

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22D3011	m2	Esbrossada de terreny amb vegetació arbustiva amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 50)	0,70	1.065,055	745,54
2	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	707,140	13.725,59
3	G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	55,260	1.910,89
4	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 36)	1,54	205,200	316,01
5	G2262121	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 44)	8,35	1.124,100	9.386,24
6	G2RMM3R0	m3	Matxucueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor (P - 52)	9,92	2.228,453	22.106,25
7	G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 51)	10,77	552,709	5.952,68

TOTAL Títol 4 01.L2.03.01.01 54.143,20

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	PRETRACTAMENT
Títol 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	15,200	295,03
2	G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	136,796	4.730,41
3	G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 49)	3,49	116,641	407,08

TOTAL Títol 4 (1) 01.L2.03.01.02.01 5.432,52

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Títol 3	01	OBRA CIVIL
Títol 4	02	PRETRACTAMENT

PRESSUPOST

Título 4 (1)			02	Obra civil			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT		
1	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	2,085	326,64	
2	G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	3,873	654,85	
3	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	7,991	1.381,80	
4	G3VH30	m3	Formigó per a murs HA-30/B/20/IIA+H de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba o cubilot (P - 53)	167,67	33,597	5.633,21	
5	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	2.906,570	4.795,84	
6	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	212,737	6.879,91	
7	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	6,204	245,12	
8	G7J10003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima plana, de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 74)	45,02	14,920	671,70	
TOTAL	Título 4 (1)		01.L2.03.01.02.02			20.589,07	

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	03	REACTOR BIOLÒGIC
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT		
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	138,187	2.682,21	
2	G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	1.243,685	43.006,63	
3	G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 49)	3,49	427,922	1.493,45	

TOTAL	Título 4 (1)		01.L2.03.01.03.01			47.182,29	
--------------	---------------------	--	--------------------------	--	--	------------------	--

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	03	REACTOR BIOLÒGIC
Título 4 (1)	02	Obra civil

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	19,532	3.059,88
2	G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	86,110	14.559,48
3	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	148,795	25.729,63
4	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	19.418,625	32.040,73
5	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 67)	11,92	83,956	1.000,76
6	F32D1N06	m2	Encofrat amb plafons metal·lics, de 2,50x0,50 m, per les dues cares, per a murs de contenció de base curvilínia, d'una alçària de 6 m, com a màxim (P - 37)	52,65	448,927	23.636,01
7	G7J10003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima plana, de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 74)	45,02	54,345	2.446,61
8	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	8,976	290,28
9	G32D1106	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metal·lics, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball de 3m a 6m (P - 60)	36,14	161,050	5.820,35
10	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	5,060	199,92
11	X0019096	ml	Morter per revestiments impermeable resistent a l'atac d'aigües residuals, BETTOR Kanasec o equivalent. Inclou subministrament del producte i aplicació del mateix amb brotxa i puntualment amb espàtula. (P - 0)	1,94	26,541	51,49
12	EB131CAE	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants, i brèndoles a 12 cm de separació, de 100 cm d'alçària, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 29)	147,42	30,250	4.459,46
13	LNEQ14	m	Escala d'accés a la Plataforma de treball, amb esglaons construïts amb reixeta de PRFV de 40 x 40 x 38 mm (P - 175)	691,20	1,700	1.175,04
TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.03.02			114.469,64	

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	04	ARQUETA SOBREDENANTS
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	3,164	61,41
2	G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	28,477	984,73
3	G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil	3,49	20,391	71,16

PRESSUPOST

teòric (P - 49)

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.01.04.01 1.117,30

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	04	ARQUETA SOBREDENANTS
Título 4 (1)	02	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	0,594	93,06
2 G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	1,250	211,35
3 G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	4,000	691,68
4 G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	401,250	662,06
5 G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	32,000	1.034,88
6 G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	2,250	88,90
7 G7J10003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima plana, de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 74)	45,02	8,000	360,16
8 GDDZV100	u	Gràó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 98)	10,22	6,000	61,32

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.01.04.02 3.203,41

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	05	ESPESSIDOR DE FANGS
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	4,364	150,91
2 G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	39,278	762,39
3 G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 49)	3,49	25,014	87,30

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.05.01	1.000,60
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	05	ESPESSIDOR DE FANGS
Título 4 (1)	02	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	2,822	442,09
2	G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	8,895	1.503,97
3	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	26,580	4.596,21
4	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	2.483,600	4.097,94
5	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	16,800	543,31
6	G32D1106	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lics, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball de 3m a 6m (P - 60)	36,14	122,400	4.423,54
7	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	9,600	379,30
8	G7J10003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima plana, de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 74)	45,02	13,600	612,27
9	GDDZV100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 98)	10,22	33,000	337,26

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.05.02	16.935,89
--------------	---------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	06	ARQ. SORTIDA, MESURA CABAL I BOM. AIGUA INDUSTRIAL
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	8,550	165,96
2	G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	76,950	2.660,93
3	G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 49)	3,49	57,738	201,51

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.06.01	3.028,40
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	06	ARQ. SORTIDA, MESURA CABAL I BOM. AIGUA INDUSTRIAL
Título 4 (1)	02	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	1,694	265,38
2	G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	4,742	801,78
3	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	9,320	1.611,61
4	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	1.053,830	1.738,82
5	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	72,110	2.332,04
6	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	6,026	238,09
7	G7J10003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima plana, de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 74)	45,02	16,200	729,32
8	GDDZV100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 98)	10,22	16,000	163,52

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.06.02	7.880,56
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	07	DIPÒSIT AIGUA INDUSTRIAL
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	1,080	20,96
2	G2214107	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 43)	34,58	9,720	336,12
3	G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 49)	3,49	6,224	21,72
4	G9A20003	m3	Subministrament i extensió de grava de 6 a 8 cm de diàmetre segons definició del pptp. (P - 80)	41,52	5,720	237,49

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.07.01	616,29
--------------	---------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	07	DIPÒSIT AIGUA INDUSTRIAL
Título 4 (1)	02	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	0,572	89,61
2	G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	2,288	386,86
3	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	5,554	960,40
4	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	617,280	1.018,51
5	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	32,760	1.059,46
6	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	3,840	151,72
7	G7J10003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima plana, de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 74)	45,02	8,400	378,17
8	GDDZV100	u	Graó de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 98)	10,22	13,000	132,86
9	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 67)	11,92	5,600	66,75
10	GDKZR010	m2	Tapa de registre metàl·lica de planxa estriada amb part proporcional de suports, subjeccions, tanca, ancoratges i pintures de protecció. (P - 101)	246,54	0,640	157,79
11	G6B0TRX2	u	Subministrament i muntatge de cobert de protecció de l'intempèrie fabricat en estructura d'acer galvanitzat. Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat. (P - 73)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.07.02	6.202,13
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	68,992	1.339,13
2	G228U020	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons	3,49	28,428	99,21

PRESSUPOST

3	G9A20003	m3	condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 49) Subministrament i extensió de grava de 6 a 8 cm de diàmetre segons definició del pptp. (P - 80)	41,52	28,428	1.180,33
---	----------	----	---	-------	--------	----------

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.01.08.01 2.618,67

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL
Título 4 (1)	02	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	10,102	1.582,58
2	G3C5VH30	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IIA+H, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 61)	167,45	17,339	2.903,42
3	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	1,755	303,47
4	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	31,724	1.253,42
5	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	5,850	189,19
6	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	1.626,370	2.683,51
7	E7B21H0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (P - 25)	1,59	28,800	45,79
8	E4E786CE	m	Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça u llisa de 40x20x30 cm, de morter de ciment gris, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 19)	14,55	5,400	78,57
9	E4EZQ024	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment (P - 20)	119,31	3,771	449,92

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.01.08.02 9.489,87

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL
Título 4 (1)	03	Tancaments exterior

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G4E2561E	m2	Paret de 20 cm de gruix de bloc foradat llis de 40x20x20 cm r6 n/mm2 (58,68 kp/cm2), de split per a revestir, col·locat amb morter de ciment 1:4 (P - 68)	67,33	87,580	5.896,76

PRESSUPOST

2	GARA1911	u	Porta amb bastiment i estructura de perfil d'acer galvanitzat, d'amplada total 1,60 m i alçada 2,10 m, doble fulla aïllant intermig tipus sandwich, acabada interior i exteriorment amb planxa d'acer pintada al forn, ancorada amb morter de ciment 1:4	1.035,93	1,000	1.035,93
			(P - 86)			
3	GARA1912	u	Porta amb bastiment i estructura de perfil d'acer galvanitzat, d'amplada total 1,00 m i alçada 2,10 m d'una fulla aïllant intermig tipus sandwich, acabada interior i exteriorment amb planxa d'acer pintada al forn, ancorada amb morter de ciment 1:4	617,71	1,000	617,71
			(P - 87)			
4	GARA1920	ut	Subministre i instal·lació de finestra d'alumini lacat en blanc, de 0,80 a 1,00 m2 de secció, inclòs accessoris (P - 89)	632,39	2,000	1.264,78
5	GARA1914	u	Subministre i col·locació de reixa d'acer formada per passamà i rodó acabat i pintat antiòxid de fins 1 m2	215,92	2,000	431,84
			(P - 88)			

