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
SUBSTITUCIÓ BOMBES POLIELECTROLIT Es proposa el subministrament e instal·lació de dues bombes helicoïdals per a la dosificació de polielectròlit de 0,37 kW de potencia, amb un rang de cabal de 30-150 L/h aprox. amb variador mecànic, adequades a les necessitats de la nova centrífuga per a la renovació de les bombes d'origen. Les canonades de dosificació del polielectròlit són velles i degut al pas intermitent d'aquest fluid, es van formant incrustacions acabant inclús a poder obstruir la canonada. Caldrà substituir la tuberia de PVC de 32 mm de diàmetre (15 m aproximadament).	
4.153,60€	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
DOSIFICACIÓ FANGS A CENTRÍFUGA Es proposa el subministrament e instal·lació de dues bombes helicoïdals per a la dosificació de fang espessit de 1,5 kW de potencia, amb un rang de cabal de 1 - 5 m³/h aprox. amb variador mecànic, adequades a les necessitats de la nova centrífuga.	
6.270 €	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
SUBSTITUCIÓ DIFUSORS L'EDAR de Bescanó té dos reactors biològics amb decantació concèntrica. En cada un dels reactors hi ha instal·lades dues graelles extraïbles amb un total de 72 difusors de membrana tubulars EPDM E-flex, instal·lades i en funcionament des de finals de l'any 2005. Es proposa la renovació de les 72 membranes tubulars. Les tasques de substitució requeriran la contractació d'una grua per a l'elevació de cada una de les graelles i la recol·locació d'aquestes en els reactors biològics un cop realitzat el canvi de membranes.	
	
5.279,74€	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
SUBSTITUCIÓ CENTRALETA DETECTORS DE GASOS FIXES Es proposa el canvi de la centraleta electrònica dels detectors de gasos de l'edar per un quadre d'indicació amb 4 visualitzadors digitals per a les lectures d'oxigen i sulfhídric dels detectors de la sala de pretractament i de deshidratació. Aquests visualitzadors digitals permeten llegir la senyal 4-20 mA dels sensors i indicant el valor de lectura, i programar avisos d'alarma mitjançant relé per a	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
valors superiors o inferiors als valors establerts prèviament (veure fotografia equip similar). Aquest quadre amb indicadors estàndard, amb el mínim d'electrònica possible per tal de tenir les mínimes interferències en la instal·lació. Caldrà realitzar les tasques d'instal·lació corresponents per a la substitució de l'equip.	
1.224 €	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
HABILITAR REG PER ASPERSIÓ BIOFILTRE L'EDAR de Bescanó disposa d'un sistema d'extracció dels gasos de la sala de deshidratació, format per les canonades, el motor d'extracció i el biofiltre. Es proposa el subministrament i instal·lació de diversos aspersors rotatius sobre el tanc del biofiltre per assegurar un grau d'humitat d'entre el 50-70% de l'escorça de pi. Caldrà realitzar la canalització d'aigua potable (tuberia DN20 PE 20 m lineals amb 6 colzes aprox.) fins al biofiltre, tub per a l'arqueta del biofiltre, on aniran connectats els aspersors (DN15 PE 7-9 m amb 4 colzes aprox.), els difusors de reg (5 unitats) i instal·lar un temporitzador per a automatitzar el reg del biofiltre.	
	
510 €	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
---------------------------	--------------

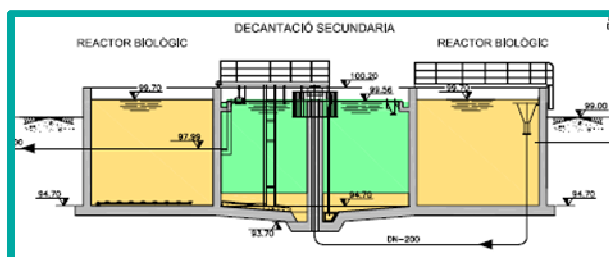
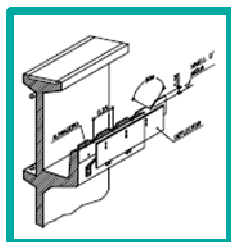
SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
SUBSTITUCIÓ DE DIFERENTS APARELLS MALMESOS • Software office per al nou ordinador de l'scada. 225€ • Sonda d'oxigen per al reactor 2. Es contempla el subministra d'una sonda d'oxigen d'oxigen dissolt per luminescència amb rang de mesura 0-20 mg/l, set de muntatge amb pèrtiga de PVC amb ancoratge pivotant d'acer inoxidable i controlador universal de 1 canal per a la connexió de sonda digital amb dues sortides 4-20 mA, 4 relés d'alarma i alimentació 100-240 Vca. 3.246€ • Monitor 21.5" (o similar) per a l'ordinador SCADA. 107,50€ • Convertidor electrònic per al cabalímetre SIEMENS de centrífuga. 768,33€ • CPU 14,8 K responsable de la connexió entre el PLC i l'ordinador scada i treballs d'instal·lació, programació i connexió. 1.262,88€ • Videograbador per al sistema d'alarma PROSEGUR. 600€	
6.209,71 €	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	EDAR BESCANÓ
SANEJAMENT DEL CANAL THOMPSON DELS DECANTADORS Es proposa el sanejament i fixació del canal Thompson dels dos decantadors per tal d'evitar la sortida d'aigua per sota de la planxa vessadora, amb la possible e substitució d'algun tram de la xapa del canal (2 m aproximadament). Les feines s'han d'executar puntualment atès que no es pot aturar l'entrada d'aigua de forma continuada. Per aquest mateix motiu els	

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:

EDAR BESCANÓ

materials a utilitzar han de permetre entrar en contacte amb l'aigua de forma pràcticament immediata.



5.918 €

ANNEX 1.3 PREUS UNITARIS PER LA PARTIDA ALÇADA

Capítol 1. Ma d'Obra

Unitat	Descripció	Preu Unitari
h	Encarregat	27
h	Cap colla	29
h	Oficial 1a	27
h	Ajudant	25
h	Manobre de qualsevol camp	24
h	Manobre especialista de qualsevol camp	25
h	Peó	21
h	Peó especialista	23
h	Coordinació activitats preventives	30
h	industrial especialista	42
d	Jornada submarinistes (equip de dos busses)	3500
h	Factor de multiplicació per increment preu hores nocturnes	1,3

Capítol 2. Maquinària d'obra

d	Bobcat o similar, miniretroexcavadora, retroexcavadora petita	420
d	Retroexcavadora mitjana	600
d	Retroexcavadora gran	830
d	Retroexcavadora mixta	475

d	Factor de multiplicació per increment preu amb martell	1,3
d	Factor de multiplicació per increment preu amb erugues	1,4
d	Furgoneta, camió petit	300
d	Camió mitjà o gran	475
ut	Transport amb góndola de maquinària	350
d	Camió pluma, camió grua petit i mitjà (fins 10 t)	420
d	Camió grua gran	530
d	Grua autopropulsada petita	300
d	Grua autopropulsada gran	700
d	Camió cistella	475
h	Camió amb bomba de formigonar	180
h	Factor de multiplicació per increment preu hores nocturnes	1,2
h	Lloguer de maquinaria petita: serra de disc de diamant, martell mecànic, altres similars	18
d	Lloguer de grup autònom de soldadura	40
d	Lloguer de netejadora Karcher o similar	30
d	Lloguer de torre d'iluminació, aproximadament de 9000 w amb generador	90
d	Lloguer de torre d'iluminació aproximadament de 9000 w sense generador	45
d	Lloguer de torre d'iluminació aproximadament de 3000 w sense generador	25

Capítol 3. Bombaments

d	Lloguer de grup electrogen petit, fins a 20 KVA	45
d	Lloguer de grup electrogen mitjà fins a 100 KVA	95
d	Lloguer de grup electrogen 200 kVA a 400 kVA	165

d	Lloguer de grup electrogen gran, 600 kVA	360
d	Lloguer de grup electrogen molt gran, 1000 kVA	475
l	Gasoil B, incloent transport	0,95
d	Lloguer de dipòsit de gasoil	18
d	Lloguer de motobomba, bomba d'esgotament i bomba submergible petita, per aigua (fins 10 CV)	24
d	Lloguer de motobomba, bomba d'esgotament i bomba submergible mitjana, per aigua (fins 30 CV)	60
d	Lloguer de bomba d'esgotament i bomba submergible gran, per aigua	180
d	Lloguer de bomba especial (grans cabals), situacions extraordinàries	360
d	Lloguer de bomba submergible petita per fangs (fins 10 CV)	35
d	Cost de lloguer per CV de potència, en el lloguer de bomba submergible per fang de potència superior als 10 CV.	5
d	Lloguer de mànega 2" o 3" inclòs elements de connexió i abraçaderes intermitges	0,4
d	Lloguer de mànega 4" a 6" inclòs elements de connexió i abraçaderes intermitges	0,8
d	Lloguer de mànega 8" inclòs elements de connexió i abraçaderes intermitges	1,5
ut	Instal·lació elèctrica quadre de potència i de dues boies de maniobra per control automàtic de bomba submergida	300

Capítol 4. Obturació canonades

ut	Lloguer, col·locació i retirada d'obturador per canonades fins a DN 600, per un període menor o igual a una setmana	600
d	Lloguer d'obturador per canonades fins a DN 600, a partir de la primera setmana	50
ut	Lloguer, col·locació i retirada d'obturador per canonades grans de DN 800 o superior, per un període menor o igual a una setmana	900
d	Lloguer d'obturador per canonades grans de DN 800 o superior, a partir de la primera setmana	70
ut	Subministrament i col·locació d'obturador cilíndric DN 200-400 de compra, amb mànega d'aire comprimit, vàlvula d'inflat i de seguretat i mànega de subministrament d'aire	700

ut	Subministrament i col·locació d'obturador cilíndric DN 300-600 de compra, amb mànega d'aire comprimit, vàlvula d'inflat i de seguretat i mànega de subministrament d'aire	1.800
ut	Subministrament i col·locació d'obturador cilíndric DN 500-1000 de compra, amb mànega d'aire comprimit vàlvula d'inflat i de seguretat i mànega de subministrament d'aire	4.100
d	Lloguer de compressor d'aire portàtil	24

Capítol 5. Neteges i segellats

h	Inspecció amb càmera per dins de canonada	120
h	Neteja hidrodinàmica amb camió de 2 o 3 eixos de reciclatge d'aigua i equip d'alta pressió, en qualsevol recinte, pou o interior de canonada.	113
h	Neteja hidrodinàmica amb camió senzill, en qualsevol recinte, pou o interior de canonada.	100
h	Neteja hidrodinàmica d'interior de canonada per extreure sorra, grava, material divers mitjançant pinya especial capaç de tallar arrels.	180
h	Neteja hidrodinàmica d'interior de canonada per extreure sorra, grava, material divers mitjançant robot fressador	210
h	Camió cisterna transport d' aigua residual o fangs líquids	110
h	Camió cuba d'aspiració d'aigua residual o fangs líquids	100
ut	Segellat interior de canonada mitjançant instal·lació d'anell circumferencial complet estampat contra paret de canonada i unit a ella mitjançant resines, tipus packer, incloent neteja i inspecció prèvia amb càmera. Per canonades fins DN 600.	830
ut	Segellat interior de canonada mitjançant instal·lació de 2 packers, incloent neteja i inspecció prèvia amb càmera. Per canonades fins DN 600.	1.400
ut	Segellat interior de canonada mitjançant instal·lació de packers, incloent neteja i inspecció prèvia amb càmera, en cas de més de dos actuacions al dia. Per canonades fins DN 600.	475
ut	Segellat interior de canonada mitjançant instal·lació de packer únic, incloent neteja i inspecció prèvia amb càmera. Per DN 800 o DN 1000	1.200
ut	Segellat interior de canonada mitjançant instal·lació de packers, incloent neteja i inspecció prèvia amb càmera, en cas de més de dos actuacions al dia. Per DN 800 o DN 1000	950

ut	Actuació de segellat o impermeabilització puntual mitjançant material divers tipus resines, productes cementosos o equivalents, col·locació manual	300
m3	Cost tractament fang líquid a depuradora autoritzada amb destí final a abocador	18
m3	Cost tractament fang líquid a depuradora autoritzada amb destí final compostatge	0
m3	Cost tractament fang líquid a depuradora autoritzada amb destí final posttractament privat	5