TOTAL Titulo 4 (1) 01.L2.03.01.08.03 9.247,02

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL
Título 4 (1)	04	Parets i acabats interiors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G5ZP0001	m2	Paret divisòria de 10 cm d'amplada amb totxana de 9x14x29 amb morter de ciment 1:4 elaborat a obra amb formigonera de 165 l	38,87	7,420	288,42
			(P - 71)			
2	G8113612	m2	Arrebossat exterior mestrejat sobre parament vertical amb morter mixt 1:0, 5:4, amb acabat remolinat (P - 75)	22,52	40,500	912,06
3	G8113613	m2	Enguixat interior mestrejat sobre parament vertical amb guix amb acabat en llana (P - 76)	14,35	79,320	1.138,24
4	G8120001	m2	Subministre i aplicació de capa de pintura per interiors (P - 77)	5,66	79,320	448,95
5	G820030	m2	Enrajolat de paret amb rajoles de gres de 30 x 30 cm. i ciment de cola gris (P - 78)	37,32	23,660	882,99
6	G9F0001	m2	Subministre i col·locació sobre base de formigó prèvia de gres de 40 x 40 amb morter de ciment 1:4 (P - 83)	48,02	32,780	1.574,10
7	GARIP80	u	Porta interior de fusta de 80 cm. de pas amb accessoris, col·locada i pintada (P - 90)	237,21	1,000	237,21
8	E866U00N	m2	Revestiment per aïllament acústic amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu (P - 27)	11,44	56,400	645,22
9	E843I010	m2	Cel ras de plaques d'encenalls de fusta i morter per deixar vist tipus heraklit o equivalent, sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora amb barra roscada (P - 26)	37,16	12,240	454,84
10	E93AA3C0	M2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 28)	7,47	33,840	252,78

TOTAL Titulo 4 (1) 01.L2.03.01.08.04 6.834,81

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL
Título 4 (1)	05	Cobertes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G4LFFDPF	m2	Formació coberta sobre forjat amb tabiquets perforats de maó, encadellat ceràmic, capa tipus onduline i acabat de teula. (P - 70)	49,80	45,472	2.264,51
2	G4LFFDPD	m2	Sostre de 17+4cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretensat de 17/18 cm d'alçària, no inclou capa de compressió (P - 69)	50,28	33,840	1.701,48
3	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	3,384	530,14
4	E5ZH0020	ml	Canaló quadrat de zinc-titani de metazinc ocult, amb 333 mm. de desenvolupament, totalment equipat, fins i tot amb p.p. de peces especials i remats finals de zinc, i peces de connexió a baixants de desguàs, completament instal·lat. segons planols de detalls. (P - 21)	42,48	9,900	420,55
5	E7A10010	M2	Impermeabilització sota la teula constituïda per imprimació asfàltica sobre suport, emufal i, làmina asfàltica elastomèrica autoadhesiva per ambdues cares tipus texself fv 2c (per adherir plaques de poliestirè extruït roofmate pt-s, sobre la que es pot amarterar directament la teula), totalment adherida al suport. (P - 24)	17,89	45,472	813,49
6	ED1510N0	m	Baixant de tub de PVC, sèrie f de d 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 30)	15,55	6,000	93,30
7	ED351442	u	Pericó de peu de baixant i tapa fixa, de 45 x 60 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29 x 14 x 10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i lliscada interiorment (P - 31)	151,92	2,000	303,84

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.01.08.05	6.127,31
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL
Título 4 (1)	06	Diversos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GJ14B212	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, tipus 2 amb bomba de dilaceració incorporada tipus sanítric, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 129)	205,24	1,000	205,24
2	GD10002	u	Subministrament i col·locació de lavabo de porcellana vitrificada, inclosa aixeta i tots els elements necessaris (P - 94)	45,36	1,000	45,36
3	EJ12B81N	U	Plat de dutxa de porcellana amb acabat vitrificada, de 800x800 mm, de color blanc, tipus 1, col·locat sobre el paviment (P - 33)	120,85	1,000	120,85
4	EJ13125K	U	Escalfador elèctric de 200 litres de capacitat, per a producció d'aigua calenta. (P - 34)	517,83	1,000	517,83
5	EE363581	U	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, i 2500 w de potència, totalment instal·lat (P - 32)	88,12	1,000	88,12
6	HQU2230K	U	Armari metàl·lic amb compartiments interiors, per a magatzem, amb eines incloses, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 173)	2.075,44	1,000	2.075,44
7	HQU2240K	U	Estanteria metàl·lica de 60 cm de fondària, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 174)	170,52	1,000	170,52
8	E700108N	u	Instal·lació de xarxa general d'aigua freda i calenta als diversos aparells sanitaris en tub d'acer galvanitzat, fins i tot calentador elèctric d'aigua de 1000 litres de capacitat, totalment instal·lat	2.016,35	1,000	2.016,35

PRESSUPOST

9	E700110N	u	(P - 22) Instal·lació de desguàs dels diferents aparells sanitaris amb baixants en pvc fins connectar amb l'arqueta exterior de recollida de desguassos, amb pot sífónico d'alumini, i tots els elements auxiliars necessaris totalment instal·lat (P - 23)	1.586,54	1,000	1.586,54
---	----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.01.08.06 6.826,25

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	09	CAMÍ D'ACCÉS
Título 4 (1)	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22D3011	m2	Esbrossada de terreny amb vegetació arbustiva amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 50)	0,70	353,127	247,19
2	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	244,200	4.739,92
3	G9311111	m3	Base de tot-u-artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del pm (P - 79)	29,18	89,700	2.617,45
4	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 36)	1,54	275,700	424,58
5	G2262121	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 44)	8,35	422,000	3.523,70

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.01.09.01 11.552,84

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	01	OBRA CIVIL
Título 4	09	CAMÍ D'ACCÉS
Título 4 (1)	02	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GB2AM321	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1.6 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 91)	52,02	21,840	1.136,12
2	GB2ZR011	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur (P - 93)	48,34	1,000	48,34
3	GB2Z2461	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (P - 92)	435,67	1,000	435,67
4	GD78U450	m	Tub de formigó armat de diàmetre interior 400 mm, classe D, de base plana, unió endoll campana amb junta de goma estanca, segons norma UNE 127-010, inclosa part proporcional d'unions i peces especials, col·locada en rasa i provada (P - 95)	48,46	11,500	557,29

PRESSUPOST

5	GDU2U040	u	Embocadura prefabricada completa de formigó per a tub de 400 mm de diàmetre, segons plànols, totalment acabada i col·locada (P - 102)	339,99	1,000	339,99
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Título 4 (1)		01.L2.03.01.09.02			2.517,41
--------------	---------------------	--	--------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	01	PRETRACTAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GXXE0002	u	Subministrament i instal·lació d'equip de tamís d'escala de neteja automàtica, de les següents característiques:	15.340,54	1,000	15.340,54
---	----------	---	--	-----------	-------	-----------

- Marca: MEVA o equivalent
- Model: Rotoscreen RS 10x30x3

CARACTERÍSTIQUES:

- Alçada màxima H1: 350 mm
- Alçada màxima H2: 150 mm
- Cabal punta: 25 l/s, 90 m3/h
- Profunditat de canal: 700 mm
- Alçada descàrrega sobre canal: 300 mm (alçada de descàrrega permesa sobre coronació de canal)
- Ample entre làmines: 3 mm
- Alçada de descàrrega: 1030 mm
- Alçada total: 1459 mm
- Distància fins descàrrega: 1130 mm
- Longitud total: 1438 mm
- Ample efectiu tamís: 277 mm
- Ample total bastidor: 377 mm
- Ample mínim canal necessari (obra): 480 mm
- Pes: 3-400/5-350 kg
- Pas de sòlids: 3 mm
- Moviment entre làmines: circular
- Velocitat làmines: 12,80 rpm

MOTOR:

- Potència nominal: 0,75 kW
- Velocitat motor: 1410 rpm
- Freqüència: 50 hz
- Tensió: 400 V
- Intensitat: 2,00 A

MATERIALS:

- Bastidor: Acer inoxidable amb potes i suports en làmina doblegada de 5 mm de gruix
- Làmines: Acer inoxidable de 3 mm de gruix
- Cobertes: Acer inoxidable de 1,5 mm de gruix
- Superfícies: Bastidor, suports i cobertes amb polit electrolític.
- Engranatges, rodaments i discs amb imprimació epoxy de 80 micres

INCLOU:

- Potes de muntatge i caixa de connexions IP67
- Protecció conta sobrecàrrega

Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 138)

2	GXXE0021	u	Subministrament i instal·lació cargol transportador, de les següents característiques:	8.920,00	1,000	8.920,00
---	----------	---	--	----------	-------	----------

- Marca: NORDIC WATER MEVA o equivalent
- Model: XC200

PRESSUPOST

- Tipus: rosca sense fi
- Producte a transportar: residus
- Funció: empenyent
- Posició de treball: horitzontal
- Capacitat de transport: 1-2 m³/h
- % secat: 15-30%

Dimensions:

- Longitud total: 3000 mm
- Cuna i tapa: 2,5 mm
- Inclinació: 5°
- Cargol: Ø A170/185-40x20 mm
- Recobrimient interior: 8 mm
- Xapa de perfil triangular: 2 mm
- Tub drenatge: 76 mm

Entrada: 3 peces vertical, inclòs peça soldada 100 mm d'alçada
Sortida: 1 peça vertical

Material:

- Cuna i tapes: EN 1.44404 (AISI 316)
- Recobrimient interior: HDPE
- Sense fi: Acer especial
- Potes de recolçament: EN 1.44404 (AISI 316)

Unitat d'accionament i electricitat:

- Motor en posició d'empenta
- Reductor tipus Nord 0,75kW/17 rpm
- 3x400V 50 Hz
- Classe aïllament F
- Classe de protecció IP 55

Accessoris:

- 2 parells de peces ajustables com suports
- 2 parells de potes de recolçament H=500 mm

Inclòs accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.