Capítol 6. Canonades

ut	Abraçadera junta Arpol inoxidable o equivalent fins DN 350 col·locada	320
ut	Abraçadera junta Arpol inoxidable o equivalent per DN 400 col·locada	400
ut	Abraçadera junta Arpol inoxidable o equivalent per DN 500 col·locada	450
ut	Abraçadera junta Arpol inoxidable o equivalent per DN 600 col·locada	500
ut	Abraçadera junta Arpol inoxidable o equivalent per DN 700 col·locada	535
ut	Abraçadera junta Arpol inoxidable o equivalent per DN 800 col·locada	565
m	Tub de polietilè HDPE, amb paret interna llisa i externa corrugada, DN 400 mm, unió de maniguets i col·locat	54
m	Tub de polietilè HDPE, amb paret interna llisa i externa corrugada, DN 500 mm, unió de maniguets i col·locat	75
m	Tub de polietilè HDPE, amb paret interna llisa i externa corrugada, DN 630 mm, unió de maniguets i col·locat	100
m	Tub de polietilè HDPE, amb paret interna llisa i externa corrugada, DN 800 mm, unió de maniguets i col·locat	165
m	Tub de polietilè HDPE, amb paret interna llisa i externa corrugada, DN 1000 mm, unió de maniguets i col·locat	260
m	Tub PRFV DN 350 col·locat, unió abraçaderes metàl·liques	150
m	Tub PRFV DN 400 col·locat, unió abraçaderes metàl·liques	165
m	Tub PRFV DN 500 col·locat, unió abraçaderes metàl·liques	225
m	Tub formigó armat DN 400, unió campana endoll, col·locat	35
m	Tub formigó armat DN 500, unió campana endoll, col·locat	50

m	Tub formigó armat DN 800, unió campana endoll, col·locat	80
m	Tub PVC helicoidal per formigonar, unions per maniguets, fins DN 400	25
m	Tub PVC helicoidal per formigonar, unions per maniguets, DN 450	35
m	Tub PVC helicoidal per formigonar, unions per maniguets, DN 500	40
m	Tub PVC llis, campana endoll, per pressió fins DN 250	26
m	Tub PVC llis, campana endoll, per pressió DN 315	40
m	Tub PVC llis, campana endoll, per pressió fins DN 400	60
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 200	35
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 250	50
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 315	90
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 400	100
ut	Maniguet electrosoldable per canonada PEAD DN 315 o menor. Col·locat	180
ut	Maniguet electrosoldable per canonada PEAD DN 400. Col·locat	350
ut	Maniguet unió amb junta elàstica per canonada llisa DN 315	60
ut	Maniguet unió amb junta elàstica per canonada llisa DN 400	120
ut	Maniguet unió amb junta elàstica per canonada corrugada DN 315	150
ut	Maniguet unió amb junta elàstica per canonada corrugada DN 400	210
ut	Maniguet unió amb junta elàstica per canonada corrugada DN 500 o superior	300

Capítol 7. Airejadors

d	Lloguer d'airejador submergit tipus fring, de qualsevol potència. Cost de lloguer per CV de potència de l'equip	6
mes	Lloguer de bufant	4.750

Capítol 8. Actuacions d'obra

m2	Entibació rases i pous, incloent apuntament, de qualsevol tipus	12
m3	Carrega i transport a deposició controlada o abocador dels productes sobrants de l'actuació	12
t	Cànon per la deposició controlada a centre de reciclatge o abocador per productes inerts procedents de la demolició	18
m3	Cànon per la deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres procedents de l'excavació	6
m3	Reblert amb sorra de 0 a 5 mm en llit arronyonat de canonada, estesa i compactació	40
m3	Reblert amb graveta, grava o reble, de pedrera, de qualsevol tamany, inclòs estesa i compactació	30
m	Formació, manteniment i eliminació si cal, de camí d'accés a la zona de treball	24
kg	Acer per estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb emprimació antioxidant, col·locat a obra, inclòs elements de fixació i soldadures	2,4
m3	Formigó HM per a capa de neteja, regularització sota fonaments, rebliments i protecció, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	95
m3	Formigó HA de qualsevol tipus, en fonaments, lloses, alçats i protecció canonades inclòs col·locació, vibrat i curat.	130
kg	Acer en barres corrugades per armar, col·locat	1,5
u	Planxer mallazo de 20x20x5	24
u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó	30
m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist, no vist, horitzontal o vertical, en murs, fonaments o protecció canonades	47
d	Lloguer de puntal telescòpic	0,25
m3	Muntatge i desmuntatge de cindris i estintolaments	12
m3	Escullera amb bloc de pedra petita / mitja (fins 800 kg) inclòs subministrament i col·locació	42
m3	Escullera amb bloc de pedra gran inclòs subministrament i col·locació	47
m3	Escullera estabilitzada amb formigó, inclòs subministrament i col·locació	65
u	Pou de registre de formigó amb anells prefabricats fins 1,5 m d'alçada, sense tapa	600

u	Pou de registre amb anells prefabricats a partir de 1,5 m d'alçada, sense tapa	1.200
u	Pou de registre, amb anells prefabricats de dimensions elevades per sobre de l'estàndard. Sense tapa	1.800
u	Pou de registre de formigó armat de dimensions interiors en planta de 1,5 x 1,5 i alçada igual o menor a 4 m. Sense tapa.	3.000
u	Pou de registre de formigó armat de dimensions interiors en planta de 2 x 2 i alçada igual o menor a 4 m. Sense tapa	3.500
m2	Paret de totxana o maó, col·locat amb morter de ciment	42
m2	Paret de bloc de formigó amb dos cares vistes col·locat amb morter de ciment	47
m2	Paret estructural de bloc de formigó (reblert de formigó i armat)	60

Capítol 9. Seguretat i salut

m	Tanca advertència malla taronja polietilè	3,5
m	Cinta advertència	0,6
ut	Rea diàmetre 12 mm o 16 mm	12
d	Lloguer de tanca peatonal de 2,5 m	0,9

ANNEX 2: DADES TÈCNIQUES

A títol informatiu, i sense que això pugui suposar cap compromís per l'Ajuntament de Bescanó , s'adjunten les següents dades no exhaustives dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació.

Les dades tècniques aportades en el present Annex són les que es detallen a continuació.

A2.1. Fitxes tècniques del sistema de sanejament objecte d'aquesta licitació.

A2.2. Manifest de les condicions econòmiques i laborals del personal adscrit.

A2.3. Dades reals del sistema de sanejament.

A2.4. Inventari dels equips electromecànics del sistema de sanejament, amb les seves potències elèctriques unitàries.

A2.5. Inventari dels equips de laboratori propietat del sistema de sanejament.

A2.6. Inventari del mobiliari propietat del sistema de sanejament.

A2.7. Inventari del material de taller propietat del sistema de sanejament.

A2.1. Fitxa tècnica dels sistemes de sanejament objecte d'aquesta licitació.

SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ		
EXPLOTADOR ACTUAL:		UTE EDAR BESCANÓ II
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:		
DADES DE PROJECTE:		
ANY DE CONSTRUCCIÓ:	2.005	
ANY D'AMPLIACIÓ		
CABAL ESTIU DE DISSENY (M3/DIA)	600	
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia)		
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	3430	
BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS:		
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS	2	Principal (2+1): amb reixa manual i automàtica de sòlids
	ut.	Montfullà (1+1)
BOMBAMENT D'ENTRADA:	0	
km COL·LECTORS aprox:	1,4	
km EMISSARI aprox:	0	
Nº EMISSARI:	0	
Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:		
PRETRACTAMENT:		
	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	1	Reixa automàtica
TAMISAT	1	Amb cargol transport i premsa dels residus de desbast
TANC D'HOMOGENEÏTZACIÓ	0	
DESSORRADOR	1	Amb cargol horitzontal pel transport de les sorres al cargol extractor
CLASSIFICADOR DE SORRES	1	Cargol inclinat per extreure i deshidratar les sorres
DESGREIXADOR	1	Instal·lat lateralment i en paral·lel al canal dessorrador longitudinal
CONCENTRADOR DE GREIXOS	1	Impulsió dels greixos i extracció amb els residus de desbastament
CABALÍMETRE INFLUENT	1	No es comptabilitza el cabal provinent de l'EBAR de Montfullà
CABALÍMETRE EFLUENT	1	
Observacions sobre el PRETRACTAMENT:		

2.2. Manifest de les condicions econòmiques i laborals del personal adscrit.



MANIFEST DEL PERSONAL

UTE EDAR BESCANÓ II, amb CIF nº U66253154 i domicili social en Ronda del Guinardà 99, 08041 Barcelona, i en el seu nom i representació D. ANDREU IGLESIAS NAVARRO, amb DNI 46.729.822 - K en qualitat de GERENT, del Sistema de Sanejament de Bescanó, a petició de l'Ajuntament de Bescanó, als efectes pertinents,

MANIFESTA:

Que les condicions econòmiques i laborals previstes per a l'any 2016 del personal adscrit a les instal·lacions esmentades seran les següents:

Categoria	Lloc de Treball	Dedicació (%)	Antiguitat	Cost Empresa (€/any)
Grup 5 - Àrea F. Tècnica	Cap de Planta	20	30/03/2015	7.181,60 €
Grup 3 nivells: B - Àrea F. Operaria	Oficial de Manteniment	20	08/10/2013	7.758,39 €
Grup 2 nivells: B - Àrea F. Operaria	Operador de Planta	100	10/04/2005	36.070,37 €

51.310,36 €

1) Les retribucions salarials de l'any 2015 del personal adscrit, han estat actualitzades per a l'any 2016 en els mateixos termes assenyalats en V Convenio Colectivo Estatal de las industrias de captación, elevación, conducción, tratamiento, distribución, saneamiento y depuración de aguas potables y residuales.

2) En relació a l'estructura professional, categories i grups professionals, actualment ja s'estan aplicant els criteris establerts tant al I Convenio Autonómico del ciclo Integral de l'Agua de Catalunya com al V Convenio Colectivo Estatal de las industrias de captación, elevación, conducción, tratamiento, distribución, saneamiento y depuración de aguas potables y residuales.

I per a que consti, signa el present manifest a Barcelona, 15 de febrer de 2016.

UTE EDAR BESCANO II

Ronda Guinardà 99 - 08041 BARCELONA

U-66253154

D. Andreu Iglesias Navarro

A2.3. Dades reals del sistema de sanejament.