(P - 148)

3	CAI13VT	UT	<p>Reixa de gruixuts de Neteja manual</p> <p>Ample canal 500 mm</p> <p>Alçada de canal 700 mm</p> <p>Pas de sòlids 60 mm</p> <p>Amb rasclat de neteja</p> <p>Amb cistelló d'escorregut</p> <p>Acer inoxidable AISI-316</p> <p>(P - 11)</p>	782,64	1,000	782,64
4	CAI14VT	UT	<p>Reixa de mitjos de neteja manual</p> <p>Ample de canal 500 mm</p> <p>Alçada de canal 700 mm</p> <p>Pas de sòlids 35 mm</p> <p>Amb rasclat de neteja</p> <p>Sense cistelló d'escorregut</p> <p>Acer inoxidable AISI-316</p> <p>(P - 12)</p>	804,28	1,000	804,28
5	CET2VT	UT	<p>Comporta d'estanqueïtat a tres costats</p> <p>Ample de canal 500 mm</p> <p>Alçada de canal 700 mm</p> <p>Accionament manual directe</p> <p>Estanqueïtat goma metall</p> <p>Acer inoxidable AISI-316</p> <p>Neoprè (P - 17)</p>	717,69	1,000	717,69
6	CR1VT	UT	<p>Contenidor de residus sòlids urbans</p> <p>Volum = 660 l</p> <p>Polièster reforçat amb fibra de vidre</p> <p>ROS-ROCA o similar (P - 18)</p>	869,17	1,000	869,17

PRESSUPOST

Pàg.: 14

Ítem	Quantitat	Descripció	Preu Unitari	Quantitat	Preu Total	
7	GXXEPS03	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 3" (80 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 170)	456,92	2,000	913,84
8	GXXE5006	u	Vàlvula de comporta de tancament elàstic marca BELGICAST model BV-05-47 amb brides tipus F-4 o similar, DN 80 (3"), PN-10. (P - 163)	399,38	1,000	399,38
9	GF1ACD22	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CARRET DE DESMUNTATGE DN 80 MM PER ANAR EMBRIDAT, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE CARGOLERIA EN ACER INOXIDABLE AISI 316 L (P - 118)	103,89	1,000	103,89
10	G6B0TRX1	M2	Subministrament i muntatge de tràmex, de les següents característiques: 30x30, 25x2 polièster reforçat amb fibra de vidre amb marc acer inoxidable (P - 72)	833,77	4,938	4.117,16
11	GENCAI10	U	Caldereria d'acer inox. passamurs embridats, amb anella d'estanqueïtat. en acer inox aisi-316. brides boges en alumini lacat. dn100 (P - 109)	437,10	1,000	437,10
12	GXXE0001	u	Subministrament i instal·lació mesurador de nivell radar marca VEGA o equivalent, model Vegapuls C 11. Característiques: Rang de mesura fins: 8 m (26,25 ft) Error de mida: <5 mm Feix de llum: 8° Freqüència de mesura: Banda W (tecnologia de 80 GHz) Senyal de sortida: 4 ...20 mA Connexió a procés: Rosca G1½, 1½ NPT, R1½ Unió de muntatge: Rosca G1, 1 NPT, R1 Pressió de procés: -1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 43.51 psig) Temperatura de procés: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) Temperatura ambient: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) Estàndar Bluetooth: Bluetooth 5.0 (retrocompatible amb Bluetooth 4.0 LE) Abast Bluetooth tip.: 25 m (82 ft) Tensió alimentació: 12 ...35 V DC Tipus protecció: IP66/IP68 (3 bar) segons IEC 60529, Type 6P segons UL 50 Material parts en contacte amb el medi: PVDF Material junt de procés: FKM Cable de connexió: 10 m aïllat amb PVC Inclou suport de muntatge amb fixació ajustable (horitzontal/vertical), de 200 mm de longitud i fabricat en acer inoxidable AISI 316L.	813,00	1,000	813,00
13	BB5VT	UT	Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 137) Subministrament i instal·lació mesurador de cabal electromagnètic DN80 marca KROHNE o equivalent, model OPTIFLUX 2050W, cap primari OPTIFLUX 2000F, versió remota, convertidor de senyal KROHNE model IFC 050W i 30m de cable. Especificacions tècniques detallades en Annex 13 Especificacions tècniques d'equips.	2.506,68	1,000	2.506,68
14	GXXE0007	u	Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 3) Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell capacitiu per a la detecció de presència de líquids en canonades marca VEGA o equivalent, model Vegapoint 11. Característiques: Senyal de sortida: Sortida de transistor PNP/NPN amb IO-Link Connexió a procés: Rosca G1/2, G3/4, G1, M24 x 1,5. Rosca 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT. Brida 1", 1 1/2", 2" Pressió de procés: -1 ...25bar (-100 ...2500kPa/-14.5 ...363 psig) Temperatura de procés: -20 ...+100°C (-4 ...+212°F) Temperatura ambient: -40 ...+70°C (-40 ...+158°F) Tensió alimentació: 12 ...35 V DC	213,92	1,000	213,92

PRESSUPOST

		Materials parts mullades: PEEK, AISI316L Material segellat: EPDM, FKM Protecció: IP66/67, IP69 Inclou cable M12 per a la connexió elèctrica de 5 m, versió de 4 pols, material PUR negre, protecció IP68, connector recte d'acer inoxidable				
		Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 141)				
15	GXXE0026	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura de PH i conductivitat amb les següents característiques: - Marca: HACH o equivalent - Model: SENSOR DIFERENCIAL DIGITAL PER A MESURA PH – pHD sc SENSOR INDUCTIU DE CONDUCTIVITAT 3798-S sc Inclou: - pHD sc Sensor diferencial de pH, digital, cuerpo RYTON, 10 m cable. Montaje en inmersión o bypass. Con sensor de temperatura NTC. - Set de montaje por pértiga 2 m de PVC para sensor de pH con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. - 3798-S sc sensor inductivo digital de Conductividad, rango 0,25 -2500 mS/cm. Material PEEK, con cuerpo de acero inox. Cable 10 m. Montaje en inmersión. Con sensor de temperatura. - Set de montaje por pértiga 2 m de PVC para sensor de conductividad con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. - SC200 Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas digitales sc. 2 + 3 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. - Cubierta para el controlador SC200 con pantalla de protección UV Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 151)	5.896,00	1,000	5.896,00

TOTAL	Título 4	01.L2.03.02.01	42.835,29
--------------	-----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	02	REACTOR BIOLÒGIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GXXE0008	u	Subministre i col·locació d'accelerador de fluxe per a recinte aireació marca ABS tipus SB1621-A 14/4-50 Hz o similar, inclou pedestal de formigó SB 900-2500 i acoplament. (P - 142)	14.439,47	1,000	14.439,47
2	GXXE0009	u	Subministrament i instal·lació de pont giratori radial marca IDM o similar, per a recollida de llots en el decantador secundari de 8,30 m de diàmetre, d'accionament perifèric i recolçament central. Accionament mitjançant motoreductor de 0,12 kW. Inclou campana deflectora, rasquetes de recollida dels fons, rasqueta i escombrador de flotants, passarel·la metàl·lica tipus biga calaixi amb terra de tramex i barana de 0,90 m d'alçada. Estarà construït totalment en acer galvanitzat excepte les parts submergides que ho seran d'acer inoxidable AISI 316-L. Inclou calaix fabricat d'acer inoxidable AISI316 adossat a escombrador de flotants per a facilitar l'acumulació de flotants i evacuació d'aquests mitjançant bomba instal·lada a l'interior del calaix. Inclou subministrament, muntatge i proves. (P - 143)	26.486,66	1,000	26.486,66
3	GXXE0010	u	Subministrament i instal·lació de sistema complet d'airejament del reactor mitjançant 3 graelles extraïbles de 24 difussors amb les	35.843,90	1,000	35.843,90

PRESSUPOST

següents característiques:

- Marca: BARMATEC o equivalent
- Model: Difusor disc membrana de 12'' de bombolla fina
- Unitats: 3 graelles de 24 difusors (total 72)
- Profunditat aigua: 5,5 m
- Profunditat immersió difusor: 5,25 m
- Ample canal airejament: 2,8 m

Difusors:

- Unitats: 72 difusors
- Rang d'operació difusor: 2-12 Nm3/h
- Pèrdua càrrega difusor: 20-40 mbar
- Cabal aire màxim difusor: 15 Nm3/h
- Pes difusor: 1,1 kg
- Marterial membrana: EPDM
- Temperatura operació aire: 5-80 °C
- Temperatura operació aigua: 5-40 °C
- Diàmetre: 346 mm
- Alçada: 76 mm
- Àrea perforada: 0,06 m2

Graelles distribució d'aire:

- Unitats: 3
- Tipus: extraïbles
- Núm. ramals per graella: 4
- Núm. difusors per ramal: 6
- Diàmetre col·lector principal: DN90 PVC
- Diàmetre ramals: DN75 PVC
- Pressió nominal: 10-16
- Sistema de purga: inclou vàlvula, màniga d'EPDM (1/2"), suport i sistema de descàrrega
- Material ancoratge: AISI 316
- Cargoleria fixació a ancoratges: AISI 316
- Suports, pern i abraçadores: AISI 316
- Bancada antiftotació: AISI 316

Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.
(P - 144)

4	GXXEE009	u	Vàlvula de guillotina unidireccional d'accionament manual amb volant marca BELGICAST model EX tipus WAFER o similar, DN 100 4"), PN-10. (P - 169)	371,09	3,000	1.113,27
5	GXXE0028	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura de PH amb les següents característiques: - Marca: HACH o equivalent - Model: SENSOR DIFERENCIAL DIGITAL PER A MESURA PH – pHD sc Inclou: - pHD sc Sensor diferencial de pH, digital, cuerpo RYTON, 10 m cable. Montaje en inmersión o bypass. Con sensor de temperatura NTC. - Set de montaje por pértiga 2 m de PVC para sensor de pH con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. - SC200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. - Cubierta para el controlador SC200 con pantalla de protección UV	4.052,00	1,000	4.052,00
6	GXXE0025	u	Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 153) Subministrament i instal·lació d'equip de mesura d'oxigen dissolt per luminiscència amb les següents característiques: - Marca: HACH o equivalent	4.342,00	1,000	4.342,00

PRESSUPOST

		- Model: SENSOR DE MEDIDA DE OXÍGENO DISUELTO LDO sc				
		Inclou: - LDO sc: Sensor de oxigeno disuelto por luminiscencia, con 10 m de cable. Rango de medida 0-20 mg/l O2 / 0-50°C - Set de montaje por pértiga 2 m de PVC para sensor de oxigeno con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. - SC200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. - Cubierta para el controlador SC200 con pantalla de protección UV				
		Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.				
		(P - 150)				
7	GXXE0029	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura de potencial de reducció de la oxidació amb les següents característiques: - Marca: HACH o equivalent - Model: SENSOR DE MEDIDA DE POTENCIAL DE REDUCCIÓ DE LA OXIDACIÓN (ORP) 1200-S sc	3.947,00	1,000	3.947,00
		Inclou: - 1200-S sc Sensor digital de ORP per a controlador sc. de inmersió para aguas residuales, con electrónica AD integrada, con cable de 10 m. Cuerpo sensor en acero inoxidable. Protección carcasa IP68. - Set de montaje por pértiga 2 m de PVC para sensor ORP con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. - SC200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. - Cubierta para el controlador SC200 con pantalla de protección UV				
		Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.				
		(P - 154)				
8	GXXE0016	m	Sobreexidor tipus "Thompson", perimetral, d'acer inoxidable AISI-316-L, provist d'entalles triangulars de 60° en el vèrtex i una alçada de 60 mm instal·lat i comprovat. (P - 145)	31,73	25,000	793,25
9	GXXE0019	u	Tremuja i sistema de recollida de flotants del pot decantador construït en acer S-235. (P - 146)	1.540,61	1,000	1.540,61
10	GXXE0031	u	Sistema d'elevació i gir (compreu tub gui en acer inoxidable AISI 316-L i torn amb cable inox.) 60x60x4 h<6m, marca ABS tipus RW 300-400 o similar. (P - 156)	1.573,01	1,000	1.573,01
11	GXXEPS04	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 4" (100 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 171)	481,16	5,000	2.405,80
12	CAI16VT	UT	Caldereria d'acer inoxidable Suport per a sonda d'oxigen dissolt o redox de fàcil extracció En acer inox AISI-316 Fixació mural (P - 13)	631,00	1,000	631,00
13	CAI17VT	UT	Caldereria d'acer inoxidable Suport per a sonda d'oxigen dissolt o redox Amb parasol per a deixar el display a 1,60 m del nivell trepitjable En acer inox AISI-316 Fixació mural (P - 14)	696,02	1,000	696,02
14	GENCAI15	U	Caldereria d'acer inoxidable, des de pantalló de sortida de bufadors, fins a graella de difusors. dn100. brides boges en alumini lacat. per la sala de bufadors (P - 112)	8.430,43	1,000	8.430,43
15	GPERFO03	M	Subministrament i instal·lació de tub d'acer inoxidable aisi 316 de diàmetre nominal 100 (P - 134)	56,52	8,000	452,16

PRESSUPOST

Idioma	Codi	Unitat	Descripció	Preu Unitari	Quantitat	Preu Total
16	GXXE5009	u	<p>Subministrament i instal·lació de bomba submergible amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: XYLEM o equivalent - Model: Lowara Minivortex M - Tipus: Submergible - Fluid: Aigua residual <p>Dades hidràuliques (punt de treball):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabal: 5,45 m3/h - Alçada d'impulsió: 5,67 m - Rendiment hidràulic: 21,9 % - Diàmetre de sortida: DN80 - Pes: 19 kg <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potència nominal: 0,6 kW - Velocitat nominal: 2850 rpm - Freqüència: 50 hz - Fase: 1 - Corrent nominal: 4,82 A - Tipus de protecció: IP X8 - Classe aïllament: B <p>Materials:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cos bomba: fosa - Impulsor: fosa - Brida de succió: acer inoxidable - Peu de suport: acer inoxidable <p>Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 166)</p>	1.342,00	1,000	1.342,00
17	GXXE5010	u	<p>Fabricació i muntatge de calaix d'acumulació de sobrenedants fabricat amb caldereria d'acer inoxidable AISI316 amb xapa de 2mm de gruix, adossat a escombrador de sobrenedants del pont giratori. Dimensions segons plànols.</p> <p>Inclòs accesoris, part proporcional de petit material i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 167)</p>	2.287,00	1,000	2.287,00
18	GXXE5011	u	<p>Fabricació i muntatge dels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canal perimetral de recollida de sobrenedants instal·lat al decantador secundari, fabricat amb caldereria d'acer inoxidable AISI316 amb xapa de 2mm de gruix. Secció en U amb 300mm d'ample i 200mm d'alçada al punt alt i 400mm d'alçada al punt baix. Anclorat al parament interior de formigó del decantador mitjançant perfils en L de 50x50x5mm AISI 316 amb tacs de 12mm. - Xapa Thompson de 200mm d'alçada fabricat amb caldereria d'acer inoxidable AISI316 amb xapa de 2mm de gruix, amb el seu dentat corresponent. <p>Inclòs accesoris, part proporcional de petit material i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 168)</p>	24.818,59	1,000	24.818,59
19	GXXE0022	u	<p>Subministrament i instal·lació de comporta de sobreexidor pivotant, de les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: BIDAPRO o equivalent - Model: CV 400x200 - Tipus: De sobreexidor pivotant - Tancament: 3 costats - Accionament: Manual per volant ascendent 	3.590,00	1,000	3.590,00

PRESSUPOST

Mides:
 - Longitud comporta: 0,4 m
 - Alçada comporta: 0,2 m
 - Alçada a pis d'accionament: 1,5 m
 - Alçada accionament des de pis: 1 m

Materials:
 - Marc i comporta: Acer inoxidable AISI316. Tancament EPDM
 - Cargol accionament: Acer inoxidable AISI304
 - Suport accionament: Acer inoxidable AISI316

Inclòs accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.
 (P - 149)

TOTAL	Título 4	01.L2.03.02.02	138.784,17
--------------	-----------------	-----------------------	-------------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	03	ARQUETA DE FANGS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GXXE5006	u	Vàlvula de comporta de tancament elàstic marca BELGICAST model BV-05-47 amb brides tipus F-4 o similar, DN 80 (3"), PN-10. (P - 163)	399,38	5,000	1.996,90
2	GXXE5005	u	Vàlvula de retenció de bola marca BELGICAST model BV-05-38-B o similar, DN 80, PN-10. (P - 162)	396,58	4,000	1.586,32
3	GF1ACD22	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CARRET DE DESMUNTATGE DN 80 MM PER ANAR EMBRIDAT, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CARGOLERIA EN ACER INOXIDABLE AISI 316 L (P - 118)	103,89	2,000	207,78
4	G6B0TRX1	M2	Subministrament i muntatge de tràmex, de les següents característiques: 30x30, 25x2 polièster reforçat amb fibra de vidre amb marc acer inoxidable (P - 72)	833,77	3,680	3.068,27
5	GXXE5001	u	Bomba submergible marca ABS tipus AS-0630-S13/4-D01-10-M amb diàmetre de rodet D186 o similar per aigües residuals, per la purga de fangs amb les següents característiques: - Q = 5 m ³ /h - alçada manomètrica calculada = 9,80 mca - pas de sòlids = 60 mm - Potència nominal eix= 1,7 kW Inclou connexió de descàrrega per acoplament automàtic de les bombes, pedestal, espàrrecs d'ancoratge, tub guia i suports superiors de tub guia. (P - 158)	2.775,55	2,000	5.551,10
6	GXXE5002	u	Bomba submergible marca ABS tipus AS-0630-S13/4-D01-10-M amb diàmetre de rodet D186 o similar per aigües residuals, per la purga de fangs amb les següents característiques: - Q = 19,75 m ³ /h - alçada manomètrica calculada = 7,80 mca - pas de sòlids = 60 mm - Potència nominal eix= 2 kW Inclou connexió de descàrrega per acoplament automàtic de les bombes, pedestal, espàrrecs d'ancoratge, tub guia i suports superiors de tub guia.	2.775,55	2,000	5.551,10

PRESSUPOST

7	GJMCLSB1	U	(P - 159) Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de bola (level switch ball), de les següents característiques: ako (P - 132)	111,30	2,000	222,60
8	GENCAI17	U	Caldereria d'acer inox. muntants d'impulsió. en acer inox aisi-316. brides boges en aluminat lacat. amb colze 90°. dn65-dn80. pel bombament de fangs secundaris (P - 113)	920,41	4,000	3.681,64
9	GENCAI18	U	Caldereria d'acer inox. impulsió fins a sortida del tanc. en acer inox aisi-316. brides boges en aluminat lacat. amb colze 90°. dn80. pel bombament de fangs secundaris (P - 114)	1.916,03	2,000	3.832,06
10	GF1ACD23	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CARRET DE DESMUNTATGE DN 65 MM PER ANAR EMBRIDAT, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CARGOLERIA EN ACER INOXIDABLE AISI 316 L (P - 119)	92,89	1,000	92,89
11	GXXE5008	u	Vàlvula de comporta de tancament elàstic marca BELGICAST model BV-05-47 amb brides tipus F-4 o similar, DN 65, PN-10. (P - 165)	372,32	1,000	372,32
12	GENCAI21	U	Caldereria d'acer inoxidable aisi-316 del tub de sortida de buidat de fangs a llits de macròfits. Inclou tubs i brides dn80 i dn65 i colze dn80	432,43	1,000	432,43
13	BB6VT	UT	(P - 117) Subministrament i instal·lació mesurador de cabal electromagnètic DN80 marca KROHNE o equivalent, model OPTIFLUX 2100C, cap primari OPTIFLUX 2000, versió compacta, convertidor de senyal KROHNE model IFC 100W. Especificacions tècniques detallades en Annex 13 Especificacions tècniques d'equips. Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 4)	1.961,40	2,000	3.922,80
14	BB7VT	UT	Subministrament i instal·lació mesurador de cabal electromagnètic DN65 marca KROHNE o equivalent, model OPTIFLUX 2100C, cap primari OPTIFLUX 2000, versió compacta, convertidor de senyal KROHNE model IFC 100W. Especificacions tècniques detallades en Annex 13 Especificacions tècniques d'equips. Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 5)	1.948,62	1,000	1.948,62