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ

PERÍODE 2015	CABAL		MES			DQO			DBO ₅			NTK			NH ₄			NO ₃	N total			P total		
	t. Baixa	t. Alta	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
	600	600	457	35			125		343	25														
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gener-15	12.875	415	320	8	97,5	713	34	95,3	384	5	98,8	126,3	9,5	92,5	96,8	8,1	91,7	1,3	127,7	11,0	91,4	14,8	2,3	83,9
febrer-15	11.624	415	308	9	97,0	881	39	95,6	425	5	98,9	125,2	31,4	74,9	90,6	25,7	71,6	0,7	126,4	32,1	74,6	15,8	2,2	85,5
març-15	13.790	445	263	7	97,4	616	33	94,6	315	3	99,1	112,4	32,7	70,9	77,7	23,8	69,4	0,6	105,2	32,7	68,9	13,5	2,3	82,5
abril-15	12.979	433	383	7	98,2	618	41	93,4	406	3	99,2	141,3	19,3	86,3	117,7	17,1	85,5	0,6	142,3	20,0	85,9	12,6	2,1	98,5
maig-15	15.635	504	240	4	98,5	697	38	94,6	380	3	99,3	96,5	14,2	85,3	74,3	12,6	83,0	0,6	97,6	14,9	84,7	9,7	2,2	77,5
juny-15	16.326	544	212	3	98,2	635	39	93,6	302	3	98,9	82,4	5,0	93,9	68,4	1,9	97,2	1,1	83,5	6,2	92,6	9,1	3,1	65,7
juliol-15	18.330	591	175	4	97,8	432	34	92,2	240	6	97,7	82,9	10,0	87,9	66,3	7,8	88,2	4,8	83,9	14,9	82,2	8,9	3,2	63,8
agost-15	14.978	483	140	5	96,3	361	24	93,3	203	4	98,2	81,7	12,3	85,0	58,0	10,3	82,2	1,4	82,4	13,7	83,3	7,5	2,2	70,7
setembre-15	14.979	499	236	5	98,0	681	32	95,4	355	4	98,8	109,5	17,8	83,8	86,9	16,0	81,6	0,4	110,6	18,3	83,5	11,3	2,6	76,7
octubre-15	13.721	443	279	12	95,6	770	46	94,0	431	3	99,3	120,7	36,2	70,0	99,3	34,4	65,4	0,3	122,1	36,7	69,9	15,2	2,3	84,7
novembre-15	12.763	425	271	22	91,8	715	56	92,1	269	7	97,3	108,7	47,4	56,4	88,0	45,9	47,8	0,7	109,7	48,2	56,0	11,0	2,5	77,4
desembre-15	14.173	457	323	17	94,7	653	60	90,8	404	8	98,1	115,0	20,8	81,9	87,7	13,9	84,1	1,7	116,1	23,0	80,2	13,2	1,2	90,7
TOTAL	172.172																							

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ

	BIOLÒGIC						REACTIUS		RESIDUS				BIOSÒLIDS		
	MLSS	MLSV	IVF	CM	TRH	TRC	polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamís fang	Producció fangs (mateixes dades introduïdes al SAD)		
DADES DE DISSENY							deshidratació	flotació							
	mg/l	%	ml/g	kg DBO5/kg MLSS.dia	dies	dies	Kg	Kg/TMS	Kg	Kg	Kg	Kg	t MF	% MS	t MS
gener-15	2.356	84,7	242	0,06	3,4	13,5	40	15		720			21,02	12,7	2,67
febrer-15	2.404	88,7	269	0,06	3,3	17,4	50	14		1.440			27,44	13,3	3,64
març-15	2.788	79,6	270	0,02	3,1	23,3	40	15		720			20,68	12,6	2,61
abril-15	3.800	86,1	203	0,01	3,3	24,6	35	12		1.080			25,86	11,6	3,01
maig-15	4.158	90,1	197	0,04	2,8	19,2	40	13		720			26,90	11,4	3,06
juny-15	3.773	84,9	203	0,04	2,6	19,7	40	11		1.080			27,92	12,9	3,61
juliol-15	2.932	81,3	192	0,04	2,4	40,7	30	10		1.440			26,62	11,4	3,03
agost-15	2.604	81,3	171	0,04	3,0	10,6	60	18		2.160			25,62	12,9	3,31
setembre-15	2.554	84,1	175	0,05	2,9	17,2	40	12		1.080			26,48	12,9	3,41
octubre-15	3.335	85,3	172	0,05	3,1	39,6	0			1.080			31,12	7,1	2,20
novembre-15	3.483	87,5	241	0,03	3,6	42,3	0			360			75,00	1,6	1,22
desembre-15	3.196	87,7	281	0,05	3,1	119,9	10	3		1.800			56,54	6,9	3,92
TOTAL							385			13.680			391		35,69

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ

		ENERGIA ELÈCTRICA EDAR			ES0031408133842001JV0F				E. ELÈCTRICA EB bescano			ES0031408133844001PQ0F		
		Tarifa contractada: 3.0A							Tarifa contractada: 3.0A					
		ACTIVA			TOTAL	REACTIVA	Cos fi	Ratio	ACTIVA			TOTAL	REACTIVA	Cos fi
		Periode 1	Periode 2	Periode 3					Periode 1	Periode 2	Periode 3			
Potència contractada														
		59,4	59,4	59,4				31,5	31,5	31,5				
		Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh		kwh/m³	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
gener-15		2.425	7.136	4.149	13.710	1.035	0,997161	1,065	569	1.802	428	2.799	399	0,990010
febrer-15		1.946	5.683	3.314	10.943	952	0,996235	0,941	616	1.902	567	3.084	728	0,973259
març-15		2.163	6.064	3.705	11.932	876	0,997314	0,865	674	2.049	731	3.453	749	0,977305
abril-15		2.261	6.670	4.296	13.227	984	0,997244	1,019	590	1.482	419	2.491	471	0,982586
maig-15		2.545	7.232	4.629	14.406	958	0,997796	0,921	666	1.678	510	2.853	461	0,987198
juny-15		2.456	7.373	4.726	14.555	945	0,997899	0,892	711	1.812	531	3.054	449	0,989365
juliol-15		2.251	6.706	4.463	13.420	750	0,998442	0,732	718	2.080	871	3.669	625	0,985798
agost-15		1.951	6.147	3.684	11.782	652	0,998471	0,787	617	1.670	573	2.860	805	0,962575
setembre-15		2.023	6.369	3.827	12.219	685	0,998432	0,816	645	1.653	525	2.823	512	0,983948
octubre-15		1.672	5.107	3.304	10.083	708	0,997544	0,735	587	1.528	425	2.540	420	0,986603
novembre-15		1.694	4.683	2.941	9.318	627	0,997744	0,730	507	1.510	447	2.464	404	0,986823
desembre-15		2.299	6.331	3.904	12.533	598	0,998864	0,884	527	1.736	487	2.750	438	0,987548
TOTAL		25.686	75.501	46.942	148.128	9.771			7.426	20.901	6.512	34.840	6.460	