TOTAL Título 4 01.L2.03.02.03 32.466,83

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	04	ARQUETA DE SOBRENEDANTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GXXE5006	u	Vàlvula de comporta de tancament elàstic marca BELGICAST model BV-05-47 amb brides tipus F-4 o similar, DN 80 (3"), PN-10. (P - 163)	399,38	2,000	798,76
2	GXXE5005	u	Vàlvula de retenció de bola marca BELGICAST model BV-05-38-B o similar, DN 80, PN-10. (P - 162)	396,58	2,000	793,16
3	G6B0TRX1	M2	Subministrament i muntatge de tràmex, de les següents característiques:	833,77	3,360	2.801,47

PRESSUPOST

		30x30, 25x2 polièster reforçat amb fibra de vidre amb marc acer inoxidable (P - 72)				
4	GXXE1001	u	Bomba submergible marca ABS tipus AS-0630-S13/4-D01-10-M amb diàmetre de rodet D130 o similar per aigües residuals, per la purga de fangs amb les següents característiques: - Q = 5 m3/h - alçada manomètrica calculada = 6,5 mca - pas de sòlids = 60 mm - Potència nominal eix= 1,5 kW	2.775,55	2,000	5.551,10
			Inclou connexio de descàrrega per acoplament automàtic de les bombes, pedestal, espàrrecs d'ancoratge, tub guia i suports superiors de tub guia. (P - 157)			
5	GXXEPS04	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 4" (100 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 171)	481,16	1,000	481,16
6	GJMCLSB1	U	Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de bola (level switch ball), de les següents característiques: ako (P - 132)	111,30	2,000	222,60
7	GENCAI17	U	Caldereria d'acer inox. muntants d'impulsió. en acer inox aisi-316. brides boges en aluminat lacat. amb colze 90°. dn65-dn80. pel bombament de fangs secundaris (P - 113)	920,41	2,000	1.840,82
8	GENCAI18	U	Caldereria d'acer inox. impulsió fins a sortida del tanc. en acer inox aisi-316. brides boges en aluminat lacat. amb colze 90°. dn80. pel bombament de fangs secundaris (P - 114)	1.916,03	1,000	1.916,03

TOTAL	Título 4	01.L2.03.02.04	14.405,10
--------------	-----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	05	ESPESSIDOR DE FANGS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CAI24VT	UT	Passamurs de sortida de fang espessit Acer inox AISI-316 Brides boges en alumini lacat DN150 Amb anella d'estanquïtat (P - 15)	609,32	1,000	609,32
2	VCV7VT	UT	Vàlvula de comporta d'accionament per volant DN 150 PN 10 BELGICAST o similar (P - 179)	468,25	1,000	468,25
3	CAG8VT	UT	Conducció d'extracció de fangs En acer galvanitzat DN150 PN 10 Amb connexió ràpida per a cuba (P - 10)	869,17	1,000	869,17
4	VCV3VT	UT	Vàlvula de comporta d'accionament per volant DN65 PN10 BELGICAST BV-05-47 o similar (P - 178)	198,49	2,000	396,98
5	CAI26VT	UT	Conducció d'aigua clarificada Acer inox AISI-316 Brides boges en alumini lacat DN100+2DN65 Inclou passamurs: DN100 1 ut DN 65 2 UT (P - 16)	3.425,10	1,000	3.425,10

PRESSUPOST

6	GF1APM25	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB PASSAMURS D'ACER INOXIDABLE AISI 316 L DE DN 65 MM. I 700 MM. DE LONGITUD, INCLÒS ANELLA D'ESTANQUITAT SOLDADA (P - 120)	99,80	2,000	199,60
7	GXXEPS04	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 4" (100 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 171)	481,16	2,000	962,32
8	GXXE0001	u	Subministrament i instal·lació mesurador de nivell radar marca VEGA o equivalent, model Vegapuls C 11. Característiques: Rang de mesura fins: 8 m (26,25 ft) Error de mida: <5 mm Feix de llum: 8° Freqüència de mesura: Banda W (tecnologia de 80 GHz) Senyal de sortida: 4 ...20 mA Connexió a procés: Rosca G1½, 1½ NPT, R1½ Unió de muntatge: Rosca G1, 1 NPT, R1 Pressió de procés: -1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 43.51 psig) Temperatura de procés: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) Temperatura ambient: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) Estàndar Bluetooth: Bluetooth 5.0 (retrocompatible amb Bluetooth 4.0 LE) Abast Bluetooth típ.: 25 m (82 ft) Tensió alimentació: 12 ...35 V DC Tipus protecció: IP66/IP68 (3 bar) segons IEC 60529, Type 6P segons UL 50 Material parts en contacte amb el medi: PVDF Material junt de procés: FKM Cable de connexió: 10 m aïllat amb PVC Inclou suport de muntatge amb fixació ajustable (horitzontal/vertical), de 200 mm de longitud i fabricat en acer inoxidable AISI 316L. Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 137)	813,00	1,000	813,00
TOTAL			Título 4	01.L2.03.02.05	7.743,74	

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	06	ARQ. SORTIDA, MESURA CABAL I BOMB. AIGUA INDUSTRIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G6B0TRX1	M2	Subministrament i muntatge de tràmex, de les següents característiques: 30x30, 25x2 polièster reforçat amb fibra de vidre amb marc acer inoxidable (P - 72)	833,77	9,873	8.231,81
2	GXXE0027	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura de terbolesa amb les següents característiques: - Marca: HACH o equivalent - Model: SONDA PARA LA MEDIDA DE TURBIDEZ SOLITAX T-LINE SC Inclou: - Solitax sc t-line sonda de turbidez, montaje en inmersión, cuerpo de plástico. Con autolimpieza mecánica. Rango 0 - 4000 NTU. Requiere conexión a controlador SC. - Set de montaje en acero inox. para sonda Solitax/TSS sc con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2 m. y acoplamiento de sonda a 90° - SC200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca.	5.019,00	1,000	5.019,00

PRESSUPOST

		- Cubierta para el controlador SC200 con pantalla de protección UV				
		Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 152)				
3	GXXE5003	u	Subministrament i instal·lació de bomba submergible amb les següents característiques:	1.476,00	1,000	1.476,00
			- Marca: XYLEM o equivalent - Model: Lowara DLM80 - Tipus: Submergible - Fluid: Aigua residual			
			Dades hidràuliques (punt de treball): - Cabal: 10,2 m3/h - Alçada d'impulsió: 5,04 m - Rendiment hidràulic: 34,7 % - Diàmetre de sortida: DN80 - Pes: 19,5 kg			
			Motor: - Potència nominal: 0,6 kW - Velocitat nominal: 2850 rpm - Freqüència: 50 hz - Fase: 1 - Corrent nominal: 3,91 A - Tipus de protecció: IP X8 - Classe aïllament: B			
			Materials: - Cos bomba: fosa - Impulsor: acer inoxidable - Brida de succió: acer inoxidable - Peu de suport: acer inoxidable			
			Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 160)			
4	GXXEPS03	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 3" (80 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 170)	456,92	3,000	1.370,76
5	GXXEPS04	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 4" (100 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 171)	481,16	2,000	962,32
6	GXXE5007	u	Vàlvula de comporta de tancament elàstic marca BELGICAST model BV-05-47 amb brides tipus F-4 o similar, DN 100 (4"), PN-10. (P - 164)	449,38	2,000	898,76
7	GXXE5006	u	Vàlvula de comporta de tancament elàstic marca BELGICAST model BV-05-47 amb brides tipus F-4 o similar, DN 80 (3"), PN-10. (P - 163)	399,38	3,000	1.198,14
8	GF1ACD22	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CARRET DE DESMUNTATGE DN 80 MM PER ANAR EMBRIDAT, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE CARGOLERIA EN ACER INOXIDABLE AISI 316 L (P - 118)	103,89	2,000	207,78
9	GENCAI19	U	Caldereria d'acer inoxidable aisi-316 de l'arqueta de sortida, mesura de cabal i bombament d'aigua industrial. Inclou tubs, brides i tes dn80 i dn100 i colzes dn80.	960,38	1,000	960,38
			(P - 115)			
10	BB8VT	UT	Subministrament i instal·lació mesurador de cabal electromagnètic DN80 marca KROHNE o equivalent, model OPTIFLUX 2050W, cap primari OPTIFLUX 2000F, versió remota, convertidor de senyal KROHNE model IFC 050W i 70m de cable.	2.962,93	1,000	2.962,93
			Especificacions tècniques detallades en Annex 13 Especificacions tècniques d'equips.			
			Inclós accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega			

PRESSUPOST

de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.

(P - 6)

TOTAL	Título 4	01.L2.03.02.06	23.287,88
--------------	-----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	07	DIPÒSIT AIGUA INDUSTRIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GXXE5004	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla autonetejant per a la separació de partícules fines de matèria orgànica (llims, sorres, etc) amb les següents característiques: Marca: ODIS o equivalent Model: 3020 Malla: Acer inoxidable de 110 micres (140 mesh) Connexió: Rosca femella BSP de 2'' Cabal: 11-31 m3/h Pes: 17 kg Instal·lació: Posició horitzontal o vertical Mides: Segons especificacions tècniques Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 161)	520,00	1,000	520,00
2	GXXE0005	u	Subministrament i instal·lació de grup de pressió amb les següents característiques: - Marca: ESPA o equivalent - Model: CKE 2 Multi 25 5 Trifasic - Fluid a bombar: aigua tractada - Cabal: 5 m3 / h. - Pressió: 70 m.c.a. Característiques: - Dues bombes multicel verticals - Cabal màxim: 10 m3 / h. - Pressió: 70 m.c.a. - Diàmetre impulsió: 2'' - Dimensions: 640x440x994 mm - Pes: 57 kg - Tancament: mecànic - Accionament: motor elèctric segons Esp Tec, de potència 0,92 KW a 2900 rpm - Dos trasductors - Conducte en acer inox - Vàlvules de retenció i tancament - Acumulador de 8 l - Un quadre elèctric - Variador M2 Motor: - Asíncron 2 pols - Protecció IPX5 - Aïllament classe F - Servei continu Materials: - Cos bomba i impulsors en AISI 304 - Eix bomba en AISI 420 - Difusors en tecnopolímer	3.160,00	1,000	3.160,00

PRESSUPOST

		- Aspiració i impulsió en fosa - Tancament mecànic en alumina-grafit - Carcassa motor en alumini - Junts en NBR/EPDM				
3	GXXE0006	u	Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 139) Subministrament i instal·lació de sistema de cloració de dosificació automàtica en línia marca Hidroglobal o equivalent, mitjançant dosificació per cabal controlat per WST de 2" ARAD i dosificadora electromagnètica associada als pols del controlador. Inclou dipòsit de 125 litres de capacitat.	1.203,75	1,000	1.203,75
4	GJMCLSB1	U	Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 140) Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de bola (level switch ball), de les següents característiques: ako (P - 132)	111,30	2,000	222,60
5	GXXEPS05	u	Passamurs d'acer inoxidable AISI 316-L, DN 2" (50 mm), provist de brides en els dos extrems per deixar encastat en mur. (P - 172)	261,14	2,000	522,28
6	GENCAI20	U	Caldereria d'acer inoxidable aisi-316 dels tubs d'entrada i sortida del dipòsit d'aigua industrial. Inclou tubs i brides dn80 i dn50 i colzes dn50	493,42	1,000	493,42
7	GXXE0030	u	(P - 116) Subministrament i instal·lació d'equip de mesura de clor lliure actiu (HOCL) amb les següents característiques: - Marca: HACH o equivalent - Model: SENSOR AMPEROMÉTRICO DE CLORO LIBRE ACTIVO (HOCL) 9184 sc Inclou: - 9184 sc Sensor amperométrico para cloro libre activo. Análisis sin reactivos. Sistema premontado en panel que incluye membrana i electrolito. - SC200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. - Cubierta para el controlador SC200 con pantalla de protección UV Inclòs accesoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat. (P - 155)	4.492,00	1,000	4.492,00

TOTAL Titulo 4 01.L2.03.02.07 10.614,05

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Título 4	08	EDIFICI DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GXXE0020	u	Subministrament i instal·lació de bufador d'èmbols rotatius amb convertidor de freqüència i cabina insonoritzadora amb les següents característiques: - Marca: AERZEN o equivalent - Model: Delta Blower G5, GM 7 L - Tipus d'arrencada: Convertidor de freqüència	10.712,22	3,000	32.136,66

PRESSUPOST

- Tipus d'arrencada: Fixa interior

Dades de funcionament:

Cabal volumètric: 305 m³/h, 5,07 m³/min
Volum en condicions normals: 265 Nm³/h
Cabal màssic: 344 kg/h
Densitat en condicions d'aspiració: 1,127 kg/m³
Pressió aspiració: 0,949 bar
Pressió impulsió: 1,499 bar
Pressió diferencial: 550 mbar
Nº revolucions rotor principal: 3368 rpm
Potència absorvida: 6,93 Kw
Velocitat del motor: 2946 rpm
Diàmetre nominal de connexió: DN80, ISO 88,9 mm Ø
Temperatura de aspiració: 20°C
Temperatura de impulsión: 87°C
Pressió sonora sense cabina: 89 dB aprox
Pressió sonora amb cabina: 73 dB aprox
Dimensions: Segons plànols

Motor:

- Tipus: W22
- Potència: 11 kW
- Núm. revolucions: 2950 rpm
- Tensió: 400 V
- Freqüència: 50 Hz
- Tipus protecció: IP55
- Forma: B3T
- Tipus d'aïllant: F
- Corrent nominal: 20,1 A
- Rendiment: 92,7 %
- Classe rendiment: IE3
- Factor potència: 0,85
- Diàmetre eix: 42 mm
- Pes: 118,5 kg
- Arrencada: Convertidor de freqüència
- Protecció motor: amb 3 termistors
- Accionament: sortint sobre accionament de corretges trapezoïdals
- Moment màxim: constant, sobre tot l'àrea de control

Cabina d'insonorització:

- Material: Xapa d'acer galvanitzada amb safata d'oli i terminació amb pintura RAL 5001 / frontal RAL 7047
- Ventilació forçada mitjançant ventil·lador mecànic accionat a l'eix del bufant
- Apropiada per instal·lació costat a costat dels agregats
- Visor exterior de nivell d'oli
- Pes: 65 kg

S'inclou:

- Manòmetre DN50 amb peces de connexió
- Ompliment d'oli per la posada en marxa
- Cabina de potència con convertidor de freqüència
- Manòmetre D65 mm

Inclós accessoris i mitjans auxiliars necessaris. Transport i descàrrega de material a peu d'obra. Totalment instal·lat i provat.
(P - 147)

2	GEMDEBF1	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'EXTRACTOR D'AIRE (P - 103)	782,52	1,000	782,52
3	GEMLAA01	U	Laberint d'aïllament acústic. per a la sortida d'aire. mides forat de sortida 0,40x0,40m. diàmetre del ventilador 365mm. espàrrecs de m8 en quadrat de 390x390 per a fixació del ventilador. cos en planxa d'inox. material aïllant en fibra de vidre. per la sala de bufadors i el tractament de fangs (P - 104)	782,64	1,000	782,64

PRESSUPOST

Pàg.: 27

4	GEMLAA02	U	Laberint d'aïllament acústic. per a l'entrada d'aire. mides forat d'entrada 0,40 x 0,80 m. cos en planxa d'inox. material aïllant en fibra de vidre. per la sala de bufadors i el tractament de fangs (P - 105)	782,64	1,000	782,64
5	GEMPOM01	U	Polipast d'accionament manual. amb carro. accionament per cadena. 1000 kp. per la sala de bufadors i el tractament de fangs (P - 107)	1.343,55	1,000	1.343,55
6	GEMMEE03	U	Subministrament i muntatge de maniguet elàstic embridat, de les següents característiques: dn150 long. muntatge = 135,0 mm cos en neoprè i nylon brides cadmiades iproflex sèrie fsf o similar (P - 106)	323,69	1,000	323,69
7	GEMVPP04	U	Vàlvula de papallona d'accionament per palanca. dn80. amb orelles de centratge. amb finals de carrefa per a indicar posició. iprosa-gold. per la sala de bufadors del tractament de fangs (P - 108)	479,10	3,000	1.437,30
8	CAC1VT	UT	Caldereria d'acer al carboni Ancoratges i biga-carril per al polipast Es pintarà amb pintura epoxy després de soldar la biga als ancoratges (P - 9)	1.761,86	1,000	1.761,86
9	GENCAI13	U	Caldereria d'acer inoxidable. rodet de conexió de bufador a vàlvula d'aïllament. dn80. longitud 100 mm. embridat a un extrem. per la sala de bufadors (P - 110)	675,38	3,000	2.026,14
10	GENCAI14	U	Caldereria d'acer inoxidable. pantaló de sortida de bufadors. 3dn80-1dn150 (P - 111)	5.958,46	1,000	5.958,46
11	GJMAMGR1	u	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANÒMETRE DE GLICERINA ROSCAT, DE LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: 0-0,8 BAR (P - 131)	44,53	1,000	44,53
12	GJM8TER1	u	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TERMÒMETRE D'ESFERA ROSCAT, DE LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: 0-100°C (P - 130)	44,53	1,000	44,53

TOTAL Título 4 01.L2.03.02.08 47.424,52

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	03	COL·LECTORS
Título 4	01	Col·lectors de procés
Título 4 (1)	01	Treballs previs i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214103	m3	Excavació en rases i pous amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 40)	21,78	13,282	289,28
2	G2214104	m3	Excavacions en rases i pous amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós en un percentatge entre el 50 i el 75 %, càrrega o acopi al costat de la rasa (P - 41)	35,59	119,527	4.253,97
3	G228U015	m3	Formació de base d'assentament amb sorra per a canonades de sanejament, mesurat sobre perfil teòric (P - 48)	27,62	9,349	258,22
4	G2280002	m3	Rebliment, compactació i piconatge de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 46)	15,81	120,403	1.903,57

EUR

PRESSUPOST

5	G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 51)	10,77	132,809	1.430,35
---	----------	----	--	-------	---------	----------

TOTAL	Título 4 (1)		01.L2.03.03.01.01			8.135,39
--------------	---------------------	--	--------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	03	COL·LECTORS
Título 4	01	Col·lectors de procés
Título 4 (1)	02	Conduccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB20315	m	Subministre i col·locació de tub de sanejament de polietilè dn 315 doble capa corrugat, amb unió amb maneguet, incloses probes d'estanqueïtat fins a un màxim del 40% entre pous de registre (P - 125)	25,00	17,000	425,00
2	GFB20400	m	Subministre i col·locació de tub de sanejament de polietilè dn 400 doble capa corrugat, amb unió amb maneguet, incloses probes d'estanqueïtat fins a un màx.del 40% entre pous de registre (P - 126)	29,22	5,150	150,48
3	GFB10090	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma une 53-131-90, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 121)	17,39	35,000	608,65
4	GFB10110	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma une 53-131-90, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 122)	20,89	19,200	401,09
5	GFB10125	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma une 53-131-90, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 123)	25,93	7,500	194,48
6	GFB10160	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma une 53-131-90, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 124)	30,26	39,100	1.183,17
7	GDD1P124	u	Pou de registre del tipus pr (pou de registre) de D 100 ,cm, de 2,00 m d'alçària, inclòs part proporcional de base de formigó H-150, anell d'entroncament amb tubs, con superior, i juntes d'estanqueïtat, segons plans (P - 96)	792,98	1,000	792,98
8	G325JUNT	ut	Connexió de canonades (DN <400) a pous prefabricats i murs dels diferents elements de l'edar. Inclou junta expansiva d'estanqueïtat i rejuntat amb morter sense retracció. (P - 56)	162,08	3,000	486,24

TOTAL	Título 4 (1)		01.L2.03.03.01.02			4.242,09
--------------	---------------------	--	--------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	03	COL·LECTORS
Título 4	02	Col·lector de sortida
Título 4 (1)	01	Treballs previs i moviment de terres

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214103	m3	Excavació en rases i pous amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 40)	21,78	4,930	107,38
2	G2214104	m3	Excavacions en rases i pous amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós en un percentatge entre el 50 i el 75 %, càrrega o acopi al costat de la rasa (P - 41)	35,59	44,370	1.579,13
3	G228U015	m3	Formació de base d'assentament amb sorra per a canonades de sanejament, mesurat sobre perfil teòric (P - 48)	27,62	2,600	71,81
4	G2280001	m3	Rebliment, compactació i piconatge de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, acopiat a peu de rasa, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 45)	8,82	31,400	276,95
5	G2280002	m3	Rebliment, compactació i piconatge de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 46)	15,81	14,300	226,08
6	G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 51)	10,77	80,700	869,14

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.03.02.01	3.130,49
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	03	COL·LECTORS
Título 4	02	Col·lector de sortida
Título 4 (1)	02	Conduccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDD1P124	u	Pou de registre del tipus pr (pou de registre) de D 100 ,cm, de 2,00 m d'alçària, inclòs part proporcional de base de formigó H-150, anell d'entroncament amb tubs, con superior, i juntes d'estanqueïtat, segons plans (P - 96)	792,98	1,000	792,98
2	GDD1U150	m	Suplement per a major alçària de 2,00 m de pou de registre de D=100 cm, amb anell prefabricats de formigó AP 100x115, inclòs part proporcional de graons (P - 97)	149,55	0,400	59,82
3	G325JUNT	ut	Connexió de canonades (DN <400) a pous prefabricats i murs dels diferents elements de l'edar. Inclou junta expansiva d'estanqueïtat i rejuntat amb morter sense retracció. (P - 56)	162,08	3,000	486,24
4	GFB20400	m	Subministre i col·locació de tub de sanejament de polietilè dn 400 doble capa corrugat, amb unió amb maneguet, incloses probes d'estanqueïtat fins a un màx.del 40% entre pous de registre (P - 126)	29,22	25,500	745,11

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.03.02.02	2.084,15
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	03	COL·LECTORS

PRESSUPOST

Título 4	02	Col·lector de sortida
Título 4 (1)	03	Obra de sortida

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	16,380	317,94
2	G32515H4	m3	Formigó HM20 fabricat in situ a l'obra i abocat amb canaleta o cubilot (P - 55)	156,66	0,380	59,53
3	G32D1103	m2	Encofrat a una cara amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia i estructura de suport per a una alçària de treball <=3 m (P - 58)	39,51	3,100	122,48
4	G32D1104	m2	Encofrat a dos cares amb plafons metàl·lic, per a murs de base rectilínia per a una alçària de treball <=3 m (P - 59)	32,34	3,290	106,40
5	G3J22G10	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 200 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, concertada amb formigó HM-20 (P - 63)	64,67	11,873	767,83
6	G32B2101	kg	Acer en barres coarrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, com a màxim 16 mm per a armadures (P - 57)	1,65	328,800	542,52
7	G3VH3N	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb canaleta (P - 54)	169,08	1,235	208,81
8	G45F1DHN	m3	Formigó HA-30/B/IV+QB per a murs, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 66)	172,92	2,889	499,57
9	G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 51)	10,77	16,380	176,41

TOTAL Título 4 (1) 01.L2.03.03.02.03 2.801,49

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	04	URBANITZACIÓ
Título 4	01	FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9B10001	m	Vorada de 9-12 x 20 cm, tipus T-1, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 81)	20,53	15,200	312,06
2	G9E0001	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó HM-20 (P - 82)	34,18	17,860	610,45
3	G3CBJ601	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30 X 15 D: 10 - 10 B 500 T 6 X 2.2 UNE 36 092:1996 per a armadures (P - 62)	9,85	356,034	3.506,93
4	G9311111	m3	Base de tot-u-artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del pm (P - 79)	29,18	53,405	1.558,36
5	G9A20003	m3	Subministrament i extensió de grava de 6 a 8 cm de diàmetre segons definició del pptp. (P - 80)	41,52	15,921	661,04
6	G45C18GN	m3	Formigó per a paviment, HA-25/P/20/IIA, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 65)	154,83	71,207	11.024,98

PRESSUPOST

Pàg.: 31

7	G450T005	M	Formació de cuneta de fins a 1 m d'amplada i fins a 0,40 m de profunditat, formada amb reblert de la rasa i formigó hm-20 (P - 64)	51,57	20,000	1.031,40
8	X0019039	pa	Partida alçada a justificar per la construcció de la xarxa de drenatge intern a l'edifici de control incloent l'execució de l'arqueta exterior de recollida de desguassos i bomba d'1,1 kw per impulsió de l'aigua de serveis de l'edifici de control a capçalera. Inclou pericons de registre situats als voltants de les zones susceptibles de presència d'aigua i la formació de les pendents necessàries per la correcta escorrentia cap a aquests pericons i tot el necessari per garantir la conducció d'aquestes aigües cap al pou de reunió. (P - 0)	2.200,00	1,000	2.200,00

TOTAL Título 4 01.L2.03.04.01 20.905,22

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	04	URBANITZACIÓ
Título 4	02	TANCAMENT EXTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214106	m3	Excavacions en desmunt amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega (P - 42)	19,41	42,120	817,55
2	GG0002	m	Construcció de tanca amb reixat plastificat de 1,60 m d'alçada amb postes cada 3 m i p.p. de tensors corresponent, anclats sobre mur corregut de formigó sobre cimentació amb zuncho de 40 x 40 (P - 127)	38,36	117,000	4.488,12
3	GAR5R060	u	Porta metàl·lica plastificada de color verd de dues fulles de 3x2,5 m, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla d'acer galvanitzat plastificat de triple torsió de 50 mm de pas de malla i de d 1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom, incloent excavació de pous per a fonaments de 60x60x60 cm, formigonat dels pous amb formigó ha-25, encofrat i formigonat dels pilars de suport de 30x30 cm amb formigó ha-25 (P - 85)	803,22	1,000	803,22

TOTAL Título 4 01.L2.03.04.02 6.108,89

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	04	URBANITZACIÓ
Título 4	03	TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR0PHI01	M2	SEMBRA MANUAL DE BARREJA DE LLAVORS CESPITOSES (P - 136)	4,01	331,520	1.329,40
2	GR0PBR01	M3	ESTESA DE TERRA VEGETAL PROCEDENT DE L'OBRA SOBRE TALUSSOS DE TERRAPLENS I DESMUNTS DE QUALSEVOL PENDENT I ALÇADA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT AL LLOC D'APLEC FINS AL LLOC D'UTILITZACIÓ I REFINAT MANUAL DELS TALUSSOS (P - 135)	4,31	99,456	428,66

TOTAL Título 4 01.L2.03.04.03 1.758,06

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR

PRESSUPOST

Capítol	03	EDAR
Títol 3	04	URBANITZACIÓ
Títol 4	04	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	X0019065	pa	Rètols EDAR. (P - 0)	120,20	1,000	120,20
TOTAL	Títol 4	01.L2.03.04.04			120,20	

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Títol 3	05	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	01	AIGUA POTABLE
Títol 4 (1)	01	Treballs previs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214102	M3	EXCAVACIONS EN RASES I POUS AMB MITJANS MECÀNICS SENSE MARTELL TRENCADOR, SOBRE MATERIAL TERRÓS, CÀRREGA O ACOPI AL COSTAT DE LA RASA (P - 39)	7,89	528,380	4.168,92
2	G228U015	m3	Formació de base d'assentament amb sorra per a canonades de sanejament, mesurat sobre perfil teòric (P - 48)	27,62	53,360	1.473,80
3	G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 51)	10,77	95,120	1.024,44
4	G2281341	m3	Rebliment i piconatge de zona al voltant de la canonada amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, mesurat sobre perfil teòric (P - 47)	28,41	94,540	2.685,88
5	G2280001	m3	Rebliment, compactació i piconatge de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, acopiat a peu de rasa, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 45)	8,82	433,260	3.821,35
TOTAL	Títol 4 (1)	01.L2.03.05.01.01			13.174,39	

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Títol 3	05	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	01	AIGUA POTABLE
Títol 4 (1)	02	Conduccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EK246216	U	Comptador amb connexions roscades de 2" de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 35)	385,07	0,000	0,00
2	GAA00001	U	Drets d'embranchament d'aigua potable per l'edar de rajadell i fals (P - 84)	280,80	0,000	0,00
3	UEAP01N	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCCIÓ D'AIGUA POTABLE, CONSISTENT EN CANONADA PE-100 DN-63 PN-16, AMB VALVULERIA, COLZES I PETIT MATERIAL DE CARGOLERIA INCLÒS (P - 177)	10,29	50,000	514,50

PRESSUPOST

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.05.01.02	514,50
--------------	---------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	05	XARXA DE SERVEIS
Título 4	02	AIGUA INDUSTRIAL
Título 4 (1)	01	Treballs previs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2214103	m3	Excavació en rases i pous amb mitjans mecànics amb p.p. de martell trencador sobre material terrós amb presència de roca inferior al 50%, càrrega i acopi al costat de la rasa (P - 40)	21,78	17,119	372,85
2 G2214104	m3	Excavacions en rases i pous amb mitjans mecànics de martell trencador, sobre material rocós en un percentatge entre el 50 i el 75 %, càrrega o acopi al costat de la rasa (P - 41)	35,59	154,071	5.483,39
3 G228U015	m3	Formació de base d'assentament amb sorra per a canonades de sanejament, mesurat sobre perfil teòric (P - 48)	27,62	15,900	439,16
4 G2280002	m3	Rebliment, compactació i piconatge de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 46)	15,81	154,702	2.445,84
5 G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 51)	10,77	16,488	177,58

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.05.02.01	8.918,82
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	03	EDAR
Título 3	05	XARXA DE SERVEIS
Título 4	02	AIGUA INDUSTRIAL
Título 4 (1)	02	Conduccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 GFB10090	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma une 53-131-90, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 121)	17,39	39,000	678,21
2 FFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	15,40	180,000	2.772,00
3 GJS11010	U	Boca de reg tipus Barcelona amb sortida de 45 mm, inclou subministrament, instal·lació, muntatge amb fixació de formigó HM-20 i part proporcional de peces de connexió.Tot inclòs completament acabat. (P - 133)	174,73	6,000	1.048,38

TOTAL	Título 4 (1)	01.L2.03.05.02.02	4.498,59
--------------	---------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR
Capítol	04	EQUIPS ELÈCTRICS I CONTROL

PRESSUPOST

Títol 3			02	EDAR			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	AD8CVT	UT	Cablejat de quadre a receptors 25 Potència i maniobra (P - 2)		18.895,59	1,000	18.895,59
2	AD7CVT	UT	Cablejat a quadre general De quadre de comptadors a quadre elèctric general (P - 1)		1.325,80	1,000	1.325,80
3	6XXEE017	u	Instal·lació de la xarxa de terres, totalment montada e instal·lada. (P - 0)		2.750,00	1,000	2.750,00
4	6XXEE001	u	Armari escomessa i comptatge T20. Inclou caixa general de protecció, transformadors de mesura, regleta de comprovació, ICP, totalment connexionat montat. (P - 0)		2.150,40	1,000	2.150,40
5	6XXEE002	u	Armari general de distribució. Totalment connexionat i montat. Inclou: -Un armari metàl·lic tipus Olímpic d'Himel, amb sòcol, placa de muntatge, ventilador amb termòstat i càncams d'elevació. -Un interruptor automàtic tetrapolar tipus Compact NS 160, 20 kA -Un relé de protecció tipus Preventa -Tres transformadors de intensitat -Un amperímetre -Un voltímetre commutat -Tres interruptors automàtics diferencials tripolars 40 A 0,3 A -Un interruptor automàtic diferencial bipolar 40 A 0,3 A -Quinze interruptors automàtics diferencials tripolars 25 A 0,3 A -Un interruptor automàtic diferencial bipolars 25 A 0,3 A -Tres interruptors automàtics magnetotèrmics tripolars 6A 6kA , corba C -Quatre interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars 6A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 10 A 6 kA, corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar 10 A 6 kA, corba C -Cinc interruptors automàtics magnetotèrmics tripolars 16A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar 16A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 20A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar 20A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar 25A 6kA , corba C -Dos interruptors automàtics magnetotèrmics tripolars 25A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 30A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 50A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar 63A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 63A 6kA , corba C -Un transformador separador 220/220 V, 2 kVA -Vint-i-cinc contactors de 25A -Dinou guardamotors -Tres variadors de freqüència. -Cable, bornas, terminals i material auxiliar -Muntatge (P - 0)		44.520,15	1,000	44.520,15
6	6XXEE005	u	Armari de polsadors d'alarma. Inclòs un armari de poliester, una placa de muntatge, un peu, interruptors amb clau, polsadors de marxa, polsadors de parada, cablejat, material vari. Totalment connexionats i montats. (P - 0)		315,37	6,000	1.892,22
7	BH11VT	UT	Sistema de control automàtic PLC Software (P - 8)		12.980,26	0,000	0,00
8	BG9VT	UT	Sistema de comunicació remota Connexió amb central Enviament d'informació periòdic Enviament d'alarmes de situació de la planta (P - 7)		6.239,07	0,000	0,00

PRESSUPOST

9	6XXEE007	u	PC, impresores, SAIS i programes. Inclou: PC de sobretaula FUJITSU SIEMENS o similar, amb les següents característiques: -Processador PENTIUM II a 1 Ghz. -128 memoria Ram. -Disc dur de 20 Gbytes. -Tarjeta gràfica DVM o similar. -Lector de CD-ROM de 8 velocitats. -Monitor color de 17" -Teclat i ratolí. -Sistema operatiu Windows NT/2000. -Software Run time de WinCC de 128 variables per la visualització de procesos, conté moduls de visualització y control de sinòptics, adquisició i arxiu d'alarmes, emmagatzematge de valor de mesura, informes, password. -Manual de WinCC en anglès. -Impressora injecció de tinta color -SAI	1.713,00	0,000	0,00
10	6XXEE010	u	Totalment connexionat i montat. (P - 0) SCADA de la marca Oll-Done o similar, per les funcions següents: -Visualitzar pantalles -Alarmes -Realització d'històrics -Registre de modificacions (P - 0)	3.485,79	0,000	0,00
11	6XXEE013	pa	Partida alçada a justificar de la instal·lació de enllumenat exterior. Composta per 5 projectors PR-31 VSAP de 150 W de IEP o similar, 3 sobre una columna de 12 metres i 2 sobre una columna de 8 metres, 8 projectors PR-20 de 70 W de IEP o similar, 2 llumeneras tipus esfera BR-7 de IEP o similar montades sobre la tanca d'entrada, 9 lluminaries del tipus FO-02 sobre columna de 4 metres. Totalment cablejades, montades i connexionades. (P - 0)	2.338,42	1,000	2.338,42
12	6XXEE014	pa	Partida alçada a justificar de la instal·lació de enllumenat interior. Composta per 17 fluorescents estancs de 2x36W, 1 de 1x36W i 1 de 1x18W , FL-3 de IEP o similar, . Inclosos interruptors, cablejat i totalment connexionats. (P - 0)	3.535,80	1,000	3.535,80
13	6XXEE015	u	Condensadors de correcció de reactiva. Bateria automàtica tipus Rectivat o similar de 4 esglaons 2x12,5 kVAr a 400V, inclòs filtre de rebuig armònic, totalment montat e instal·lat. (P - 0)	4.608,80	1,000	4.608,80
14	GDK2A6FN	U	Pericó de 50x50x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 29x14x10 cm, sobre llit de sorra (P - 100)	117,89	9,000	1.061,01
15	GDG3441N	M	Canalització amb dos tubs de pvc corrugat de d 160 mm i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó hm-20/p/20/i (P - 99)	27,54	158,170	4.356,00
16	GICETF05	U	Sistema de transmissió de dades EDAR: Antena: Tipus: Yagi 4 elements, 7 dB Polarització: Vertical Altura respecte el terra: 5 metres Orientació: 277° Ràdio: Radiomòdem Tipus TMOD C24+ Freqüència de treball: 159.2750 Hz VHF Potència de transmissió a configurar: mínim 2W (P - 128)	1.217,00	0,000	0,00
TOTAL		Título 3	01.L2.04.02			87.434,19

Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L2	LOT 2: EDAR

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PAJ0020	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS A L'OBRA (P - 0)	15.490,18	0,640	9.913,72
TOTAL	Capítul	01.L2.05			9.913,72
Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders			
LOT	L2	LOT 2: EDAR			
Capítul	06	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPA9V0SS	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A L'OBRA (P - 176)	22.147,08	0,630	13.952,66
TOTAL	Capítul	01.L2.06			13.952,66
Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders			
LOT	L2	LOT 2: EDAR			
Capítul	07	VARIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPAS0009	Pa	Parida alçada a justificar de mesures correctores ambientals. (P - 0)	5.000,00	0,640	3.200,00
2 PAJ0019	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN PREVISIÓ DE REPOSICIÓ, PER CREUAMENT DE XARXA POTABLE (P - 0)	2.500,00	0,000	0,00
TOTAL	Capítul	01.L2.07			3.200,00

LOT 2 - Separata del projecte constructiu de l'estació depuradora d'aigües residuals i col·lectors en alta de Calders: EDAR i col·lector oest

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : LOT				Import
LOT	01.L2	LOT 2: EDAR		845.469,91
Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders		845.469,91
				845.469,91
NIVELL 1 : Obra				Import
Obra	01	Presupuesto LOT 2 - Separata EDAR i col·lector oest Calders		845.469,91
				845.469,91

LOT 2 - Separata del projecte constructiu de l'estació depuradora d'aigües residuals i col·lectors en alta de Calders: EDAR i col·lector oest

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	845.469,91
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 845.469,91.....	109.911,09
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 845.469,91.....	50.728,19
Subtotal	1.006.109,19
21 % IVA SOBRE 1.006.109,19.....	211.282,93
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.217.392,12

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ DOS-CENTS DISSET MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)

L'enginyer responsable

Manresa, a data de la signatura digital