A2.4. INVENTARI DELS EQUIPS ELECTROMECAÑICS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ

EQUIPS ELECTROMECAÑICS

EQUIP	UTS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (kW)
Bombes centrífugues submergible (EB)	3	ABS		4 CV
Bombes de flotants	2	ABS		2
Bombes de purga	2	ABS		3 CV
Bombes de recirculació	3	ABS		3 CV
Bombes de fangs	2	Mono		
Bombes poli	2	Mono		
Bufants	3	Aerzen		15
Cabalímetre entrada	1	Siemens		9
Cabalímetre purga	1	Endress Hauser	Promag	
Cabalímetre recirculació	1	Endress Hauser	Promag	
Cabalímetre sortida	1	Siemens Mag 5100W		
Centrífuga	1	Pieralisi	Baby 1	5,5
Compressor	1		SF2500	1,5
Equip de pretactament	1	Huber	Rotomat 5	
Equip ultrason a la EB BSC nivell	1	Endress Hauser		

Preparador de polielectrolit	1	Polisol	PKB 450	
Sonda oxigen	1	Crison		
Sonda oxigen	1	Siemens	Evita oxy	
Variador bufants	1	Power electronic	SD4016	
Sonda redox	2	Hacm		
Equip enviament SMS EB	1	Microcrom	Hermes LC-2	
Variador ventilador	1	Power electronic		
Variador recirculació	1	Power electronic	SD250	

A2.5. INVENTARI DELS EQUIPS DE LABORATORI PROPIETAT DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

SISTEMA DE SANEJAMENT EDAR BESCANÓ

UNITATS	DESCRIPCIÓ
21	Conus Imov

A2.6. INVENTARI DEL MOBILIARI PROPIETAT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT

SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ

UNITATS	DESCRIPCIÓ
1	Armari de fusta de 100x150x135
1	Arxivador
4	Cadires de despatx
1	Estenedor roba
4	Extintor ABC
4	Extintor CO2
1	Farmaciola
1	Impressora HP PSC 1510
1	Impressora IMAN DELL LASER PRINTER
1	Pantalla IMAN DELL
1	Pantalla Scada SAMSUNG
1	Paperera
1	PC IMAN DELL OPTIFLEX 360 SF80 Plus
1	PC Scada INTEL PENTIUM
1	Rentadora gris TEKA TKE 1000s
1	Taquilla doble
1	Taula en L 150x150
1	Taula rodona 1 m de diàmetre
1	Taulell anunci 100x150
1	Telèfon estandar (sense fax)
1	Ventilador portàtil gran

A2.7. INVENTARI DEL MATERIAL DE TALLER PROPIETAT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT

SISTEMA DE SANEJAMENT DE BESCANÓ

<u>UNITATS</u>	<u>DESCRIPCIÓ</u>
1	Alicates
1	Allargo de 15 m
1	Bàscula de 5 kg
1	Boies de nivell
4	Bomba manual de greixar
1	Caixa d'eines
2	Cinta aïllant
0.5	Cola de fuster (l)
2	Cubells per fregar
1	Cutter
1	Ensulfatadora (20 l)
1	Escala 1,5 m
1	Escombra raspall gran
1	Escombres domèstiques
1	Fluke 335
2	Fregones
1 kg	Greix
2 kg	Greix kluber centrifuga
1	Joc de claus allen

1	Kàrcher 4.99
1	Frontal
1	Mànega plàstic armat 1", 12 m
1	Mànega plàstic de ¾" 50 m
1	Mànega PVC negre 15 m
1	Metre de 5 m
6 l	Oli 10/40 bufants
1	Pala domèstica
1	Pala quadrada
1	Pala rodona
2	Perxa amb mànega de 7 m
1	Pistola de silicona
1	Pota de cabra
1	Rematxadora
1	Rull cinta de planxista
1	Sac "sepiolita"
2	Sacs de poli
1	Serra de ferro
1	Serra de fusta
2	Stilson gran
1	Tallagespa TORO de betzina
1	Taula de treballar de taller
2	Ternals manuals de 500 kg
1	Tisores jardí
2	Tornavís d'estrella mitjà
1	Tornavís pla gran
2	Tornavís pla mitjà

ANNEX 3: OBLIGACIONS CONTRACTISTA

ANNEX 3.1: LÍMITS DE QUALITAT (L)

Com a valors límits de qualitat de l'aigua tractada a obtenir que, hauran de ser considerats pels licitadors a l'hora de realitzar les seves ofertes, s'han de prendre les indicades en la següent taula:

	Efluent	Fangs
MES (mg/l)	35	
DBO5 (mg/l)	25	
DQO (mg/l)	125	
Sequedat (%)		16%

ANNEX 3.2: PLA ANALÍTIC

EDAR BESCANÓ

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Tipus	Efluent	Tipus
Conductivitat (μS/cm)	2S	I	2S	I
pH (ut)	2S	I	2S	I
MES (mg/l)	2S	I	2S	I
DBO ₅ (mg/l)	2S	I	2S	I
DQO (mg/l)	2S	I	2S	I

LÍNIA D'AIGUA CONTROL LAB. HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	Efluent	Tipus
Conductivitat (μS/cm)	1M	1M	I
pH (ut)	1M	1M	I
MES (mg/l)	1M	1M	I
DBO ₅ (mg/l)	1M	1M	I
DQO (mg/l)	1M	1M	I
N-NO ₃ (mg/l)	1M	1M	I
N-NO ₂ (mg/l)	1M	1M	I
N-NH ₄ (mg/l)	1M	1M	I
NTK (mg/l)	1M	1M	I
P _T (mg/l)	1M	1M	I

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
pH (ut)		2A
Matèria seca (%)	1S	1S
Matèria volàtil (%)	1S	1S
Metalls (Cu, Ni, Cr,...)		2A

CONTROL DE PROCÉS

PROCÉS BIOLÒGIC-REACTOR D'AIREACIÓ

<i>Paràmetre</i>	<i>Freqüència</i>
SSLM (mg/l)	2S
SSLVM (mg/l)	2S
V ₃₀ (ml/l)	5S
O ₂	5S
T(°C)	5S
MES (mg/l)	2S
% volàtils fang recirculat/excés	2S
Control microbiològic fang actiu	1M
MES (mg/l) sobrenedants espessidor	1M
MES (mg/l) escorreguts centrífuga	1M
Mesures d'H ₂ S en bombaments, pretractament i deshidratació	1M

ANNEX 3.3: MANTENIMENT PREVENTIU

S'annexa com a document adjunt les taules on es descriu les Operacions i freqüències mínimes de manteniment preventiu)

ANNEX 4: FITXES PER LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

En el present annex s'inclouen les diferents fitxes que haurà d'elaborar el contractista en la redacció de la proposició tècnica per cada sistema de sanejament, si s'escau:

A4.1. Ratis

A4.2. Personal Adscrit al Servei

A4.3. Organització del Servei

A4.4. Control del Procés

A4.5. Pla Analític

A4.6. Aportacions de valor afegit

RATIS

Fitxa A4.1

ELÈCTRICS

INSTAL·LACIÓ	Rati elèctric (kWh/dam ³)
Edar....	
Edar....	

PRODUCCIÓ DE FANG

INSTAL·LACIÓ	Rati fangs (kg/m ³)
Edar	
Edar....	

MOTIVACIÓ JUSTIFICADA DE LES VARIACIONS DEL RATIS

--

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:

Signat:

(omplir una única fitxa per tot el servei)

PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI**Fitxa A4.2**

SISTEMA DE SANEJAMENT DE	
---------------------------------	--

Funció	Número	% Dedicació
Cap de planta		
Cap de procés		
Cap de Manteniment		
Oficial de manteniment		
Operador de planta		
Analista laboratori		
Vigilant		

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:

Signat:

(omplir una fitxa per cada sistema de sanejament)

(omplir una única fitxa per tot el grup)

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:

Signat:

SISTEMA DE SANEJAMENT DE	
Descripció:	

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:

Signat:

(omplir una fitxa per cada sistema de sanejament o grup de sistemes iguals)

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	
Actuació 1	
Descripció:	
L'aportació de valor afegit romandrà al servei del sistema de sanejament a la finalització del contracte? (S/N)	

Signatura i segell de l'empresa: Lloc i data: Signat:
--

L'Ajuntament es reserva el dret de sol·licitar els corresponents documents acreditatius.

(omplir una fitxa per cada aportació de valor afegit)

ANNEX 5: FITXES PER LA DOCUMENTACIÓ ECONÒMICA

En el present annex s'inclouen les diferents fitxes que haurà d'elaborar el contractista al redactar la proposició econòmica:

A5.1. Quadre de preus de l'oferta

A5.2. Resum de l'oferta econòmica

A5.3. Resum actuacions a càrrec de l'Ens Gestor

A5.4 Resum actuacions valor afegit

QUADRE DE PREUS DE L'OFERTA

Fitxa A5.1

Aquest quadre és un estudi econòmic – desglossament de l'oferta econòmica. Tots els imports que s'omplen en aquesta fitxa s'han d'introduir en Preu Execució Material (PEM) que **NO** porta incorporat el % de Benefici Industrial i Despeses Generals (BI+DG). S'han d'informar totes les dades, preus unitaris i ratis establerts en aquesta fitxa més aquells que es considerin.

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	
LICITANT	
LLOC I DATA	

PARTIDES DE DESPESA FIXA

PERSONAL

FUNCIÓ (*)	NÚMERO	CATEGORIA PROFESSIONAL (**)	% DEDICACIÓ	PREU UNITARI-PEM (€/any) cost d'empresa	PREU TOTAL -PEM (€/any) cost d'empresa
Cap de Planta Cap de procés Cap de Manteniment Oficial de manteniment Operador de planta Analista laboratori Vigilant					
TOTAL PERSONAL					

(*) EL PERSONAL OFERTAT NOMÉS ES POT IDENTIFICAR AMB AQUESTES FUNCIONS

(**) SI HI HAN DIFERENTS CATEGORIES PROFESSIONALS PER UNA MATEIXA FUNCIÓ, AQUESTES ES PODEN DETALLAR INDIVIDUALMENT

ENERGIA ELÈCTRICA

CONCEPTE	POTENCIA CONTRACTADA (KW)	PREU TOTAL (€/any) PEM
Edar		
Estació bombament		
TOTAL ENERGIA ELÈCTRICA		

MANTENIMENT I CONSERVACIÓ D'OBRA CIVIL I EQUIPS D'EDAR I BOMBAMENTS

CONCEPTE	PREU TOTAL (€/any) PEM
Obra civil i equips electromecànics	
TOTAL MANTENIMENT I CONSERVACIÓ OBRA CIVIL I EQUIPS	

MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE COL·LECTORS

CONCEPTE	PREU TOTAL (€/any) PEM
Col·lectors	
TOTAL MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE COL·LECTORS	

PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS

CONCEPTE	PREU TOTAL (€/any) PEM
Equipament de personal (vestuari, mat. seguretat,...)	
Material d'oficina	
Comunicacions (correus, telèfon, fax,...)	
Desplaçaments	
Neteges	
Conservació de jardineria	
Reactius i mat. fungible de laboratori	
Altres (especificar)	
TOTAL PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS	

DESPESES ADMINISTRATIVES I VARIS

CONCEPTE	PREU TOTAL (€/any) PEM
Assegurances	
Altres (especificar)	
TOTAL DESPESES ADMINISTRATIVES I VARIS	

TOTAL DESPESA FIXA (Execució Material) PREU UNITARI FIX (Execució Material) (Aproximats fins al segon decimal)	€/any €/dia
--	------------------------------

PARTIDES DE DESPESA VARIABLE

ENERGIA ELÈCTRICA

CONCEPTE	TARIFA	kWh/dam3	PREU PEM (€/kWh)	PREU TOTAL PEM (€/dam ³)
Energia EDAR Energia Estació Bombament				

PRODUCTES QUÍMICS I EVACUACIÓ RESIDUS

CONCEPTE (***)	CONSUM / PRODUCCIÓ (Kg/m ³)	PREU UNITARI PEM (€/kg)	PREU TOTAL PEM (€/dam ³)
Residus Fangs destí 1: Fangs destí 2: Fangs destí 3: (..) Cl ₃ Fe (40%) Poli Aniónic Poli Catiònic (...) Altres (a especificar)			

(***) ESPECIFICAR TOTS ELS DESTINS DE RESIDUS I REACTIUS QUE EXISTEIXIN AL S.SANEJAMENT. EN EL CAS DE FANGS, ESPECIFICAR TOTS ELS DESTINS ESTABLERTS AL PCAP (UN PREU UNITARI PER CADA DESTÍ DIFERENCIAT, EL RATI HA DE SER EL MATEIX PER TOTS ELS DESTINS).

NO S'HA DE CALCULAR EN AQUESTA FITXA EL TOTAL PREU UNITARI VARIABLE (€/DAM3). AQUEST VALOR S'INFORMARÀ SEGONS EL DESTÍ DEL FANG EN EL APARTAT A) DE LA FITXA 5.2A.

Observacions i/o comentaris que ajudin, si s'escau, a entendre millor l'oferta econòmica:

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:
Signat:

(omplir una fitxa per cada sistema de sanejament)

RESUM DE L'OFERTA ECONÒMICA

Fitxa A5.2

NOTA: Tots els Imports d'aquesta fitxa son en EXECUCIÓ CONTRACTE (EC) i porten incorporat el % de Benefici Industrial i Despeses Generals ofertat (BI+DG). IVA no inclòs.

SISTEMA DE SANEJAMENT DE: LICITANT LLOC I DATA	
--	--

A) PREUS DE L'OFERTA EN EXECUCIÓ CONTRACTE

% BENEFICI INDUSTRIAL I DESPESES GENÈRIQUES	%
---	---

Despeses fixes (execució contracte)	 €/dia (total preu unitari fix)	x 365 dies =	(1)	,	€/any
--	---	--------------	-----	-------------	-------

Despeses Variables (execució contracte)					
Destinació del fang (establert al PCAP)	€/dam3 (Total preu unitari variable)	% fang Destinació de càlcul de l'oferta (establert al PCAP)	Dam ³ /dia Cabal de càlcul de l'oferta (establert al PCAP)	Dies/ any	€/any (a*b*c*d)
(a)	(b)	(c)	(d)		
Fang a...					
Fang a...					
Fang a...				365	
Fang a...					
Fang a...					
Total despesa Variable (Σ)				(2)	

Partida Alçada per actuacions (BI+DG inclòs i IVA no inclòs)	(si s'escau)	(3)	,	€
---	---------------	-----	-------------	---

Servei d'explotació, conservació i manteniment, EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE (BI+DG inclòs i IVA no inclòs)	(4) = (1)+(2)+(3)	,	€/any
---	----------------------	-------------	-------

Termini del contracte (establert al PCAP)	(5)		anys
--	-----	-------	------

Total de les Actuacions a càrrec de l'Agència, en execució per contracte (BI+DG inclòs i IVA no inclòs)	(6)	,	€
--	-----	-------------	---

TOTAL PROPOSICIÓ ECONÒMICA en execució per contracte (BI+DG inclòs i IVA no inclòs)	(7) = [(4)*(5)] + (6)	,	€
--	--------------------------	-------------	---

B) COSTOS ALTERNATIUS

(només en cas que el PCAP estableixi que s'hagin de presentar preus alternatius de la despesa fixa o variable)

MOTIU DEL COST ALTERNATIU :

Preu unitari del concepte que varia (execució contracte) (especificar els conceptes que varien i preu unitari per concepte) Concepte1	 €/ dia
Concepte 2	 €/ dia
Total Preu Unitari Fix (execució contracte)	 €/dia

Preu unitari del concepte que varia (execució contracte) (especificar els conceptes que varien i preu unitari per concepte) Concepte1	 €/ dam ³
Concepte 2	 €/ dam ³
Total Preu Unitari Variable (execució contracte)	 €/ dam ³

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:
Signat:

(omplir una fitxa per cada sistema de sanejament)

RESUM D'ACTUACIONS A CÀRREC DE L'ENS GESTOR

Fitxa A5.3

Nº	DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ ACA	TERMINI EXECUCIÓ	€/ACTUACIÓ EXECUCIÓ CONTRACTE
IMPORT TOTAL (€)			

NOTA: Informar l'import de cada actuació ACA en Preu Execució Contracte (PEC). % BI+DG inclòs i IVA no inclòs.

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:

Signat:

RESUM D'ACTUACIONS ACTUACIONS VALOR AFEGIT

Fitxa A5.4

Nº	DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ VALOR AFEGIT	TERMINI EXECUCIÓ	€/ACTUACIÓ EXECUCIÓ CONTRACTE
IMPORT TOTAL (€)			

NOTA: Informar l'import de cada actuació Ajuntament en Preu Execució Contracte (PEC). % BI+DG inclòs i IVA no inclòs.

Signatura i segell de l'empresa:

Lloc i data:

Signat:
