

ÁREA DE COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PLANES

CLAVE:

TIPO: PROYECTO	REF. CRONOLÓGICA: 12/2016
------------------------------	---

CLASE:

CONSTRUCTIVO

TÍTULO BÁSICO:

**CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
LA IGLESUELA DEL CID (TERUEL)**

PROVINCIA:

TERUEL

TÉRMINO MUNICIPAL:

LA IGLESUELA DEL CID

PRESUPUESTO BASE:

1.095.703,91 Euros

I.V.A.:

223.852,42 Euros

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN:

1.319.556,33 Euros

AUTOR DEL PROYECTO: **CÉSAR PÉREZ ORTEGA**

**TOMO VI
PRESUPUESTO**

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

Volumen explanada

Volumen por diferencia de mallas		
MDT parcela EDAR		
Ficheros		

Primer fichero	Natural mod.SUP	
Segundo fichero	Natural mod + explanada.SUP	
Parámetros		

Dimensión de Celda	1.000	
Volúmenes		

Volumen Desmonte	905.519	
Volumen Terraplén	417.466	
Diferencia	488.053	
Áreas		

Área Desmonte	949.000	
Área Terraplén	603.578	

Volumen camino.

Volumen por diferencia de mallas		
Volumen camino La Iglesiasuela		
	Ficheros	
Primer fichero	Natural mod + explanada.MLL	
Segundo fichero	Camino.MLL	
	Parámetros	
Dimension de Celda		0,1
	Volúmenes	
Volumen Desmonte		584,898
Volumen Terraplén		833,8
Diferencia		-248,902

Volumen colector

Volumen por diferencia de superficies		
Volumen Colector La Iglesiasuela		
	Ficheros	
Primer fichero	Natural mod + explanada.SUP	
Segundo fichero	Natural mod + explanada + colector.SUP	
	Volúmenes	
Volumen Desmonte	735,26	
Volumen Terraplén	13,563	
Diferencia	721,697	

Volumen por diferencia de superficies	
Volumen Colector 1 EBAR La Iglesiasuela	
	Ficheros
Primer fichero	Natural mod + explanada.SUP
Segundo fichero	Colector EBAR 1.SUP
	Volúmenes
Volumen Desmonte	66,748
Volumen Terraplén	0
Diferencia	66,748

Volumen por diferencia de superficies	
Volumen Colector 2 EBAR La Iglesiasuela	
	Ficheros
Primer fichero	Natural mod + explanada.SUP
Segundo fichero	Colector EBAR 2.SUP
	Volúmenes
Volumen Desmonte	73,936
Volumen Terraplén	0,01
Diferencia	73,927

Volumen emisario

Volumen por diferencia de superficies			
Volumen emisario La Iglesiasuela			
	Ficheros		
Primer fichero	Natural mod + explanada.SUP		
Segundo fichero	Natural mod + explanada + emisario.SUP		
	Volúmenes		
Volumen Desmonte	295,222		
Volumen Terraplén	0,52		
Diferencia	294,702		

Volumen aliviadero

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte
0	0	0	0	0
1,5	2,92	0	0	1,452
2	2,89	0	0	1,444
2,5	2,89	0	0	11,584
6,5	2,91	0	0	1,453
7	2,91	0	0	1,454
7,5	2,91	0	0	1,452
8	2,9	0	0	1,442
8,5	2,87	0	0	1,423
9	2,82	0	0	1,398
9,5	2,77	0	0	1,374
10	2,72	0	0	1,351
10,5	2,68	0	0	5,202
12,5	2,52	0	0	1,25
13	2,48	0	0	1,231
13,5	2,44	0	0	1,212
14	2,4	0	0	1,192
14,5	2,37	0	0	1,173
15	2,33	0	0	1,153
15,5	2,29	0	0	1,134
16	2,25	0	0	1,115
16,5	2,21	0	0	1,097
17	2,18	0	0	1,08
17,5	2,14	0	0	1,063
18	2,11	0	0	1,047
18,5	2,08	0	0	1,031
19	2,05	0	0	1,017

19,5	2,02	0	0	0,994
20	1,96	0	0	0,952
20,5	1,85	0	0	0,896
21	1,73	0	0	0,838
21,5	1,62	0	0	0,781
22	1,51	0	0	0,73
22,5	1,41	0	0	0,702
23	1,4	0	0	0,694
23,5	1,38	0	0	0,687
24	1,37	0	0	0,679
24,5	1,35	0	0	0,672
25	1,34	0	0	0,665
25,5	1,32	0	0	0,658
26	1,31	0	0	0,651
26,5	1,29	0	0	0,643
27	1,28	0	0	0,636
27,5	1,27	0	0	0,629
28	1,25	0	0	0,622
28,5	1,24	0	0	0,615
29	1,22	0	0	0,607
29,5	1,21	0	0	9,578
38,5	0,92	0	0	0,456
39	0,9	0	0	0,445
39,5	0,88	0	0	0,435
40	0,86	0	0	0,425
40,5	0,84	0	0	0,415
41	0,82	0	0	0,405
41,5	0,8	0	0	0,396
42	0,78	0	0	0,388
42,5	0,77	0	0	0,382
43	0,76	0	0	0,379
43,5	0,75	0	0	0,376
44	0,75	0	0	0,374
44,5	0,75	0	0	0,372
45	0,74	0	0	0,369
45,5	0,74	0	0	0,367
46	0,73	0	0	1,798
48,5	0,71	0	0	0,353
49	0,7	0	0	0,352
49,5	0,7	0	0	0,354
50	0,71	0	0	0,359
50,5	0,72	0	0	0,365
51	0,74	0	0	0,371
51,5	0,75	0	0	0,38
52	0,77	0	0	0,303

52,391	0,78	0	0	0,086
52,5	0,79	0	0	0,401
53	0,82	0	0	0,415
53,5	0,85	0	0	0,43
54	0,87	0	0	0,441
54,5	0,89	0	0	0,446
55	0,89	0	0	0,444
55,5	0,88	0	0	0,435
56	0,86	0	0	0,445
56,5	0,92	0	0	0,344
57	0,46	0	0	0
TOTALES:	123,97	0	0	85,259

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_1	COLECTORES					
IGL_1.1	IMPULSION					
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS					
Act0020	Según medición	1	735,260			735,260
Act0020	Ventosas y desagües	6	2,000	2,000	2,000	48,000
						783,26
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS					
Act0020	Recubrimiento tubería menos cruce río Pk190 a Pk220	1	627,252	0,600	0,325	122,314
Act0020	Tubería impulsión DN125	-1	627,252	0,010		-6,273
Act0020	Tubería agua DN63	-1	627,252	0,003		-1,882
						114,16
NQTPEA0125	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125					
Act0020	de Pk=0 a pK=627.252	1	627,252			627,252
						627,25
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS					
Act0020	Excavación	1	783,260			783,260
Act0020	Cama de gravilla	-1	114,160			-114,160
Act0020	Tubería impulsión DN125	-1	627,250	0,010		-6,273
Act0020	Tubería agua DN63	-1	627,250	0,003		-1,882
						660,95
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0020	Excavación	1	783,260			783,260
Act0020	Relleno	-1	654,680			-654,680
						128,58
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000
						4,00
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000
						4,00
OURCONPOZ1100 ud	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000
						4,00
OURTAPPOZ ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50					
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000
						4,00
WE35375 Ud	DESAGÜE POR BOMBEO DE 50 MM, PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO					
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000
						4,00
E35410 ud	VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX					
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000
						2,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MONOLITOSEÑ Act0010	Ud MONOLITO DE HORMIGON PARA SEÑALIZACIÓN Cruce barranco	2				2,000
						2,00
IGL_1.2	EMISARIO					
OMTEXZAN Act0020	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Según medición	1	295,220			295,220
Act0020	Pozos de registro	4	2,000	2,000	2,000	32,000
						327,22
OMTCAGRAVA Act0020	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS Recubrimiento tubería	1	135,000	0,800	0,515	55,620
Act0020	Tubería gravedad DN315	-1	135,000	0,078		-10,530
						45,09
NU07OEB031 Act0020	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315 Según medición	1	135,000			135,000
						135,00
OMTREZAN Act0020	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS Excavación	1	327,220			327,220
Act0020	Cama de gravilla	-1	45,090			-45,090
Act0020	Tubería DN315	-1	135,000	0,077		-10,395
Act0020	Pozos de registro	-4	3,142	0,600	0,600	-6,787 1.5
						264,95
OMTTTE Act0020	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavación	1	327,220			327,220
Act0020	Relleno	-1	264,950			-264,950
						62,27
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0020	Pk 0	1				1,000
Act0020	Pk 5,81	1				1,000
Act0020	Pk 34,937	1				1,000
Act0020	Pk 86,41	1				1,000
						4,00
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0020	Pk 0	1				1,000
Act0020	Pk 5,81	1				1,000
Act0020	Pk 34,937	1				1,000
Act0020	Pk 86,41	1				1,000
						4,00
OURCONPOZ1100 ud	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0020	Pk 0	1				1,000
Act0020	Pk 5,81	1				1,000
Act0020	Pk 34,937	1				1,000
Act0020	Pk 86,41	1				1,000
						4,00
OURTAPPOZ ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50					
Act0020	Pk 0	1				1,000
Act0020	Pk 5,81	1				1,000
Act0020	Pk 34,937	1				1,000
Act0020	Pk 86,41	1				1,000
						4,00
ESCO Act0020	m3 ESCOLLERA COLOCADA RELLENADA DE HORMIGON Protección salida vertido	1	3,00	3,00	0,50	4,50
						4,50
P15AH0 Act0020	ml CINTA SEÑALIZADORA Cruce vía pecuaria	25				25,00
						25,00
MONOLITOSEÑ Act0010	Ud MONOLITO DE HORMIGON PARA SEÑALIZACIÓN Marcado cruce vía pecuaria	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EMBOC315 Act0020	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315	1				1,00
						1,00
IGL_1.3	COLECTORES ENTRONQUE Y ALIVIO					
IGL_1.3.1	COLECTOR 1					
OMTEXZAN Act0020	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Según mediciones auxiliares	1	66,748			66,748
						66,75
NU070EB031 Act0020	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315 Tramo de colector pk 0,00 a pk 28,620	1	28,620			28,620
						28,62
OMTCAGRAVA Act0020 Act0020	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS Recubrimiento tubería Tubería gravedad DN315	1 -1	28,620 28,620	0,800 0,078	0,515	11,791 -2,232
						9,56
OMTREZAN Act0020 Act0020 Act0020 Act0020	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS Excavación Cama de gravilla Tubería DN315 Pozos de registro	1 -1 -1 -1	66,750 9,560 28,620 3,142	0,077 0,600	0,600	66,750 -9,560 -2,204 -1,697 1.5
						53,29
OMTTTE Act0020 Act0020	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavación Relleno	1 -1	66,750 34,230			66,750 -34,230
						32,52
OURBASPOZ1100ud Act0020	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30 P00 Pk 00,00	1				1,000
						1,00
OURDESPOZ1100m Act0020	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO P00 Pk 00,00	1				1,000
						1,00
OURCONPOZ1100 Act0020	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA P00 Pk 00,00	1				1,000
						1,00
OURTAPPOZ Act0020	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 P00 Pk 00,00	1				1,000
						1,00
IGL_1.3.2	COLECTOR 2					
OMTEXZAN Act0020	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Según mediciones auxiliares	1	73,936			73,936
						73,94
NU070EB031 Act0020	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315 Tramo de colector pk 0,00 a pk 31,487	1	31,487			31,487
						31,49
OMTCAGRAVA Act0020 Act0020	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS Recubrimiento tubería Tubería gravedad DN315	1 -1	31,490 31,490	0,800 0,078	0,515	12,974 -2,456
						10,52
OMTREZAN Act0020 Act0020 Act0020 Act0020	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS Excavación Cama de gravilla Tubería DN315 Pozos de registro	1 -1 -1 -1	73,940 10,520 31,490 3,142	0,077 0,600	0,600	73,940 -10,520 -2,425 -1,697 1.5
						59,30

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0020	Excavacion	73,94				73,940
Act0020	Relleno	59,3				59,300
						133,24
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000
						1,00
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000
						1,00
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000
						1,00
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50					
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000
						1,00
IGL_1.3.3	ALIVIO EBAR					
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS					
Act0020	Según mediciones auxiliares	1	85,259			85,259
						85,26
NU070EB031	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315					
Act0020	Tramo de colector pk 0,00 a pk 57,36	1	57,360			57,360
						57,36
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS					
Act0020	Recubrimiento tubería	1	57,360	0,800	0,100	4,589
Act0020	Tubería gravedad DN315	-1	31,490	0,078		-2,456
						2,13
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS					
Act0020	Mazizado de hormigon para protección tubería	57,36	0,500	0,500		14,340
Act0020	A deducir tubería	-57,36	0,077			-4,417
						9,92
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS					
Act0020	Excavación	1	85,260			85,260
Act0020	Cama de gravilla	-1	2,130			-2,130
Act0020	Tubería DN315	-1	57,360	0,077		-4,417
Act0020	Pozos de registro	-1	3,142	0,600	0,600	-1,697 1.5
Act0020	Hormigón en masa	-1	9,920			-9,920
						67,10
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0020	Excavacion	1	85,260			85,260
Act0020	Relleno	-1	67,100			-67,100
						18,16
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000
						1,00
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000
						1,00
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000
						1,00
EMBOC315	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315					
Act0010	Salida a barranco	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OURTAPPOZ Act0020	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 P01 Pk 52,39	1				1,00
						1,00
ISS005 Act0010	Ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC DE 315 MM DE DIÁMETRO, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO. Antirretorno en boquilla	1				1,00
						1,00
IGL_1.4 ALIVIADERO ENTRONQUE 2						
OMTVAC Act0010	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO Según medición	1	3,500	3,000	1,400	14,700
						14,70
OURZA Act0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA Según medición	1	3,500	3,000	0,100	1,050
						1,05
OHOLIM Act0010	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA Según medición	1	3,500	3,000	0,100	1,050
						1,05
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0020	Excavacion	1	14,700			14,700
Act0010	Arqueta	-1	2,000	1,500	1,150	-3,450
Act0020	Zahorra	-1	1,050			-1,050
Act0020	Limpieza	-1	1,050			-1,050
						9,15
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0020	Excavacion	1	14,700			14,700
Act0020	Relleno	-1	9,150			-9,150
						5,55
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Paredes exteriores	2	2,000	2,150		8,600
Act0010		2	1,500	2,150		6,450
Act0010	Paredes interiores	2	1,500	1,750		5,250
Act0010		2	1,000	1,750		3,500
Act0010	Alivio	1	1,500	1,200		1,800
Act0010		1	1,500	0,850		1,275
Act0010		-2	1,000	0,750		-1,500
Act0010		2	0,200	0,750		0,300
						25,68
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Interior losa	1	1,500	1,000		1,500
						1,50
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera arqueta alivio	1	2,000	1,500	0,250	0,750
Act0010	Losa	1	1,500	1,000	0,250	0,375
Act0010	Acceso	-3,14159	0,300	0,300	0,250	-0,071
						1,05
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Paredes	2	2,000	1,750	0,250	1,750
Act0010		2	1,500	1,750	0,250	1,313
Act0010	Paso	1	0,350	3,000	0,500	0,525
Act0010	Tacón paso	0,4	3,000	0,400	0,450	0,216
Act0010	Alivio	1	2,000	0,850	0,200	0,340
Act0010		-1	1,000	0,750	0,200	-0,150
						3,99
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0020	Segun medicion auxiliar	1	485,000			485,000
						485,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS					
Act0010	Exterior arqueta	2	2,000	1,400		5,600
Act0010		2	1,500	1,400		4,200
						9,80
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304					
Act0010	Placa aliviadero	0,002	1,00	0,10		1,57 7850
						1,57
COMPU400	ud COMPUERTA MURAL, 400X400					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
NE50014	ud REJA DE GRUESOS MANUAL CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO TIPO S275-JR					
Act0010	Según medición	2				2,000
						2,00
OURBASPOZ1100	ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0020	Entronque	1				1,000
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000
						2,00
OURDESPOZ1100	m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0020	Entronque	1				1,000
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000
						2,00
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0020	Entronque	1				1,000
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000
						2,00
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50					
Act0020	Entronque	1				1,000
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000
						2,00
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS					
Act0020	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400
Act0020	Alivio	1	4,000	1,200	1,000	4,800
						7,20
NU070EB031	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315					
Act0020	Entronque	1	2,000			2,000
Act0020	Alivio	1	4,000			4,000
						6,00
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS					
Act0020	Entronque	1	2,000	1,000	0,200	0,400
Act0020	Alivio	1	4,000	1,000	0,200	0,800
						1,20
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS					
Act0020	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400
Act0020	Alivio	1	4,000	1,200	1,000	4,800
Act0020	Tubería	-1	6,000	0,077		-0,462
Act0020	Gravilla	-1	1,200			-1,200
						5,54

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_1.5 HINCA BAJO BARRANCO

hincdirigida125 ml Hinca dirigida de DN125
Act0010 Hinca tubería impulsión

1 15,00

15,00

15,00

desplazequiphinc ud Desplazamiento equipo hinca dirigida

1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_2	EBAR					
IGL_2.1	OBRA CIVIL					
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Según medición	4	5,000	3,980		79,600
Act0010		4	3,000	2,500		30,000
Act0010		4	2,000	1,500		12,000
Act0010		1,5	3,000	2,000		9,000
						130,60
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0020	Según medición	0,1	4,000	5,000		2,000
Act0020		0,1	4,000	3,000		1,200
Act0020		0,1	4,000	2,000		0,800
Act0010		0,1	1,500	3,000		0,450
						4,45
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0020	Según medición	0,1	4,000	5,000		2,000
Act0020		0,1	4,000	3,000		1,200
Act0020		0,1	4,000	2,000		0,800
Act0010		0,1	1,500	3,000		0,450
						4,45
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0020	Excavación	1				130,600 =IGL_2.1/OMTVACROCA
Act0020	Capa de zahorras	-1				-4,450 =IGL_2.1/OURZA
Act0020	Hormigón de limpieza	-1				-4,450 =IGL_2.1/OHOLIM
Act0020	Arqueta bombeo	-1	3,200	2,250	0,300	-2,160
Act0020		-1	2,600	2,250	2,330	-13,631
Act0020		-1	1,450	2,250	1,000	-3,263
Act0020		-1	2,100	2,250	0,300	-1,418
Act0020		-1	1,800	2,250	1,930	-7,817
Act0020		-1	1,000	2,100	1,750	-3,675
						89,74
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0020	Solera	2	3,200	0,300		1,920
Act0020	Solera	2	2,250	0,300		1,350
Act0020	Solera	2	2,100	0,300		1,260
Act0020	Solera	1	2,250	0,300		0,675
Act0020	Pared exterior	2	2,600	3,330		17,316
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,100		2,475
Act0020	Pared exterior	1	2,250	2,330		5,243
Act0020	Pared exterior	2	1,800	1,930		6,948
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,930		4,343
Act0020	Pared exterior	2	1,450	1,000		2,900
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,000		2,250
Act0020	Pared exterior	2	1,000	1,750		3,500
Act0020	Pared exterior	1	2,100	1,750		3,675
Act0020	Pared interior	2	2,000	3,330		13,320
Act0020	Pared interior	2	1,650	3,330		10,989
Act0020	Pared interior	2	1,500	1,930		5,790
Act0020	Pared interior	2	1,650	1,930		6,369
Act0020	Pared interior	2	1,200	0,700		1,680
Act0020	Pared interior	2	1,750	0,700		2,450
Act0020	Pared interior	2	1,600	1,500		4,800
Act0020	Pared interior	2	0,750	1,500		2,250
Act0010	Alivio	1	1,500	0,750		1,125
Act0010	Alivio	1	1,500	1,050		1,575
Act0010	Apertura	-4	0,300	0,500		-0,600
Act0010	Apertura	4	0,300	0,500		0,600
Act0010	Apertura	-2	1,000	0,300		-0,600
Act0010	Apertura	2	0,300	0,300		0,180
						103,78

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0020	Losa	1	1,650	1,500		2,475
Act0020	Losa	1	1,650	2,000		3,300
Act0020	Losa	1	1,750	1,200		2,100
Act0010	Apertura	2	0,300	0,300		0,180
Act0010	Apertura	1	0,300	1,000		0,300
						8,36
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0020	Solera	0,3	3,200	2,250		2,160
Act0020	Solera	0,3	2,100	2,250		1,418
Act0020	Solera	0,3	1,450	2,250		0,979
Act0020	Losa	0,3	1,650	1,500		0,743
Act0020	Losa	0,3	1,650	2,000		0,990
Act0020	Losa	0,3	1,750	1,200		0,630
Act0010	Losa	0,25	1,000	2,100		0,525
Act0010	Alivio	0,2	1,500	0,930		0,279
Act0010	Apertura losas	-3	0,550	0,550	0,300	-0,272
Act0010	Apertura losas	-2	0,910	0,910	0,300	-0,497
						6,96
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0020	Paredes	2	2,600	3,330	0,300	5,195
Act0020	Paredes	2	1,650	3,330	0,300	3,297
Act0020	Paredes	2	1,800	1,930	0,300	2,084
Act0020	Paredes	1	1,650	1,930	0,300	0,955
Act0020	Paredes	2	1,450	0,700	0,250	0,508
Act0020	Paredes	1	1,750	0,700	0,250	0,306
Act0010	Paredes	2	1,500	1,000	0,250	0,750
Act0010	Paredes	1	1,500	1,000	0,250	0,375
Act0010	Apertura	-2	0,300	0,500	0,300	-0,090
Act0010	Apertura	-1	1,000	0,300	0,300	-0,090
						13,30
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0020	Elementos horizontales	1	100,000			696,000 =IGL_2.1/OHOSOL25
Act0020	Elementos en alzados	1	100,000			1.330,000 =IGL_2.1/OHOMUR25
						2.026,00
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM					
Act0020	Junta solera con alzados	6	2,000			12,000
Act0020		2	2,600			5,200
Act0020		2	1,800			3,600
Act0020		2	1,350			2,700
						23,50
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS					
Act0020	Solera	2	3,200	0,300		1,920
Act0020	Solera	2	2,250	0,300		1,350
Act0020	Solera	2	2,100	0,300		1,260
Act0020	Solera	1	2,250	0,300		0,675
Act0020	Pared exterior	2	2,600	3,330		17,316
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,100		2,475
Act0020	Pared exterior	1	2,250	2,330		5,243
Act0020	Pared exterior	2	1,800	1,930		6,948
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,930		4,343
Act0020	Pared exterior	2	1,450	1,000		2,900
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,000		2,250
Act0020	Pared exterior	2	1,000	1,750		3,500
Act0020	Pared exterior	1	2,100	1,750		3,675
						53,86
OURTAPA	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA 90X90 CM D-400					
Act0020	Según medición	2				2,000
						2,00
OURTAPa	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA 54X54 CM D-400					
Act0020	Según medición	3				3,000
						3,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PASA315	ud PASAMUROS DN 315 MM					
Act0020	Entrada vertido	1				1,000
Act0020	Paso a triturador	1				1,000
						2,00
PASA080	ud PASAMUROS DN 80 MM					
Act0020	Bombeo vertido	3				3,000
						3,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Arqueta bombeo	1,6	0,700			1,120
						1,12
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000			22,400 =IGL_2.1/OCTRSEG
						22,40
OCAPAT	Ud PATE DE ACERO GALVANIZADO					
Act0010	Según medición	16				16,000
						16,00
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304					
Act0010	Campana tranquilizadora	0,002	1,65	1,60	7.850,00	41,45
						41,45
IGL_2.2	EQUIPOS MECÁNICOS					
NE50014	ud REJA DE GRUESOS MANUAL CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO TIPO S275-JR					
Act0020	Según medición	1				1,000
						1,00
COMPU500	ud COMPUERTA MURAL, 500X500					
Act0020	Separación cámaras	2				2,000
						2,00
IGLTE50004021	Ud TRITURADORA PARA EBAR					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
TUA316075	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 75					
Act0020	Según medición	2	3,000			6,000
Act0020		1	0,500			0,500
Act0020		1	1,000			1,000
						7,50
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80					
Act0020	Según medición	2				2,000
						2,00
VARB08010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80					
Act0020	Según medición	2				2,000
						2,00
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80					
Act0020	Según medición	2				2,000
						2,00
IGLBOMAGUBRU2.2_	ud BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW					
Act0020	según medición	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_2.3 ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN						
IGL_2.3.1 INSTRUMENTACIÓN						
INPN3 Act0020	ud BOYA DE NIVEL. arqueta de bombeo	2				2,000
						2,00
PN004 SEÑAL2 Act0020	M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2 s/mediciones auxiliares	1	25,00			25,00
						25,00
IMAN1 Act0020	ud MANÓMETRO. bombeo	2				2,000
						2,00
RADAR Act0020	ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR Según medición	1				1,00
						1,00
IGL_2.3.2 CUADRO EBAR						
C13.1	Ud ENVOLVENTE CS EBAR					1,00
						1,00
C13.2	Ud APARAMENTA CS EBAR					1,00
						1,00
IGL_2.3.3 LINEA DERIVACION EBAR						
N02 Act0020	m PRECORTE DE PAVIMENTO de Pk=0 a pK=106	2	106,000			212,000
						212,00
N03 Act0020	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS de Pk=0 a pK=106	1	106,000	1,150		121,900
						121,90
E010706EAL Act0010	m DERIVACION INDIVIDUAL TRIFÁSICA AL 16 mm2 ENTERRADA	1	80,00			80,00
						80,00
C0002 Act0010	Ud CONEXION A CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA	1				1,000
						1,00
C0602020256 Act0010	Ud ARQUETA 60x60x90cm	6				6,000
						6,00
B0B05 Act0010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	1	80,00	0,60	0,80	38,40
						38,40
C0C01 Act0010	m3 ARENA COMPACTADA	1	80,00	0,60	0,25	12,00
						12,00
C0A03 Act0010	m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	1	80,00	0,60	0,80	38,40
						38,40
BTE14 Act0010	m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 2 TUBOS D63	80				80,000
						80,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_2.3.4 LINEAS DE CUADRO EBAR A EQUIPOS

E01022104 Act0010	m	CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Equipos y alumbrado exterior	20			20,00
E01022104 Act0010	m	CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV apantallado	10			10,00
E0102203 Act0010	m.	CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV	1	10,00		10,00
E01022102 Act0010	m.	CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV		5,00		5,00
TUBO PVC DN50 Act0010	m	ENTUBADO PVC DN 50	30			30,00
E010622 Act0010	m.	TUBO PVC Flexible M 20 mm	1	15,00		15,00
IGL_2.3.5		INSTALACION PROTECCION EBAR				15,00
tierra EBAR Act0010		RED DE PUESTA A TIERRA	1			1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_3	EDAR					
IGL_3.1	OBRA CIVIL					
IGL_3.1.1	TANQUE IMHOFF					
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Excavación imhoff	1	13,400	5,400	2,470	178,729
Act0010	Excavación arqueta bombeo fangos	1	2,900	1,000	0,670	1,943
						180,67
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Capa de regularización	0,1	13,400	5,400		7,236
						7,24
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación de tierras	1				180,670 =IGL_3.1.1/OMTVACROCA
Act0010	Capa de regularización imhoff	-1				-7,240 =IGL_3.1.1/OURZA
Act0010	Capa de regularización arqueta fangos	-1	0,100	1,900	1,000	-0,190
Act0010	Volumen solera imhoff	-1	0,400	12,400	4,400	-21,824
Act0010	Volumen imhoff enterrado	-1	1,970	12,100	4,100	-97,732
Act0010	Volumen arqueta bombeo fangos	-1	1,900	1,000	0,570	-1,083
						52,60
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación en tierras	1				180,670 =IGL_3.1.1/OMTVACROCA
Act0010	Rellenos	-1				-52,600 =IGL_3.1.1/OMTRETAS
						128,07
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Superficie depósito imhoff	0,1	12,400	4,400		5,456
Act0020	longitud imhoff pendientes	2	11,500	0,870	0,500	5,003 .5
Act0020	anchura imhoff pendientes	2	3,500	0,870	0,500	1,523 .5
						11,99
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Solera depósito	2	12,400	0,300		7,440
Act0010		2	4,400	0,300		2,640
Act0010	Paredes exteriores	2	12,100	4,850		117,370
Act0010		2	4,100	4,850		39,770
Act0010	Paredes interiores	2	11,500	4,850		111,550
Act0010		2	3,500	4,850		33,950
Act0010	Pared separación interior	2	3,500	0,750		5,250
Act0010	Elemento de entrada para reparto	2	0,750	0,300		0,450
Act0010		2	0,750	0,500		0,750
Act0010	Elemento de salida	2	1,130	0,950		2,147
Act0010		2	0,930	0,950		1,767
Act0010		1	0,500	0,750		0,375
Act0010		1	0,300	0,750		0,225
Act0010	Arqueta bombeo fangos	2	1,000	1,250		2,500
Act0010		1	1,250	1,900		2,375
Act0010		2	0,800	1,050		1,680
Act0010		1	1,050	1,500		1,575
Act0010	Entrada vertido	4	0,200	0,750		0,600
						332,41
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Elemento entrada imhoff	1	0,950	1,550		1,473
Act0010	Pared separación interior	1	0,200	3,500		0,700
Act0010	Elemento salida imhoff	1	0,950	1,150		1,093
Act0010	Superficie superior	1	3,500	3,500		12,250
Act0010	Entrada vertido	-1	0,750	0,750		-0,563
						14,95
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera imhoff	0,3	4,400	12,400		16,368
Act0010	Solera arqueta bombeo fangos	0,2	1,000	1,900		0,380
Act0010	Elemento entrada	0,2	1,550	0,750		0,233
Act0010	Elemento salida	0,2	0,950	0,950		0,181
Act0010	Superficie superior	0,2	3,500	3,500		2,450
Act0010		-1	0,200	0,750	0,750	-0,113
Act0010	Relleno interior	0,5	0,870	11,500		5,003
Act0010		0,5	0,870	3,500		1,523
						26,03
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Paredes imhoff	2	0,300	12,100	4,850	35,211
Act0010		2	0,300	3,500	4,850	10,185
Act0010	Pared separación	1	0,200	3,500	0,950	0,665
Act0010	Elemento entrada	2	0,300	0,200	0,750	0,090
Act0010	Elemento salida	2	0,200	0,930	0,950	0,353
Act0010		1	0,200	0,300	0,750	0,045
						46,55
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Medición según cálculo estructural	1	5.485,000			5.485,000
						5.485,00
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM					
Act0010	Unión solera paredes	2	11,800			23,600
Act0010		2	3,800			7,600
						31,20
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS					
Act0010	Cara exterior	2	12,100	2,800		67,760
Act0010		2	4,100	2,800		22,960
						90,72
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000			184,000 =IGL_3.1.1/OCTRSEG
						184,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Pasarela imhoff	8				8,000
Act0010	Arqueta bombeo fangos	0,8	1,500			1,200
						9,20
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM					
Act0010	Según medición	3,5				3,500
						3,50
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL					
Act0010	Según medición	36,5				36,500
						36,50
PASA080	ud PASAMUROS DN 80 MM					
Act0010	Entrada sobrenadantes	1				1,000
						1,00
PASA125	ud PASAMUROS DN 125MM					
Act0010	Línea de fangos	1				1,000
						1,00
PASA150	ud PASAMUROS DN 150 MM					
Act0010	Línea de agua	1				1,000
						1,00
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304					
Act0010	Según medición	0,002	11,50	0,80	7.850,00	288,88 2
Act0010		0,002	11,50	1,56	7.850,00	563,32 2
Act0010		0,002	11,50	0,52	7.850,00	187,77 2
Act0010		0,002	11,50	0,36	7.850,00	130,00 2
						1.169,97

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_3.1.2 LECHO BIOLÓGICO						
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Relleno hasta sustrato resistente	3,14159	5,000	5,000	0,430	33,772
						33,77
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Hormigón de limpieza	3,14159	5,000	5,000	0,100	7,854
						7,85
OENCCM	M2 ENCOFRADO VERTICAL CURVO VISTO					
Act0010	Solera	2	3,142	4,580	0,300	8,634
Act0010	Muro lecho exterior	2	3,142	4,080	4,900	125,630
Act0010	Muro lecho interior	2	3,142	3,880	4,900	119,471
Act0010	Canal exterior	2	3,142	4,580	0,300	8,634
Act0010		2	3,142	4,380	0,150	4,129
Act0010	Columna reparto interior	2	3,142	0,350	4,100	9,018
						275,52
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Canal salida de reparto					
Act0010	Pared exterior	1	5,000	1,070		5,350
Act0010	Pare interior	2	1,240	0,600		1,488
Act0010		1	0,500	0,400		0,200
Act0010		2	1,400	0,900		2,520
Act0010		2	0,400	0,300		0,240
Act0010	Ventanas respiracion	2	12,000	0,200	0,400	1,920
						11,72
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Ventanas aireación					
Act0010	Parte superior	12	1,000	0,200		2,400
Act0010	Parte inferior	12	1,000	0,200		2,400
						4,80
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Según medición anejo estructural lecho	1	3.385,000			3.385,000
Act0010	Solera arqueta de reparto	1,1	2,020	16,710		37,130
Act0010	Alzados arqueta de reparto	1,1	5,700			6,270
Act0010	Zapatas escalera y anclajes	6	15,000			90,000
						3.518,40
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera lecho	3,14159	4,580	4,580	0,300	19,770
Act0010	Solera arqueta reparto	2,02				2,020
Act0010	Relleno para pendiente	3,14159	3,880	3,880	0,330	15,607
Act0010		-3,14159	0,350	0,350	0,330	-0,127
Act0010	Zapatas escalera	2	0,780	0,960	0,500	0,749
Act0010		4	0,500	0,960	0,500	0,960
						38,98
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Pared exterior	3,14159	4,080	4,080	4,900	256,251
Act0010		-3,14159	3,880	3,880	4,900	-231,744
Act0010	Ventanas aireación	-12	1,000	0,600	0,200	-1,440
Act0010	Columna reparto	3,141589	0,350	0,350	4,100	1,578
Act0010		-3,14159	0,625	0,625	4,400	-5,400
Act0010	Canal recogida	6,283	4,250	0,120		3,204
Act0010	Arqueta de reparto	5,7	0,200			1,140
						23,59
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Arqueta de reparto	1	1,230			1,230
Act0010	Paso superior	1	0,800	3,500		2,800
Act0010	Escalón superior escalera	1	1,830			1,830
Act0010	Escalón inferior escalera	1	1,230			1,230
						7,09

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM					
Act0010	Junta solera pared	6,283	3,980			25,006
						25,01
OIMPININT	M2 IMPERM. Y SELLADO INTERIOR					
Act0010	Solera	3,14159	3,880	3,880		47,295
Act0010	Paredes	6,283	3,880	3,500		85,323
						132,62
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM					
Act0010	Escalera curva lecho	2	4,700			9,400
						9,40
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275					
Act0010	Apoyos escalera					
Act0010	UPN-120	2	12,059	2,600	4,000	250,827
Act0010	UPN-120	2	12,059	5,200	4,000	501,654
Act0010	160x80x6	8	22,200			177,600
Act0010	Placas	8	0,250	0,250	8.000,000	36,000 .009
Act0010		2	0,604	0,215	8.000,000	18,700 .009
						984,78
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL					
Act0010	Exterior escalera	1	9,780			9,780
Act0010	Interior escalera	1	7,780			7,780
Act0010	Final escalera	1	1,000			1,000
						18,56
NQTPEA0125	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125					
Act0010	Tubería entrada	11				11,000
						11,00
CO_POLEXP	M2 AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXPANDIDO MUROS					
Act0010	Muro lecho exterior	2	3,14	4,08	4,90	125,55
						125,55
CO_OC015	M2 CHAPA GRECADA					
Act0010	Muro lecho exterior	2	3,14	4,08	4,90	125,55
						125,55
COMPULECHO	ud COMPUERTA PARA LECHO					
Act0010	Según medición	12				12,00
						12,00
TUBO75 electr	m Canalización subterránea de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por un tubo DN 75					
Act0010	lecho	1	11,00			11,00
						11,00
IGL_3.1.3	DECANTADOR SECUNDARIO					
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Decantador secundario	3,14159	5,000	5,000	3,870	303,949
						303,95
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Superficie regularización	3,14159	5,000	5,000	0,100	7,854
						7,85
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación	1				303,950 =IGL_3.1.3/OMTVACROCA
Act0010	Superficie regularización	-1				-7,850 =IGL_3.1.3/OURZA
Act0010		-1	3,142	1,050	1,050	-3,118 0.90
Act0010		-1	3,142	3,600	3,600	-12,216 0.30
Act0010		-1	3,142	3,450	3,450	-80,405 2.15
Act0010		-1	3,142	3,950	3,950	-25,492 .52
						174,87

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación	1				303,950 =IGL_3.1.3/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-174,870 =IGL_3.1.3/OMTRETTRAS
						129,08
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Hormigón de limpieza	3,14159	3,600	3,600	0,100	4,072
Act0020	pendientes decantador	1	23,550	2,500	0,200	5,888 .5
						9,96
OENCCM	M2 ENCOFRADO VERTICAL CURVO VISTO					
Act0010	Base exterior	6,283	1,050	0,900		5,937
Act0010	Solera	6,283	3,600	0,300		6,786
Act0010	Pared exterior	6,283	3,450	2,150		46,604
Act0010	Canal salida lado exterior	6,283	3,950	1,200		29,781
Act0010	Canal salida lado interior	6,283	3,750	1,000		23,561
Act0010	Canal labio interior	6,283	3,450	0,350		7,587
Act0010	Pared interior	6,283	3,250	2,700		55,133
Act0010	Base interior	6,283	0,750	0,600		2,827
Act0010	Columna interior	6,283	0,350	3,950		8,686
						186,90
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Canal superior	3,14159	3,950	3,950		49,017
Act0010		-3,14159	3,450	3,450		-37,393
Act0010	Pivote centra	8	0,300	0,500		1,200
						12,82
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Según medición cálculo estructural	1	2.489,000			2.489,000
						2.489,00
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Base	3,14159	1,050	1,050	0,600	2,078
Act0010	Solera	3,14159	3,600	3,600	0,300	12,215
Act0010		-3,14159	0,750	0,750	0,300	-0,530
Act0010	Canal	3,14159	3,950	3,950	0,200	9,803
Act0010		-3,14159	2,450	2,450	0,200	-3,771
Act0010	Relleno	3,14159	2,175	2,175	0,100	1,486
						21,28
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Base	3,14159	1,050	1,050	0,300	1,039
Act0010		-3,14159	0,750	0,750	0,300	-0,530
Act0010	Pared	3,14159	3,450	3,450	2,700	100,960
Act0010		-3,14159	3,250	3,250	2,700	-89,594
Act0010	Canal	3,14159	3,950	3,950	1,200	58,820
Act0010		-3,14159	3,750	3,750	1,200	-53,014
Act0010	Columna	3,14159	0,350	0,350	3,950	1,520
Act0010		-3,14159	0,070	0,070	4,000	-0,062
						19,14
PASA140	ud PASAMUROS DN 140 MM					
Act0010	Línea de fangos	1				1,000
Act0010	Línea agua tratada	1				1,000
						2,00
PASA100	ud PASAMUROS DN 100 MM					
Act0010	Línea sobrenadantes	1				1,000
						1,00
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL					
Act0010	Perímetro decantador	6,293	3,950			24,857
Act0010	Acceso	-1				-1,000
						23,86
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM					
Act0010	Perímetro decantador	6,293	3,350			21,082
						21,08

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS					
Act0010	Base exterior	6,283	1,050	0,950		6,267
Act0010	Solera	6,283	3,600	0,300		6,786
Act0010	Pared exterior	6,283	3,450	2,150		46,604
Act0010	Canal salida lado exterior	6,283	3,950	1,050		26,059
Act0010	Canal superior	3,14159	3,950	3,950		49,017
Act0010		-3,14159	3,450	3,450		-37,393
						97,34
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304					
Act0010	Placa aliviadero	0,002	6,28	3,25	0,20	64,09 7850
Act0010	Placa deflectora	0,002	6,28	3,25	0,20	64,09 7850
Act0010		0,002	6,28	3,25	0,40	128,17 7850
						256,35
NQTPEA0140	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 140					
Act0010	Entrada desde lecho bacteriano	5,8				5,800
Act0010	Salida de fangos	2,3				2,300
						8,10
TUBO75 electr	m Canalización subterránea de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por un tubo DN 75					
Act0010	lecho	1	11,00			11,00
						11,00
IGL_3.1.4 DEPÓSITO FANGOS						
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Depósito de fangos	1	7,300	9,800	1,970	140,934
Act0010	Arqueta sobrenadantes	1	1,000	1,450	0,370	0,537
						141,47
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Superficie regularización	1	7,300	9,800	0,100	7,154
Act0010		1	1,450	1,000	0,100	0,145
						7,30
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación	1				141,470 =IGL_3.1.4/OMTVACROCA
Act0010	Superficie regularización	-1				-7,300 =IGL_3.1.4/OURZA
Act0010		-1	1,000	6,300	8,800	-22,176 0.4
Act0010		-1	1,000	6,000	8,500	-74,970 1.47
						37,02
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación	1				141,470 =IGL_3.1.4/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-37,020 =IGL_3.1.4/OMTRETAS
						104,45
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Superficie depósito fangos	0,1	6,300	8,800		5,544
Act0010	Arqueta de sobrenadantes	0,1	1,450	1,000		0,145
						5,69
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Solera depósito	2	6,300	0,300		3,780
Act0010		2	8,800	0,300		5,280
Act0010	Paredes exteriores	2	6,000	3,500		42,000
Act0010		2	8,500	3,500		59,500
Act0010	Paredes interiores	2	5,500	3,500		38,500
Act0010		2	8,000	3,500		56,000
Act0010	Solera arqueta sobrenadantes	2	1,000	0,200		0,400
Act0010		1	1,450	0,200		0,290
Act0010	Paredes exteriores arqueta sobrenadantes	2	1,000	0,650		1,300
Act0010		1	1,450	0,650		0,943
Act0010	Paredes interiores arqueta sobrenadantes	2	0,800	0,650		1,040
Act0010		1	1,050	0,650		0,683
						209,72

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera depósito	1	6,300	8,800	0,300	16,632
Act0010	Solera arqueta	1	1,000	1,450	0,200	0,290
Act0010	Relleno depósito para pendiente	1	5,500	8,000	0,055	2,420
Act0010	Capa compresión cubierta depósito	1	6,000	8,000	0,050	2,400
Act0010		-1	0,600	0,800	0,050	-0,024
						21,72
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Paredes depósito	2	6,000	3,500	0,250	10,500
Act0010		2	8,000	3,500	0,250	14,000
Act0010	Paredes arqueta sobrenadantes	1	1,450	0,650	0,200	0,189
Act0010		2	0,800	0,650	0,200	0,208
						24,90
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Según medición anejo estructural depósito fangos	1	2.907,000			2.907,000
Act0010	Solera arqueta de reparto	1,1	0,290	50,000		15,950
Act0010	Alzados arqueta de reparto	1,1	0,397	50,000		21,835
Act0010	Capa compresión cubierta depósito	1	6,000	6,000	0,050	36,000 20
Act0010		-1	0,600	0,800	0,050	-0,480 20
						2.980,31
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Arqueta sobrenadantes	1	0,800	1,050		0,840
						0,84
PASA150	ud PASAMUROS DN 150 MM					
Act0010	Salida depósito fangos y sobrenadantes	2				2,000
						2,00
PASA200	ud PASAMUROS DN 200 MM					
Act0010	Salida sobrenadantes	1				1,000
						1,00
PASA125	ud PASAMUROS DN 125MM					
Act0010	Entrada línea de fangos	1				1,000
						1,00
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM					
Act0010	Perímetro decantador	4	5,900			23,600
Act0010		2	8,400			16,800
						40,40
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS					
Act0010	Solera	2	6,300	0,300		3,780
Act0010		2	8,800	0,300		5,280
Act0010	Canto solera	2	6,300	0,150		1,890
Act0010		2	8,800	0,150		2,640
Act0010	Paredes	1	6,000	2,000		12,000
Act0010		2	8,500	2,000		34,000
Act0010	Arqueta	1	3,450	0,850		2,933
						62,52
LOSA	M2 LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO DE CANTO 20 CM					
Act0010	Cubierta depósito	1	6,00	8,50		51,00
						51,00
OCATAP	M2 TAPA METÁLICA PARA ARQUETA REALIZADA CON CHAPA					
Act0010	Acceso depósito	1	0,600	0,800		0,480
						0,48
OCAPAT	Ud PATE DE ACERO GALVANIZADO					
Act0010	Acceso a depósito	4				4,000
						4,00
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL					
Act0010	Contorno depósito	2	5,750			11,500
Act0010		2	8,250			16,500
Act0010		-1	0,800			-0,800
						27,20

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_3.1.5 SOLERA BOMBEO FANGOS						
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Relleno solera bombeo	1	2,400	4,900	0,130	1,529
						1,53
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Hormigón de limpieza	0,1	4,900	2,400		1,176
						1,18
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera	2	0,300	2,400		1,440
Act0010		2	0,300	4,900		2,940
						4,38
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Según medición	0,3	4,900	2,400		3,528
						3,53
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Según medición	1	50,000			176,500 =IGL_3.1.5/OHOSOL25
						176,50
IGL_3.1.6 ARQUETA RECIRCULACIÓN						
OMTVACROCA	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Excavación arqueta	1	7,700	3,900	3,470	104,204
						104,20
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Capa de regularización	0,1	7,700	3,900		3,003
						3,00
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRADOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación de tierras	1				104,200 =IGL_3.1.6/OMTVACROCA
Act0010	Capa de regularización	-1				-3,000 =IGL_3.1.6/OURZA
Act0010	Solera	-1	0,400	6,700	2,900	-7,772
Act0010	Volumen arqueta	-1	3,070	6,400	2,600	-51,085
						42,34
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación en tierras	1				104,200 =IGL_3.1.6/OMTVACROCA
Act0010	Rellenos	-1				-42,340 =IGL_3.1.6/OMTRETAS
						61,86
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Superficie arqueta	0,1	6,700	2,600		1,742
						1,74
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Solera arqueta	2	6,700	0,300		4,020
Act0010		2	2,600	0,300		1,560
Act0010	Paredes exteriores	2	6,400	3,650		46,720
Act0010		2	2,600	3,650		18,980
Act0010	Paredes interior recirculación	4	2,000	3,650		29,200
Act0010	Paredes interior sobrenadantes	4	2,000	3,650		29,200
Act0010	Paredes interior fuente presentación	2	1,300	3,650		9,490
Act0010		2	1,200	3,650		8,760
Act0010	Paredes interior salida	2	0,500	3,650		3,650
Act0010		2	1,200	3,650		8,760
Act0010	Huecos	-4	0,350	0,350		-0,490
Act0010		-2	0,600	1,590		-1,908
Act0010		4	0,350	0,300		0,420
Act0010		2	1,590	0,200		0,636
						159,00
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera arqueta	0,3	6,700	2,900		5,829
						5,83

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Paredes arqueta	2	0,300	6,400	3,650	14,016
Act0010		2	0,300	2,000	3,650	4,380
Act0010	Pared separación	2	0,300	2,000	3,650	4,380
Act0010		1	0,200	1,200	3,650	0,876
Act0010	Huecos	-2	0,300	0,350	0,350	-0,074
Act0010		-1	0,200	1,590	0,600	-0,191
						23,39
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Solera	1	50,000			291,500 =IGL_3.1.6/OHOSOL25
Act0010	Paredes	1	50,000			1.169,500 =IGL_3.1.6/OHOMUR25
						1.461,00
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	10,49	20,000			209,800
						209,80
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Superficie	10,49				10,490
						10,49
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304					
Act0010	Vertedero	0,002	0,70	0,15	7.850,00	1,65
Act0010	placa deflectora	0,002	5,00	0,40	7.850,00	31,40
						33,05
PASA160	ud PASAMUROS DN 160 MM					
Act0010	Entrada desde imhoff	1				1,000
						1,00
PASA315	ud PASAMUROS DN 315 MM					
Act0010	Salida agua fuente presentación	1				1,000
						1,00
PASA250	ud PASAMUROS DN 250 MM					
Act0010	Entrada recirculación lecho	1				1,000
Act0010	Entrada sobrenadantes y saneamiento	1				1,000
Act0010	Compuertas murales	2				2,000
						4,00
PASA140	ud PASAMUROS DN 140 MM					
Act0010	Entrada agua tratada	1				1,000
						1,00
IGL_3.1.7	ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA					
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	1,570	3,500	2,500	13,738
						13,74
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	3,500	2,500	0,875
						0,88
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRADOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación de tierras	1				13,740 =IGL_3.1.7/OMTVACROCA
Act0010	Capa de regularización	-1				-0,880 =IGL_3.1.7/OURZA
Act0010	Arqueta caudalímetro	-1	1,470	2,500	1,500	-5,513
						7,35
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación en tierras	1				13,740 =IGL_3.1.7/OMTVACROCA
Act0010	Rellenos	-1				-7,350 =IGL_3.1.7/OMTRETAS
						6,39
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Arqueta caudalímetro	1	0,100	2,500	1,500	0,375
						0,38

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Solera arqueta caudalímetro	2	0,300	2,500		1,500
Act0010		2	0,300	1,500		0,900
Act0010	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,500		7,500
Act0010		2	1,500	1,500		4,500
Act0010	Paredes interiores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,000		6,000
Act0010		2	1,500	1,000		3,000
						23,40
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera arqueta	0,3	2,500	1,500		1,125
						1,13
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Paredes arqueta	2	0,250	2,500	1,500	1,875
Act0010		2	0,250	1,000	1,500	0,750
						2,63
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Solera	1	50,000			56,500 =IGL_3.1.7/OHOSOL25
Act0010	Paredes	1	50,000			131,500 =IGL_3.1.7/OHOMUR25
						188,00
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	2	20,000			40,000
						40,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Superficie	2				2,000
						2,00
PASA140	ud PASAMUROS DN 140 MM					
Act0010	Entrada y salida agua	2				2,000
						2,00
IGL_3.1.8	ARQUETA CAUDALÍMETRO RECIRCULACIÓN					
OMTVACROCA	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	1,570	3,500	2,500	13,738
						13,74
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	3,500	2,500	0,875
						0,88
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación de tierras	1				13,740 =IGL_3.1.8/OMTVACROCA
Act0010	Capa de regularización	-1				-0,880 =IGL_3.1.8/OURZA
Act0010	Arqueta caudalímetro	-1	1,470	2,500	1,500	-5,513
						7,35
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación en tierras	1				13,740 =IGL_3.1.8/OMTVACROCA
Act0010	Rellenos	-1				-7,350 =IGL_3.1.8/OMTRETAS
						6,39
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Arqueta caudalímetro	1	0,100	2,500	1,500	0,375
						0,38
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Solera arqueta caudalímetro	2	0,300	2,500		1,500
Act0010		2	0,300	1,500		0,900
Act0010	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,500		7,500
Act0010		2	1,500	1,500		4,500
Act0010	Paredes interiores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,000		6,000
Act0010		2	1,500	1,000		3,000
						23,40

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera arqueta	0,3	2,500	1,500		1,125
						1,13
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Paredes arqueta	2	0,250	2,500	1,500	1,875
Act0010		2	0,250	1,000	1,500	0,750
						2,63
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Solera	1	50,000			56,500 =IGL_3.1.8/OHOSOL25
Act0010	Paredes	1	50,000			131,500 =IGL_3.1.8/OHOMUR25
						188,00
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	2	20,000			40,000
						40,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Superficie	2				2,000
						2,00
PASA125	ud PASAMUROS DN 125MM					
Act0010	Entrada y salida agua	2				2,000
						2,00
IGL_3.1.9	EDIFICIO					
IGL_3.1.9.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
OMTVAC	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO					
Act0010	Excavación N1, N4, N24 y N27	4	1,500	1,500	0,270	2,430
Act0010	Excavación N13, y N16	4	1,900	1,500	0,270	3,078
Act0010	Excavación N6 y N29	2	2,200	1,500	0,270	1,782
Act0010	Excavación vigas riostras	4	4,100	0,900	0,170	2,509
Act0010		4	3,130	0,900	0,170	1,916
						11,72
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación	1				11,720 =IGL_3.1.9.1/OMTVAC
Act0010	Elementos					
Act0010	Excavación N1, N4, N24 y N27	-4	1,000	1,000	0,270	-1,080
Act0010	Excavación N13, y N16	-2	1,400	1,000	0,270	-0,756
Act0010	Excavación N6 y N29	-2	1,700	1,000	0,270	-0,918
Act0010	Excavación vigas riostras	-4	4,100	0,400	0,170	-1,115
Act0010		-4	3,130	0,400	0,170	-0,851
						7,00
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación	1				11,720 =IGL_3.1.9.1/OMTVAC
Act0010	Relleno	-1				-7,000 =IGL_3.1.9.1/OMTRETAS
						4,72
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Relleno desde cota explanación hasta encachado	1	74,270	0,130		9,655
						9,66
IGL_3.1.9.2	ESTRUCTURA					
OMTENCA	M3 ENCACHADO					
Act0010	Relleno hasta solera	0,2	74,270			14,854
						14,85
OCFILM	M2 FILM DE POLIETILENO TRANSPARENTE					
Act0010	Relleno hasta solera		74,270			74,270
						74,27

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D16AM203	M2 POLIEST. EXP. 10KG 30 MM					
Act0010	Contorno solera	1	39,900	0,200		7,980
						7,98
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27	4	1,000	1,000	0,100	0,400
Act0010	Zapatas N13, y N16	2	1,400	1,000	0,100	0,280
Act0010	Zapatas N6 y N29	2	1,700	1,000	0,100	0,340
Act0010	Vigas riostras	4	4,100	0,400	0,100	0,656
Act0010		4	3,130	0,400	0,100	0,501
						2,18
OENCRS	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO					
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27	4	2,000	1,000	0,500	4,000
		4	4,000	0,300	0,500	2,400
Act0010	Zapatas N13, y N16	2	2,000	1,000	0,500	2,000
		2	4,000	0,500	0,500	2,000
Act0010	Zapatas N6 y N29	2	2,000	1,000	0,500	2,000
		2	4,000	0,650	0,500	2,600
Act0010	Zapatas vigas riostras	4	2,000	4,100	0,400	13,120
		4	2,000	3,130	0,400	10,016
						21,12
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Bancada CCM	2	3,850	0,100		0,770
Act0010		2	0,800	0,100		0,160
Act0010	Bancada bombas polielectrolito	2	0,700	0,100		0,140
Act0010		2	0,900	0,100		0,180
Act0010	Bancada bombas fangos espesados	2	1,300	0,100		0,260
Act0010		2	1,100	0,100		0,220
Act0010	Bancada deshidratadora centrífuga	4	0,920	0,970		3,570
Act0010		4	0,920	0,300		1,104
						6,40
OHOPIL25	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA (SR)					
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27	4	1,000	1,000	0,500	2,000
Act0010	Zapatas N13, y N16	2	1,400	1,000	0,500	1,400
Act0010	Zapatas N6 y N29	2	1,700	1,000	0,500	1,700
Act0010	Vigas riostras	4	4,100	0,400	0,400	2,624
Act0010		4	3,130	0,400	0,400	2,003
						9,73
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS					
Act0010	Bancada CCM	0,1	0,800	3,850		0,308
Act0010	Bancada bombas polielectrolito	0,1	0,700	0,900		0,063
Act0010	Bancada bombas fangos espesados	0,1	1,300	1,100		0,143
						0,51
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Bancada deshidratadora centrífuga	2	0,920	0,970	0,300	0,535
						0,54
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275					
Act0010	Estructura					
Act0010	HE 180 A	1444,89				1.444,890
Act0010	HE 260 A	562,14				562,140
Act0010	IPE 160	262,37				262,370
Act0010	IPE 240, simple con cartelas	269,78				269,780
Act0010	IPE 180	191,37				191,370
Act0010	IPE 200	228,2				228,200
Act0010	Placas de anclaje	8	9,753			78,024
						3.036,77
OCAC43	KG ACERO CONFORMADO S-235					
Act0010	CF-225x4.0	1037,56				1.037,560
						1.037,56
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Pernos placa anclaje Ø16	64	0,949			60,736
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27 Ø12	4	9,310			37,240
Act0010	Zapatas N13, y N16 Ø12	2	13,190			26,380
Act0010	Zapatas N6 y N29 Ø12	2	15,520			31,040
Act0010	Vigas C[N24-N29],C[N29-N27],C[N4-N6],C[N6-N1] Ø8	4	6,930			27,720
Act0010	Vigas C[N24-N29],C[N29-N27],C[N4-N6],C[N6-N1] Ø12	4	16,170			64,680

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Vigas C[N27-N16],C[N16-N4],C[N1-N13],C[N13-N24] Ø8	4	7,870			31,480
Act0010	Vigas C[N27-N16],C[N16-N4],C[N1-N13],C[N13-N24] Ø12	4	18,140			72,560
						351,84
N_R07SR015	m² SOLERA HA-30 DE 20 CM, CON MALLAZO DN10 C/20					
Act0010	Solera edificio	10,7	8,75			93,63
						93,63
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM					
Act0020	Acceso a centrifuga de fangos	1	2,000			2,000
Act0010	Acceso a polielectrolito	1	1,000			1,000
						3,00
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0020	Acceso a centrifuga de fangos	1	1.500,000			1.500,000
Act0010	Acceso a polielectrolito	1	1.000,000			1.000,000
						2.500,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0020	Acceso a centrifuga de fangos	1	1,360			1,360
Act0010	Acceso a polielectrolito	1	0,380			0,380
						1,74
IGL_3.1.9.3 FÁBRICA Y CERRAMIENTOS						
OALFB20	M2 FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20 TIPO SPLIT					
Act0010	Cerramiento fachada	2	10,700	6,000		128,400
Act0010		2	8,750	6,000		105,000
Act0010	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0010	Ventana aseos y vestuario	-3	0,600	0,810		-1,458
Act0010	Puerta sala control	-1	0,980	2,700		-2,646
Act0010	Ventana sala control	-2	1,770	1,570		-5,558
Act0010	Puerta sala deshidratación	-1	3,300	3,400		-11,220
Act0010	Ventana sala deshidratación	-3	1,000	3,010		-9,030
						201,51
OFALAH1/2	M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE					
Act0010	Separación sala deshidratación	1	4,700	8,370		39,339
Act0010	Separación sala de control y CCM	1	4,700	4,800		22,560
Act0010	Cerramiento aseos y vestuario	1	4,700	4,920		23,124
Act0010	Cerramiento aseos	2	1,330	2,100		5,586
Act0010		1	2,710	2,100		5,691
Act0010	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890
Act0010	Puerta aseos	-2	0,700	2,100		-2,940
						91,47
D80PF200	M. VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL					
Act0010	Cubierta	2	10,700			21,400
Act0010	Cubierta	2	8,750			17,500
Act0010	Puerta sala CCM	1	0,920			0,920
Act0010	Ventana aseos y vestuario	3	0,810			2,430
Act0010	Puerta sala control	1	0,980			0,980
Act0010	Ventana sala control	2	1,570			3,140
Act0010	Puerta sala deshidratación	1	3,400			3,400
Act0010	Ventana sala deshidratación	3	3,010			9,030
						58,80
NXD08NE001	M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30 MM					
Act0010	Cubierta edificio	2	13,200	4,200		110,880
						110,88
D05GC425H	ML CANALÓN METÁLICO CHAPA GALVANIZADA					
Act0010	Perimetro cubierta	4	4,20			16,80
Act0010		2	13,20			26,40
						43,20

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E12SJP120 Act0020	ML BAJANTE REDONDO CHAPA GALVANIZADA D=80MM Según medición	4	5,00			20,00
						20,00
IGL_3.1.9.4 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS						
D37AA101 Act0010 Act0010	M2 PAV.CONT. CORINDON GRIS S/SOLERA Sala CCM Sala deshidratación	1 1	11,800 43,260			11,800 43,260
						55,06
D19DD025 Act0010	M2 SOLADO GRES 33X33 CM. Aseos y vestuario	1	16,560			16,560
						16,56
D19PA502 Act0010	M2 SOL.TERRAZO MICROCHINA 40X40 Sala de control	1	10,710			10,710
						10,71
D14AA001 Act0010 Act0010	M2 FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA Aseos y vestuario Sala de control	1 1	16,940 11,070			16,940 11,070
						28,01
OEDGUA Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M2 ENLUCIDO YESO BLANCO Sala de control Puerta acceso aseos Puerta sala control Ventana sala control	1 -1 -1 -2	16,180 2,100 0,980 1,770	2,700 0,900 2,700 1,570		43,686 -1,890 -2,646 -5,558
						33,59
D35AC001 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M2 PINTURA PLASTICA BLANCA Sala de control Puerta acceso aseos Puerta sala control Ventana sala control	1 -1 -1 -2	16,180 2,100 0,980 1,770	2,700 0,900 2,700 1,570		43,686 -1,890 -2,646 -5,558
						33,59
D18AD310 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M2 ALICATADO DE AZULEJOS Aseos Cerramiento aseos Puerta acceso aseos Puerta aseos Puerta acceso aseos Ventana aseos y vestuario	1 4 2 -2 -4 -1 -3	16,720 1,330 2,710 0,900 0,700 2,100 0,600	2,700 2,100 2,100 2,100 2,100 0,900 0,810		45,144 11,172 11,382 -3,780 -5,880 -1,890 -1,458
						54,69
IGL_3.1.9.5 CARPINTERÍA Y VIDRIO						
D21JA110 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M2 VENTANA Y PUERTA DE ALUMINIO Ventana aseos y vestuario Puerta sala control Ventana sala control Ventana sala deshidratación	3 1 2 3	0,600 0,980 1,770 1,000	0,810 2,700 1,570 3,010		1,458 2,646 5,558 9,030
						18,69
D23AE104 Act0010 Act0010	M2 PUERTA METÁLICA Puerta sala CCM Puerta sala deshidratación	1 1	0,920 3,300	2,150 3,400		1,978 11,220
						13,20
D20CA120 Act0010 Act0010	M2 PUERTA PASO SAPELLY C/SAPELLY Puerta acceso aseos Puerta aseos	1 2	0,900 0,700	2,100 2,100		1,890 2,940
						4,83
D80CA25_clim Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M2 ACRISTALAMIENTO CON LUNA INCOLORA CLIMALIT CON CÁMARA AIRE Ventana aseos y vestuario Puerta sala control Ventana sala control Ventana sala deshidratación	3 1 2 3	0,600 0,980 1,770 1,000	0,810 2,700 1,570 3,010		1,458 2,646 5,558 9,030
						18,69
OMOB05 Act0010 Act0010	m2 PERSIANAS Ventana aseos y vestuario Ventana sala control	3 2	0,600 1,770	0,810 1,570		1,458 5,558

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Ventana sala deshidratación	3	1,000	3,010		9,030
						16,05
IGL_3.1.9.6 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO						
D03DA002	Ud ARQUETA REGISTRO 38X38X50 CM					
Act0010	Sala deshidratación	2				2,000
Act0010	Sumidero rejilla	1				1,000
Act0010	Sumidero tolva					
						3,00
D25TD015	Ud SUMIDERO SIFÓNICO FUND. 15X15					
Act0010	Según medición	2				2,000
						2,00
D25ND210	Ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 MM.					
Act0010	Aseos	1				1,000
						1,00
D25NA510	ML TUBERÍA PVC 32 MM. SERIE C					
Act0010	Aseos	3	2,000			6,000
						6,00
D25NA520	MI TUBERÍA PVC 40 MM. SERIE C					
Act0010	Plato de ducha	1	2,000			2,000
Act0010	Salida carbón activo	1	3,000			3,000
						5,00
D25NA610	ml TUBERÍA PVC 110MM. SERIE C					
Act0010	Inodoro	3				3,000
						3,00
D25NA650	MI TUBERÍA PVC 125MM. SERIE C					
Act0010	Unión arquetas sala deshidratación	2,3				2,300
Act0010	Unión arquetas sala deshidratación	3,21				3,210
Act0010	Unión sumidero con red de pluviales	5				5,000
						10,51
D25NA710	MI TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C					
Act0010	Salida aseos	4,85				4,850
Act0010	Salida tolva	4,5				4,500
						9,35
D25NA810	MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C					
Act0010	Unión arquetas sala deshidratación	4,75				4,750
Act0010	Salida sala deshidratación	1				1,000
Act0010	Unión arqueta salida aseos con pozo	3,3				3,300
						9,05
IUS081	m SUMIDERO DE POLIPROPILENO CON REJILLA FUND. DUCTIL D-400 1.000X100X170 MM					
Act0010	Según medición	1	3,50			3,50
						3,50
D26FG005	Ud LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA ROCA					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
D26PD910	UD ENCIMERA GRANITO PULIDO					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
D26DD030	Ud PLATO DUCHA					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D26LD001 Act0010	Ud INOD. DE TANQUE BAJO BLANCO Según medición	1				1,000
D25AD005 Act0010	Ud ACOMET. RED 1/2"-20 MM.POLIET Según medición	1				1,000
D25CF006 Act0010	MI TUBERIA COBRE RIGIDO 13-15 MM. Distribución edificio control agua potable	17,17				17,170
Act0010	Distribución edificio industrial agua potable	12,99				12,990
Act0010	Distribución edificio control agua caliente	5,4				5,400
D25TX000 Act0010	Ud INSTALACIÓN GRIFO LATÓN 1/2" Según medición	4				4,000
D25TX001 Act0010	Ud INSTALACIÓN LLAVE DE CORTE 1/2" Sala de control	2				2,000
Act0010	Termo	1				1,000
Act0010	Sala deshidratación	1				1,000
Act0010	Salida termo	1				1,000
Act0010	Agua industrial	1				1,000
D26SA052 Act0010	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 L. Según medición	1				1,000
D25AD063 Act0010	Ud ACOMET. RED 63 MM.POLIET Acometida de agua industrial	1				1,000
VACM0050 Act0010	Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50 Retorno agua industrial	1				1,000
NU06TP032 Act0010	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=32MM. Distribución de agua industrial	25				25,000
VACM0025 Act0010	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS DE 25 MM. DE PASO Según medición	2				2,000
IGL_3.1.9.7 MOBILIARIO						
OMOB01 Act0020	Ud SILLA GIRATORIA DE OFICINA sala de control	1				1,000
OMOB02 Act0020	Ud SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN sala de control	1				1,000
OMOB08 Act001	UD MESA Sala de control	1				1,000
D37TK101 Act001	Ud TAQUILLA METALICA vestuario	2				2,000
OMOBAN Act001	Ud BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS vestuario	1				1,000
CUBO Act001	Ud CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA sala de control	1				1,000

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D26VF602 Act001	Ud TOALLERO LAVABO EMPOTRAR vestuario	1				1,000
D24OS001 Act001	Ud ESPEJO PLATEADO vestuario	1				1,000
D26VF608 Act001	Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR vestuario	1				1,000
D26VF609 Act001	Ud PERCHA EMPOTRAR vestuario	2				2,000
AL Act001	UD RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO vestuario	1				1,000
D41AG801 Act001	Ud BOTIQUIN.	1				1,000
D41AG810 Act001	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN.	1				1,000
LIM1 Act001	UD CLIM. FRÍO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H sala de control y CCM	1				1,000
D15EG1038 Act0010	Ud. EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG s/mediciones auxiliares	1				1,000
D15EO1009 Act0010	ud EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG s/mediciones auxiliares	1				1,000
IGL_3.1.9.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD						
TRIPESPA Act0010	UD TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS Según medición	1				1,000
EXTRAC Act0010	UD EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL Según medición	1				1,000
CONDFLEX Act0010	Ud CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M Según medición	1				1,000
SEGWAL Act0020	UD PAR DE "WALKY-TALKYS"	1				1,000
SEGERA Act0020	UD EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO	1				1,000
D41EC401 Act0020	Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A.	3				3,000
D41EA001 Act0020	Ud CASCO DE SEGURIDAD.	5				5,000

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D41EA230 Act0020	Ud GAFAS ANTIPOLVO.	5				5,000
D41EE012 Act0020	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE	5				5,000
D41EC001 Act0020	Ud MONO DE TRABAJO.	5				5,000
D41EA220 Act0020	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.	5				5,000
D41EG001 Act0020	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR	5				5,000
SEGMASC Act0020	UD MASCARILLA	5				5,000
SEGDET Act0020	UD DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO	1				1,000
IGL_3.1.10 CIMENTACIÓN TOLVA DE FANGOS						
OMTVACROCA Act0010	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA Excavación zapatas	4	2,500	2,500	1,170	29,250
OURZA Act0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA Relleno hasta homrigón de limpieza	4	2,500	0,100		1,000
OMTRETAS Act0010	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRADOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION	1				29,250 =IGL_3.1.10/OMTVACROCA
Act0010	Zahorra	-1				-1,000 =IGL_3.1.10/OURZA
Act0010	Zapatas	-4	1,500	1,500	0,900	-8,100
Act0010		-4	0,360	0,360	0,170	-0,088
OMTTTE Act0010	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavación	1				29,250 =IGL_3.1.10/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-20,060 =IGL_3.1.10/OMTRETAS
OHOLIM Act0010	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA Zapatas	4	1,500	1,500	0,100	0,900
OENCRS Act0010	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO Zapata	4	1,500	1,500	0,800	7,200
Act0010		4	0,360	0,360	0,550	0,285
OHOMUR25 Act0010	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS Zapatas	4	1,500	1,500	0,800	7,200
Act0010		4	0,360	0,360	0,550	0,285
OACCOR Act0010	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S Pernos placa anclaje Ø30	16	2,500			40,000
Act0010	Zapatas	1	80,000			599,200 =IGL_3.1.10/OHOMUR25
						639,20

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OCAC42 Act0010	KG ACERO LAMINADO S-275 Placas de anclaje	4	0,020	0,260	0,260	42,182 7800
						42,18
IGL_3.1.11 SOLERA TORRE CARBÓN ACTIVO						
OMTREGEN Act0010	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN Recrecer cota hasta urbanización	1	6,150	0,230		1,415
						1,42
OHOLIM Act0010	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA Recrecer cota	1	6,150	0,100		0,615
						0,62
OENCRS Act0010	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO Solera	1	0,200	9,750		1,950
						1,95
OHOMUR25 Act0010	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS Solera	1	0,200	6,150		1,230
						1,23
OACCOR Act0010	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S Solera	1	50,000			61,500 =IGL_3.1.11/OHOMUR25
						61,50
IGL_3.1.12 REDES DE TUBERÍAS						
IGL_3.1.12.1 RED DE AGUA						
NQTPEA0125 Act0010	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125 De arqueta de recirculación a lecho	1	22,750			22,750
						22,75
NQTPEA0140 Act0010	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 140 De lecho a decantador	1	3,000			3,000
Act0010	De decantador a contador	1	1,500			1,500
Act0010	De contador a fuente de presentación	1	1,500			1,500
						6,00
NU07OEB025 Act0010	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250 De Imhoff a arqueta de recirculación	1	27,460			27,460
						27,46
NU07OEB031 Act0010	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315 De fuente de presentación a pozo	1	1,500			1,500
						1,50
OMTVACROCA Act0010	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA Tubería 125	1	0,600	0,600		8,190 =IGL_3.1.12.1/NQTPEA0125
Act0010	Tubería 140	1	0,600	0,600		2,160 =IGL_3.1.12.1/NQTPEA0140
Act0010	Tubería 250	1	0,600	0,600		9,886 =IGL_3.1.12.1/NU07OEB025
Act0010	Tubería 315	1	1,500	0,600		1,350 =IGL_3.1.12.1/NU07OEB031
						21,59
OMTCAMA Act0010	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS Tubería 125	1	0,100	0,600		1,365 =IGL_3.1.12.1/NQTPEA0125
Act0010	Tubería 140	1	0,100	0,600		0,360 =IGL_3.1.12.1/NQTPEA0140
Act0010	Tubería 250	1	0,100	0,600		1,648 =IGL_3.1.12.1/NU07OEB025
Act0010	Tubería 315	1	0,100	0,600		0,090 =IGL_3.1.12.1/NU07OEB031
						3,46
OMTRESAN Act0010	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS Excavación	1				21,590 =IGL_3.1.12.1/OMTVACROCA
Act0010	Cama de arena	-1				-3,460 =IGL_3.1.12.1/OMTCAMA
						18,13
OMTTTE Act0010	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavación	1				21,590 =IGL_3.1.12.1/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-18,130 =IGL_3.1.12.1/OMTRESAN
						3,46

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_3.1.12.2 RED DE FANGOS

NQTPEA0125 m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125

Act0010	De bombeo a imhoff		9,7			9,700	
Act0010	De bombeo a depósito		2,25			2,250	

11,95

NQTPEA0140 m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 140

Act0010	De decantador a bombeo	1	18,400			18,400	
---------	------------------------	---	--------	--	--	--------	--

18,40

OMTVACROCA m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA

Act0010	Tubería 125	1	0,600	0,600		4,302	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0125
Act0010	Tubería 140	1	0,600	0,600		6,624	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0140

10,93

OMTCAMA m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS

Act0010	Tubería 125	1	0,100	0,600		0,717	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0125
Act0010	Tubería 140	1	0,100	0,600		1,104	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0140

1,82

OMTREZAN m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS

Act0010	Excavación	1				10,930	=IGL_3.1.12.2/OMTVACROCA
Act0010	Cama de arena	-1				-1,820	=IGL_3.1.12.2/OMTCAMA

9,11

OMTTTE m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO

Act0010	Excavación	1				10,930	=IGL_3.1.12.2/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-9,110	=IGL_3.1.12.2/OMTREZAN

1,82

IGL_3.1.12.3 RED DE VACIADOS Y FLOTANTES

NQTPEA0090 ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 90

Act0010	Bombee a imhoff	1	38,400			38,400	
---------	-----------------	---	--------	--	--	--------	--

38,40

D25NA610 ml TUBERÍA PVC 110MM. SERIE C

Act0010	De decantador a pozo	2,3				2,300	
---------	----------------------	-----	--	--	--	-------	--

2,30

D25NA810 MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C

Act0010	De edificio a pozo	1	8,030			8,030	
Act0010	De imhoff a pozo	1	19,070			19,070	

27,10

NU07OEB025 m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250

Act0010	Recorrido de pozos a arqueta bombeo sobrenadantes	1	16,860			16,860	
---------	---	---	--------	--	--	--------	--

16,86

OMTVACROCA m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA

Act0010	Tubería 90	1	0,600	0,600		13,824	=IGL_3.1.12.3/NQTPEA0090
Act0010	Tubería 110	1	0,600	0,600		0,828	=IGL_3.1.12.3/D25NA610
Act0010	Tubería 200	1	0,600	0,600		9,756	=IGL_3.1.12.3/D25NA810
Act0010	Tubería 250	1	0,600	0,600		6,070	=IGL_3.1.12.3/NU07OEB025
Act0010	Según medición pozos	1	2,000	2,000		20,000	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ

50,48

OMTCAMA m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS

Act0010	Tubería 90	1	0,100	0,600		2,304	=IGL_3.1.12.3/NQTPEA0090
Act0010	Tubería 110	1	0,100	0,600		0,138	=IGL_3.1.12.3/D25NA610
Act0010	Tubería 200	1	0,100	0,600		1,626	=IGL_3.1.12.3/D25NA810
Act0010	Tubería 250	1	0,100	0,600		1,012	=IGL_3.1.12.3/NU07OEB025

5,08

OMTREZAN m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS

Act0010	Excavación	1				50,480	=IGL_3.1.12.3/OMTVACROCA
Act0010	Cama de arena	-1				-5,080	=IGL_3.1.12.3/OMTCAMA
Act0010	Según medición pozos	-3,14159	0,600	0,600		-5,655	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ

39,75

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación	1				50,480 =IGL_3.1.12.3/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-39,750 =IGL_3.1.12.3/OMTREZAN
						10,73
OURBASPOZ	ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0010	Según medición	1	5,000			5,000
						5,00
OURDESPOZ	m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0010	Según medición	1				5,000 =IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ
						5,00
OURCONPOZ	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0010	Según medición	1				5,000 =IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ
						5,00
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50					
Act0010	Según medición	1				5,000 =IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ
						5,00
IGL_3.1.13 URBANIZACIÓN						
IGL_3.1.13.1 ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA						
OMTEDESB	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA					
Act0010	Superficie desmonte	1	949,000	0,100		94,900
Act0020	Superficie terraplén	1	603,580	0,100		60,358
						155,26
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Volumen desmonte	1	905,519			905,519
Act0010	Retirada tierra vegetal =IGL_3.1.13.1/OMTEDESB/Act0010	-1				-94,900
						810,62
OMTREMAT	m3 RELLENO, EXTENDIDO DE MATERIAL DE APORTACIÓN PARA MEJORA DE SUP.					
Act0010	Volumen terraplen	1	417,466			417,466
Act0010	Retirada tierra vegetal =IGL_3.1.13.1/OMTEDESB/Act0020	1				60,358
						477,82
ESCO	m3 ESCOLLERA COLOCADA RELLENADA DE HORMIGON					
Act0010	Superficie a proteger	1	231,00	0,20		46,20
						46,20
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0020	Excavacion	1				810,620 =IGL_3.1.13.1/OMTVACROCA
Act0020	Relleno	-1				-477,820 =IGL_3.1.13.1/OMTREMAT
						332,80
IGL_3.1.13.2 RED DE PLUVIALES						
D25NA810	MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C					
Act0010	Unión sumideros	25				25,000
						25,00
NU07OEB025	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250					
Act0010	Desde sumideros a pozo 0 de salida	1	23,000			23,000
						23,00
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Tubería 200	1	0,600	0,600		9,000 =IGL_3.1.13.2/D25NA810
Act0010	Tubería 250	1	0,600	0,600		8,280 =IGL_3.1.13.2/NU07OEB025
Act0010	Pozos	1	2,000	2,000		8,000 =IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ
						25,28
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS					
Act0010	Tubería 200	1	0,100	0,600		1,500 =IGL_3.1.13.2/D25NA810
Act0010	Tubería 250	1	0,100	0,600		1,380 =IGL_3.1.13.2/NU07OEB025
						2,88

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS					
Act0010	Excavación	1				25,280 =IGL_3.1.13.2/OMTVACROCA
Act0010	Cama de arena	-1				-2,880 =IGL_3.1.13.2/OMTCAMA
Act0010	Pozos	-3,14159	0,600	0,600		-2,262 =IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ
						20,14
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación	1				25,280 =IGL_3.1.13.2/OMTVACROCA
Act0010	Relleno	-1				-20,140 =IGL_3.1.13.2/OMTREZAN
						5,14
OURRIG	ml RÍGOLA DE 14/11 X 30 X 50					
Act0010	Ramal principal	33,5				33,500
						33,50
IUS081_fund	m SUMIDERO DE FUNDICIÓN DUCTIL CON REJILLA FUND. DUCTIL D-400 1.000X200X170 MM					
Act0010	Interiores	3				3,00
Act0010	Puerta de acceso	5,2				5,20
						8,20
OURBASPOZ	ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30					
Act0010	Según medición	1	2,000			2,000
						2,00
OURDESPOZ	m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO					
Act0010	Según medición	1				2,000 =IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ
						2,00
OURCONPOZ	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA					
Act0010	Según medición	1				2,000 =IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ
						2,00
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50					
Act0010	Según medición	1				2,000 =IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ
						2,00
OMTVAC	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO					
Act0010	Reperfilado de cuneta perimetral	71,1	0,800	0,250	0,500	7,110
Act0010	Obra de drenaje puerta de acceso	12	0,500	0,500		3,000
						10,11
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS					
Act0010	Cuenta perimetral hormigonada	71,1	0,800	0,150		8,532
Act0010	Obra de drenaje puerta de acceso	12	0,500	0,500		3,000
Act0010	Tubo de HA DN300	-12	0,150	0,150	3,142	-0,848
						10,68
D03DA002	Ud ARQUETA REGISTRO 38X38X50 CM					
Act0010	Obra de drenaje puerta de acceso	1				1,000
						1,00
IUS0300	m COLECTOR ENTERRADO HORMIGÓN EN MASA DN300					
Act0010	Obra de drenaje puerta de acceso	12				12,00
						12,00
EMBOC315	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315					
Act0010	Obra de drenaje puerta de acceso	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_3.1.13.3 PAVIMENTACIÓN

R01RE010.1	m3 RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM				
Act0010	Superficie vial	386,7	0,20		77,34
					77,34
OHOUR18	m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 18 CM				
Act0010	Superficie vial	386,7			386,700
					386,70
U04BH080	m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15X28 CM.				
Act0010	Perímetro vial	43,84			43,84
Act0010		4,54			4,54
Act0010	Perímetro acceso escalera imhoff	6,63			6,63
Act0010	Perímetro acceso lecho	10,39			10,39
Act0010		0,45			0,45
Act0010	Perímetro edificio	10,72			10,72
Act0010		1			1,00
					77,57
OURACE	m2 ACERA DE LOSETA HIDRAULICA DE 20X20 CM SOLERA HM-20 DE10CM				
Act0010	Acceso imhoff	5,36			5,360
Act0010	Acceso lecho	21,67			21,670
Act0010	Acceso edificio	19,23			19,230
					46,26
U01G011	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2				
Act0010	Superficie urbanizada	1	1.177,000		1.177,000
Act0010	Superficie vial	-1			-386,700 =IGL_3.1.13.3/OHOUR18
Act0010	Superficie acera	-1			-46,260 =IGL_3.1.13.3/OURACE
Act0010	Superficie imhoff	-1	51,510		-51,510
Act0010	Superficie lecho	-1	65,740		-65,740
Act0010	Superficie arquetas caudalímetro	-2	3,750		-7,500
Act0010	Superficie arqueta reparto	-1	16,630		-16,630
Act0010	Superficie decantador	-1	51,370		-51,370
Act0010	Superficie bombeo fangos	-1	11,750		-11,750
Act0010	Superficie depósito fangos	-1	30,990		-30,990
Act0010	Superficie edificio	-1	93,620		-93,620
					414,93
OMTREGEN	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN				
Act0010	Recrecer cota hasta urbanización	1	0,230		95,434 =IGL_3.1.13.3/U01G011
					95,43
OMTCAMAMI	m3 CAMA DE ARENA DE MIGA				
Act0010	Superficie gravilla	1	0,100		41,493 =IGL_3.1.13.3/U01G011
					41,49
OMTCAMAGRAv	m3 EXTENDIDO DE GRAVILLA				
Act0010	Superficie gravilla	1	0,150		62,240 =IGL_3.1.13.3/U01G011
					62,24
IGL_3.1.13.4 CERRAMIENTO					
NXOURVAL	MI VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL				
Act0010	Perímetro urbanización	1	132,500		132,500
					132,50
OURPUVEH_1	UD PUERTA DE ENTRADA ABATIBLE ELECTRICA				
Act0010	Según medición	1			1,000
					1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_3.1.14 ARQUETA GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL						
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA					
Act0010	Excavación arqueta grupo de presión	1	3,400	3,400	1,820	21,039
Act0010	Tubería 63	1	0,600	0,600		6,624 =IGL_3.1.14/NU06TP063
						27,66
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS					
Act0010	Tubería 63	1	0,600	0,100		1,104 =IGL_3.1.14/NU06TP063
						1,10
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0010	Excavación arqueta grupo de presión	1	0,100	2,900	2,900	0,841
						0,84
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
Act0010	Excavación de tierras	1				27,660 =IGL_3.1.14/OMTVACROCA
Act0010	Cama de arena	-1				-1,100 =IGL_3.1.14/OMTCAMA
Act0010	Capa de regularización	-1				-0,840 =IGL_3.1.14/OURZA
Act0010	Arqueta grupo de presión	-1	2,900	2,900	0,400	-3,364
Act0010		-1	2,600	2,600	1,820	-12,303
						10,05
OMTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavación en tierras	1				27,660 =IGL_3.1.14/OMTVACROCA
Act0010	Rellenos	-1				-10,050 =IGL_3.1.14/OMTRETAS
						17,61
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA					
Act0010	Solera arqueta	1	0,100	2,900	2,900	0,841
						0,84
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO					
Act0010	Solera arqueta	4	0,300	2,900		3,480
Act0010	Paredes exteriores arqueta	4	2,600	2,500		26,000
Act0010	Paredes interiores arqueta	4	2,000	2,300		18,400
						47,88
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Act0010	Solera arqueta	0,3	2,900	2,900		2,523
Act0010	Losa superior	0,2	2,600	2,600		1,352
Act0010	Acceso losa superior	-1	0,650	0,650	0,200	-0,085
Act0010	Relleno interior arqueta	0,1	2,000	2,000		0,400
						4,19
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS					
Act0010	Paredes arqueta	4	0,300	2,300	2,300	6,348
						6,35
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S					
Act0010	Solera	1	50,000			209,500 =IGL_3.1.14/OHOSOL25
Act0010	Paredes	1	50,000			317,500 =IGL_3.1.14/OHOMUR25
						527,00
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	0,65	0,650	20,000		8,450
						8,45
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X					
Act0010	Superficie	0,65	0,650			0,423
						0,42
OCAPAT	Ud PATE DE ACERO GALVANIZADO					
Act0010	Interior arqueta	5				5,000
						5,00
NU06TP063	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=63MM.					
Act0010	De arqueta a edificio	18,4				18,400
						18,40

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NQTPEA0100 Act0010	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 100 De pozo a arqueta	2				2,00
						2,00
IGL_3.2	EQUIPOS MECÁNICOS					
IGL_3.2.1	TANQUE IMHOFF					
TUA316080 Act0040	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 Entrada bombeo sobrenadantes	2,8				2,80
						2,80
TUA316125 Act0040	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 Entrada de colector a tamiz	5,8				5,800
Act0040	By-pass colector a imhoff	1,32				1,320
Act0040	Entrada/salida bombeo fangos	7,72				7,720
						14,84
TUA316150 Act0040	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 Tamiz a imhoff	1,38				1,380
Act0040	Salida a arqueta de bombeo	6,1				6,100
						7,48
VACM0125 Act0040	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 Colector a tamiz	2				2,000
Act0040	Entrada tamiz	1				1,000
Act0040	By-pass colector a imhoff	1				1,000
Act0040	Bombeo fangos	1				1,000
						5,00
VACM0150 Act0040	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150 Tamiz a imhoff	1				1,000
						1,00
CONT0125 Act0040	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 125 Colector a tamiz	1				1,000
						1,00
ACCA0125 Act0040	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125 Colector a tamiz	1				1,000
Act0040	Entrada tamiz	1				1,000
Act0040	By-pass colector a imhoff	1				1,000
Act0040	Bombeo fangos	1				1,000
						4,00
ACCA0150 Act0040	ud CARRETE DESMONTAJE DN 150 Tamiz a imhoff	1				1,000
						1,00
E35410 Act0040	ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX Bombeo fangos	1				1,000
						1,00
MCCONH6 Act0040	ud CONTENEDOR HOMOLOGADO Junto tornillo compactador imhoff	1				1,000
						1,00
IGLTAMROT99 Act0010	ud TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM Según medición	1				1,00
						1,00
IGLORCOMP2M Act0010	ud TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M Según medición	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_3.2.2 LECHOS BACTERIANOS						
IGLDISTROT62	ud DISTRIBUIDOR ROTATIVO 62,5 M3/H Y DIÁMETRO LECHO DE 7,5 M					
Act0010	Según medición	1				1,00
						1,00
COMPCANELE4X5	ud					
Act0050	Salida a recirculación	1				1,00
Act0050	Salida a decantador	1				1,00
						2,00
SISREPLECHOS	UD SISTEMA REPARTIDOR LECHOS					
Act0050	Según medición	1				1,00
						1,00
IGLRELLPLASLB	M3 RELLENO PLÁSTICO PARA LECHO BACTERIANO					
Act0010	Según medición	155				155,000
						155,00
ENTRAPRFV	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTRAMADO DE PRFV					
Act0010	Según medición	3,14	4,000	4,000		50,240
						50,24
IGL_3.2.3 DECANTADOR SECUNDARIO						
TUA316100	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100					
Act0010	Tubería salida sobrenadantes	4				4,000
						4,00
IGLPUENDEC65	ud PUENTE DECANTADOR DINT=6,5 M Y DRODADURA=7,90 M					
Act0010	Según medición	1				1,00
						1,00
IGL_3.2.4 DEPÓSITO DE FANGOS						
ACOPLE	ud ACOPLÉ RÁPIDO PARA CONEXIÓN MANGUERA					
Act0010	Extracción fangos	1				1,00
						1,00
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150					
Act0010	Salida sobrenadantes	1,5				1,500
Act0010	Recogida de fangos	2,88				2,880
						4,38
VAMMW0150	ud VALVULA MARIPOSA DN 150 PALANCA					
Act0010	Recogida de fangos	1				1,000
						1,00
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150					
Act0010	Salida sobrenadantes	1				1,000
						1,00
CHIMFANGOS	ud CHIMENEA DE TIRO NATURAL DN100 AISI304					
Act0020	Depósito de fangos	1				1,00
						1,00
IGL_3.2.5 BOMBEO FANGOS						
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80					
Act0010	Conducciones bombeo	4,5				4,500
						4,50
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125					
Act0010	A depósito de fangos	2,6				2,600
Act0010	A tanque imhoff	2,6				2,600
Act0010	By-pass	6,8				6,800
Act0010	De decantador	2,6				2,600
						14,60

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80					
Act0010	Conexión bombas	7				7,000
						7,00
ACCA0125	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125					
Act0010	By-pass	1				1,000
Act0010	De decantador	1				1,000
						2,00
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80					
Act0010	Conexión bombas	6				6,000
						6,00
VACM0125	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125					
Act0010	By-pass	1				1,000
Act0010	De decantador	1				1,000
						2,00
CONT0080	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 80					
Act0010	Salida bombas	1				1,000
						1,00
VARB08010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80					
Act0010	Según medición	2				2,000
						2,00
IGLBOMFANG4	ud BOMBA FANGOS 1-4 M3/H 20 MCA					
Act0010	Según medición	2				2,00
						2,00
IGL_3.2.6	ARQUETA RECIRCULACIÓN					
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275					
Act0010	Estructura soporte polipasto					
Act0010	IPE 140 verticales	7	2,500	14,400		252,000
Act0010	IPE 140 horizontales	3	2,300	14,400		99,360
Act0010	IPE 260	1	6,100	41,900		255,590
						606,95
POLI01	ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG.					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
COMPU300	ud COMPUERTA MURAL, 300X300					
Act0010	Fuente de presentación	2				2,000
						2,00
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125					
Act0010	Recirculación	1	2,260			2,260
Act0010	Recirculación	1	1,430			1,430
						3,69
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80					
Act0010	Recirculación	2	4,160			8,320
Act0010	Sobrenadantes	1	2,260			2,260
Act0010	Sobrenadantes	1	1,430			1,430
						12,01
TUA316050	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 50					
Act0010	Sobrenadantes	2	4,160			8,320
						8,32
VACM0050	Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50					
Act0010	Sobrenadantes	2				2,000
						2,00
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80					
Act0010	Recirculación	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VARB05010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 50 Sobrenadantes	2				2,00
						2,00
VARB08010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80 Recirculación	2				2,00
						2,00
ACCA0050 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 50 Sobrenadantes	2				2,00
						2,00
ACCA0080 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 Recirculación	2				2,00
						2,00
IGLBOMSOBRE14.4 Act0010	ud BOMBA SOBRENADANTES 14,4 M3/H 6 MCA Según medición	2				2,00
						2,00
IGLBOMRECIR4 Act0010	ud BOMBA DE RECIRCULACIÓN 4 kW Según medición	2				2,00
						2,00
IGL_ 3.2.7	ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA					
TUA316140 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 140 Tramo principal	2				2,000
Act0010	Tramo by-pass	2,32				2,320
						4,32
VACM0140 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 140 Tramo principal	2				2,000
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000
						3,00
VARB14010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 140 Tramo principal	1				1,000
						1,00
ACCA0140 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 140 Tramo principal	1				1,000
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000
						2,00
CONT0140 Act0010	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 140 Tramo principal	1				1,000
						1,00
IGL_ 3.2.8	ARQUETA CAUDALÍMETRO RECIRCULACIÓN					
TUA316125 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 Tramo principal	2				2,000
Act0010	Tramo by-pass	2,32				2,320
						4,32
VACM0125 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 Tramo principal	2				2,000
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000
						3,00
VARB12510 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 125 Tramo principal	1				1,000
						1,00
ACCA0125 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125 Tramo principal	1				1,000
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000
						2,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL 3.2.9 ARQUETA GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL						
TUA316100 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 Según medición	1	1,500			1,500
						1,50
IGLGRUAGUPRE Act0010	ud GRUPO DE AGUA A PRESIÓN 11,5 M3/H Según medición	1				1,00
						1,00
IGLFILANI Act0010	ud FILTRO DE ANILLAS PARA GRUPO DE AGUA A PRESIÓN Según medición	1				1,00
						1,00
IGL 3.2.10 TOLVA DE FANGOS						
TUA316125 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 Bombeo fangos secos a tolva	1	11,020			11,020
						11,02
IGLALMFAN15 Act0010	UD ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS 15 M3 Según medición	1				1,000
						1,00
IGL 3.2.11 EDIFICIO						
IGL 3.2.11.1 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS						
IGLBOMFANG4 Act0010	ud BOMBA FANGOS 1-4 M3/H 20 MCA Según medición	2				2,00
						2,00
NCOINX2/119 Act0020	UD COLECTOR ACERO INOXIDABLE 2E sala de deshidratacion	1				1,000
						1,00
COINX1/219 Act0020	UD COLECTOR ACERO INOXIDABLE 1E DN 100/ 2S DN 100, L 3 M sala de deshidratacion	1				1,000
						1,00
TUA316080 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 Según medición	5				5,000
						5,00
VACM0100 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 100 Según medición	2				2,000
						2,00
ACCA0100 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 100 Según medición	2				2,000
						2,00
VACM0080 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80 Según medición	2				2,000
						2,00
ACCA0080 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 Según medición	2				2,000
						2,00
VARB08010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80 Según medición	2				2,000
						2,00
ACINXTO100a Act0010	ud TOMA PARA AGUA/AIRE A PRESIÓN DN 100 Según medición	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL 3.2.11.2 ACONDICIONAMIENTO DE FANGOS						
IGLMBDOSPO6 Act0010	UD BOMBA POLIELECTROLITO Según medición	2				2,000
						2,00
IGLMPLC5 Act0010	UD EQUIPO COMPACTO DE POLIELECTROLITO Según medición	1				1,000
						1,00
ACINXTO100a Act0010	ud TOMA PARA AGUA/AIRE A PRESIÓN DN 100 Según medición	2				2,000
						2,00
NCONPVC/008 Act0020	Ud COLECTOR DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN PARA 1+1 BOMBAS	1				1,000
						1,00
NVAESP025 Act0010	UD VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 25 MM DE PEAD. Según medición	5				5,000
						5,00
NVARP0025 Act0010	UD VALVULA DE RETENCION DE PEAD DE DN 25 MM. Según medición	2				2,000
						2,00
VACO025 Act0010	UD VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCTIDO DN 25 LATÓN Según medición	2				2,000
						2,00
NVAESP Act0010	UD VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 20 MM DE PEAD.PRESIÓN: PN 16CON Según medición	2				2,000
						2,00
NQTPEA0016 Act0010	MI TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 20 Según medición	8				8,000
						8,00
NQTPEA0025 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 25 Según medición	6,5				6,500
						6,50
IGL 3.2.11.3 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS						
IGLMDESH15 Act0010	UD CENTRÍFUGA. Según medición	1				1,000
						1,00
NVAESP025 Act0010	UD VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 25 MM DE PEAD. Según medición	3				3,000
						3,00
NQTPEA0025 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 25 Según medición	5				5,000
						5,00
VASOD25 Act0010	ud VALVULA SERVOACCIONADA AGUA Y AIRE CON BOBINA DN 25 2/2-VÍAS Según medición	1				1,000
						1,00
NQTPEA0090 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 90 Según medición	5				5,000
						5,00
MANGU Act0010	ml MANGUERA FLEXIBLE PVC DN50 Según medición	50				50,000
						50,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_3.2.11.4 BOMBEO DE FANGOS DESHIDRATADOS						
IGLMBMONO Act0010	UD BOMBA HELICOIDAL FANGOS DESHIDRATADOS. Según medición	1				1,000
						1,00
ACINXTO100a Act0010	ud TOMA PARA AGUA/AIRE A PRESIÓN DN 100 Según medición	1				1,000
						1,00
VACM0125 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 Según medición	1				1,000
						1,00
ACCA0125 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125 Según medición	1				1,000
						1,00
IGL_3.2.11.5 SERVICIOS AUXILIARES						
POLI02 Act0010	UD POLIPASTO ELÉCTRICO 1600 KG. Según medición	1				1,000
						1,00
IGL_3.2.12 DESODORIZACIÓN						
IGLNMOLCA1 Act0010	ud SISTEMA DE DESODORIZACIÓN. Según medición	1				1,000
						1,00
NQTPP0250 Act0010 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 250 Entrada edificio desde ventilador Carbón activo a ventilador	3,6 1,35				3,600 1,350
						4,95
NQTPP0200 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 200 Sala deshidratación	2,2				2,200
						2,20
NQTPP0150 Act0010 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 150 Distribución sala deshidratación Distribución exterior	7 8				7,000 8,000
						15,00
NQTPP0100 Act0010 Act0010 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 100 Centrífuga Tolva de fangos Depósito de fangos	2 2 16				2,000 2,000 16,000
						20,00
IGL_3.3 ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN						
IGL_3.3.1 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN						
IGL_3.3.1.1 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN						
C3.1	Ud ENVOLVENTE CGBT					1,00
						1,00
C3.2	Ud APARAMENTA CGBT					1,00
						1,00
C3.3	Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES					1,00
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

IGL_3.3.1.2 SUBCUADRO EDIFICIO

C4.1 Ud ENVOLVENTE CS AUXILIARES

1,00

C4.2 Ud APARAMENTA CS AUXILIARES

1,00

C4.3 Ud SAI 2 kVA

1,00

IGL_3.3.1.3 DERIVACIONES SUBCUADRO

E010622 m. TUBO PVC Flexible M 20 mm

Act0010

1 220,00

220,00

220,00

E010632 m. TUBO PVC RIGIDO M 20 mm

Act0010

1 20,00

20,00

20,00

E010633 m. TUBO PVC RIGIDO M 25 mm

Act0010

15

15,00

15,00

E0102202 m. CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV

Act0010

Alumbrado interior

100

100,00

100,00

E0102203 m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV

Act0010

Control

1

10,00

10,00

Act0010

SAI

1

12,00

12,00

22,00

E010224MM m CIRC. CU 2x4 mm2+TT mm2 1 kV

Act0010

tomas corriente

50

50,00

50,00

E01022104_2 m. CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV

Act0010

alumbrado exterior

135

135,00

135,00

E01022102 m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV

Act0010

Clima

30

30,00

Act0010

TC

10

10,00

40,00

E01022110_3 m CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV

Act0010

5

5,00

5,00

E01022104 m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV

Act0010

Puerta automatica

20

20,00

20,00

IGL_3.3.1.4 LÍNEAS CUADRO GENERAL

E01022104 m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV

Act0010

Equipos y alumbrado exterior

607

607,00

607,00

E01022104_apant m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV apantallado

Act0010

343

343,00

343,00

C0602020256 Ud ARQUETA 60x60x90cm

Act0010

14

14,000

14,00

B0B05 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS

Act0010

1

90,00

0,70

0,90

56,70

56,70

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BTE12 Act0010	m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 20 TUBOS D50 DE ZANJA BT	90				90,00
C0A03 Act0010	m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	1	90,00	0,70	0,65	40,95
C0C01 Act0010	m3 ARENA COMPACTADA	1	90,00	0,70	0,25	15,75
IGL_3.3.1.5 MECANISMOS Y PUNTOS DE LUZ						
E30110 Act0010 Act0010	Ud P.LUZ SENCILLO ESTANCO SUPERFICIE CCM SALA DESHIDRTACION	2 6				2,00 6,00
E30105 Act0010 Act0010 Act0010	Ud P.LUZ SENCILLO OFICINA ASEOS FACHADA	3 5 1				3,00 5,00 1,00
E30315 Act0010	Ud PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45 OFICINA	1				1,00
E30114 Act0010	Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO 16 A EMPOTRAR ASEOS	4				4,00
E30120 Act0010 Act0010	Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO ESTANCA 16 A SUPERFICIE CCM DESHIDRATACION	1 1				1,00 1,00
E3301 Act0010	Ud BASE ENCHUFE INDUSTRIAL 16 A III CON TT CCM	1				1,00
E30128 Act0010 Act0010	Ud INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRAR OFICINA ASEOS	1 3				1,00 3,00
E30130 Act0010 Act0010	Ud INTERRUPTOR SENCILLO SUPERFICIE ESTANCO CCM DESHIDRATACION	1 2				1,00 2,00
IGL_3.3.1.6 ALUMBRADO INTERIOR						
E4030111LED Act0010 Act0010	Ud DOWNLIGHT LED 22W/2100lm OFICINA ASEOS	3 5				3,00 5,00
E0900101LED Act0010 Act0010	Ud LUMINARIA ESTANCA 36W/4000lm CCM deshidratacion	2 6				2,00 6,00
E454201 Act0010 Act0010	Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS EMPOTRADA OFICINA ASEOS	1 1				1,00 1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E454206	Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS ESTANCA					
Act0010	deshidratacion	1				1,00
Act0010	Puertas de salida CCM	1				1,00
						2,00
IGL_3.3.1.7 ALUMBRADO EXTERIOR						
C6102030305	Ud. COLUMNA 8 m CABLEADA					
Act0010	URBANIZACION	4				4,000
						4,00
brazo_luminaria	Ud Brazo para luminaria para adosar a pared, para lámpara.					
Act0010		3				3,000
						3,00
S0C02	Ud CIMENTACION AP col. 7/8/9 m. de altura.					
Act0010	Altura=8 m	4				4,000
						4,00
C6102032361	Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69 44,5W/6160lm					
Act0010		5				5,000
						5,00
C6102032362	Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED35 23W/3115lm					
Act0010	En fachada	3				3,000
						3,00
17.09.09	Ud TOMA DE TIERRA					
Act0010		4				4,00
						4,00
17.09.05	Ud CAJA DERIVACIÓN ARQUETA 1 lampara					
Act0010		4				4,00
						4,00
						4,00
IGL_3.3.1.8 INSTALACIONES DE PROTECCION						
17.10.01	Ud RED DE PUESTA A TIERRA					
Act0010		1				1,00
						1,00
IGL_3.3.1.9 ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACIONES						
E009	Ud ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION					
Act0010		1				1,00
						1,00
IGL_3.3.1.10 GESTION DE RESIDUOS						
IGLGESRESBTEDAR	ud				GESTION DE RESIDUOS	
						1,00
IGL_3.3.2 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
IGL_3.3.2.1 INSTRUMENTACIÓN						
IRO9	UD ROTÁMETRO.					
Act0010	Agua de entrada a centrífuga	1				1,000
						1,00
INULT2	ud MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÓNICO.					
Act0010	Tolva de almacenamiento de fangos	1				1,000
						1,00
RADAR	ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR					
Act0010	Depósito de fangos	1				1,00
						1,00
SOLIDOS	ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN					
Act0010	Imhoff	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IPH5 Act0010	ud MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA. Imhoff	1				1,000
						1,00
INPN3 Act0010	ud BOYA DE NIVEL. Arqueta de recirculación	2				2,000
Act0010	Arqueta de flotantes	2				2,000
						4,00
IMAN1 Act0010	ud MANÓMETRO. Según medición	9				9,000
						9,00
EQMEGAS Act0010	ud EQUIPO MEDICIÓN DE GASES Sala deshidratación	1				1,000
						1,00
PN004 SEÑAL2 Act0010	M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2 Según medición	18	100,00			1.800,00
						1.800,00
IGL_3.3.2.2	CONTROL					
EAU10 Act0020	UD ORDENADOR.	2				2,000
						2,00
EAU12 Act0020	UD MESA DE CONTROL.	1				1,000
						1,00
EAU8 Act0020	UD IMPRESORA DE INYECCIÓN.	1				1,000
						1,00
EAU4C Act0020	UD AUTÓMATA PROGRAMABLE.	1				1,000
						1,00
EAU11 Act0020	UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.	1				1,000
						1,00
EAU1 Act0020	UD SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA.	1				1,000
						1,00
PANT Act0020	UD PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS sala de control	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_4 CAMINO DE ACCESO						
IGL_4.1 ACCESO EBAR						
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0020	Superficie	1	20,000	5,000	0,200	20,000
						20,00
OMTEDESB	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA					
Act0010	Desbroce	1	20,000	5,000	0,200	20,000
						20,00
IGL_4.2 ACCESO EDAR						
OMTEDESB	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA					
Act0010	Area desmonte	1	1.386,180		0,100	138,618
Act0020	Area Terraplén	1	2.182,030		0,100	218,203
						356,82
OMTVAC	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO					
Act0020	Cálculo moviento de tierras	1	584,898			584,898
Act0020	Superficie capa de zahorra	1	1.386,180		0,200	277,236
Act0020	Superficie hormigón	2	1.061,970		0,200	424,788
						1.286,92
OMTREGEN	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN					
Act0020	Cálculo moviento de tierras	1	833,800			833,800
Act0020	Superficie capa de zahorra	-1	2.182,030		0,200	-436,406
						397,39
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0020	Excavacion	1	1.286,920			1.286,920
Act0020	Relleno	-1	397,390			-397,390
						889,53
OHOUR20	m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 20 CM					
Act0020	Según medición auxiliar	1	1.061,970			1.061,970
						1.061,97
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA					
Act0020	Superficie total camino nuevo	1	2.543,700		0,200	508,740
Act0020	Zona adecuación camino existente	1	263,960		0,200	52,792
						561,53
E53272	m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL					
Act0020	Según medicion auxiliar tramo 2	1	1.217,500			1.217,500
Act0020	Según medicion auxiliar tramo 1	1	263,900			263,900
						1.481,40
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS					
Act0010	Hormigonado de cunetas	50	2,000		0,200	20,000
Act0010	Recubrimiento Tubos de HA DN300	17	0,600		0,600	6,120
Act0020	A descontar tubo	-17	0,110			-1,870
						24,25
IUS0300	m COLECTOR ENTERRADO HORMIGÓN EN MASA DN300					
Act0010	OD 1 PK 75	1	6,00			6,00
Act0010	OD 2 PK 100	1	5,50			5,50
Act0010	OD 2 PK 350	1	5,00			5,00
						16,50
EMBOC315	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315					
Act0010	OD 1 PK 75	2				2,00
Act0010	OD 2 PK 100	2				2,00
Act0010	OD 2 PK 350	2				2,00
						6,00
PASOCANADIEN	m2 PASO CANADIENSE					
Act0020	pK 0+00	1	2,00	4,00		8,00
						8,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_5 CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR Y EBAR

IGL_5.2 ACOMETIDA ELÉCTRICA

IGL_5.2.1 EBAR

IGL_5.2.1.1 RED ELÉCTRICA

IGLERZ_ENDESAebar1 Ud Trabajos de nueva extensión de red y de adecuación de instalaciones existentes (a ejecutar por ENDESA)

1,00

IGL_5.2.1.2 INSTALACIONES

N02 m PRECORTE DE PAVIMENTO

Act0020 de Pk=0 a pK=106

2 106,000

212,000

212,00

N03 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS

Act0020 de Pk=0 a pK=106

1 106,000 1,150

121,900

121,90

Z8A_CGP_CSSeb1 Ud Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una CPM y una Caja de Seccionamiento

1,00

CPMMF4eb1 ud Caja protección y medida para suministro individual de potencia igual o inferior a 15kW trifásico.Código ENDESA: 6706522. Marca

1,00

CS400-CGPeb1 ud Caja CGP según especificación técnica ref.6705806 de Endesa Modelo CGP-7-100/BUC Cahors o similares características.

1,00

CAN160_2eb1 ud Canalera para caja 160A, 250A, 400A marca Cahors, modelo CAN160/2 o modelo similares características

1,00

IGL_5.2.2 EDAR

IGL_5.2.2.1 LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN PARTICULAR

IGL_5.2.2.1.1 APOYOS DE PRINCIPIO Y FIN DE LINEA

APPL20 ud APOYO PRINCIPIO LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 20 kV

Act0010 Apoyo 1

1

1,00

1,00

APFL20 ud APOYO FIN LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 20 kV

Act0010 Apoyo 6

1

1,00

1,00

EXC_POZOS m3 EXCAVACION .POZOS MECANICA

Act0010 Apoyo 1

1 1,30 1,30 2,15

3,63

Act0010 Apoyo 6

1 1,07 1,07 2,05

2,35

5,98

H_ARM HA20 m3 CIMENTACION H. HA-20 V.MANUAL

Act0010 Apoyo 1

1 4,11

4,11

Act0010 Apoyo 6

1 2,67

2,67

6,78

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_5.2.2.1.2 APOYOS INTERMEDIOS

APALI50012	ud	APOYO ALINEACIÓN SUSPENSIÓN LINEA AÉREA C-500-12 m 20 kV					
Act0010		Apoyo 2	1				1,00
<hr/>							
							1,00
APANC200010	ud	APOYO ANCLAJE ALINEACIÓN LINEA AÉREA C-2000-10 15/20kV					
Act0010		Apoyo 3	1				1,000
<hr/>							
							1,00
APANG200014	ud	APOYO ANGULO AMARRE LINEA AÉREA C-2000-14 15/20kV					
Act0010		Apoyo 4	1				1,000
Act0010		Apoyo 5	1				1,000
<hr/>							
							2,00
EXC_POZOS	m3	EXCAVACION .POZOS MECANICA					
Act0010		Apoyo 2	1	1,24	1,24	1,50	2,31
Act0010		Apoyo 3	1	1,04	1,04	2,15	2,33
Act0010		Apoyo 4	1	1,32	1,32	2,20	3,83
Act0010		Apoyo 5	1	1,32	1,32	2,20	3,83
<hr/>							
							12,30
H_ARM HA20	m3	CIMENTACION H. HA-20 V.MANUAL					
Act0010		Apoyo 2	1	2,74			2,74
Act0010		Apoyo 3	1	2,63			2,63
Act0010		Apoyo 4	1	4,33			4,33
Act0010		Apoyo 5	1	4,33			4,33
<hr/>							
							14,03

IGL_5.2.2.1.3 CONDUCTORES

LA56 TRIF	km	LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA LA-56 M.T. 25/36 kV					
Act0010		LAMT particular	1	0,61			0,61
<hr/>							
							0,61

IGL_5.2.2.1.4 CENTRO DE TRANSFORMACION SOBRE POSTE

CTINT100-20	ud	CENTRO TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 100 kVA-20 kV					
Act0010		Según medición	1	1,00			1,00
<hr/>							
							1,00
E05HLM015	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.PL.					
Act0010		Según medición	1	1,75			1,75
<hr/>							
							1,75
E05HLE010	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.					
Act0010		Según medición	10	1,75			17,50
<hr/>							
							17,50
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S					
Act0010		Según medición	100	1,75			175,00
<hr/>							
							175,00

IGL_5.2.2.1.5 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS

D10D16	ud	PRUEBAS FINALES REDES M.T.					
Act0010			1				1,00
<hr/>							
							1,00
LEGAMT	ud	LEGALIZACIÓN L.A.M.T.					
Act0010			1				1,00
<hr/>							
							1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IGL_5.2.2.2 GESTION DE RESIDUOS

IGLGESRESATEDAR ud

Gestion de residuos

1,00

IGL_5.2.2.3 CONDICIONES DE SUMINISTRO. ENTRONQUE

IGLENTRONQUEEDAR Entronque: Trabajos a realizar por ENDESA

Act0010

1

1,00

1,00

IGL_5.1 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

N02 m PRECORTE DE PAVIMENTO

Act0020

de Pk=0 a pK=106

2

106,000

212,000

212,00

N03 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS

Act0020

de Pk=0 a pK=106

1

106,000

1,150

121,900

121,90

E36080 Ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES

Act0020

Arqueta conexión red existente

1

1,000

1,00

VACM0050 Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50

Act0020

Según medición

1

1,000

1,00

NU06TP063 m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=63MM.

Act0020

Según medición

1

670,500

670,500

670,50

E35410_1 ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX. PARA AGUA POTABLE

Act0020

Ventosa Pk 192

1

1,000

Act0020

Ventosa Pk 587

1

1,000

2,00

DESAG UD DESAGÜE POR BOMBEO PARA TUBERÍA DE IMPULSION DE DIÁMETRO

Act0020

1

1,00

Act0020

1,00

OURBASPOZ1100ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30

Act0020

Ventosa Pk 192

1

1,000

Act0020

Ventosa Pk 587

1

1,000

Act0020

Desague

2

2,000

4,000

6,00

OURDESPOZ1100m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

Act0020

Ventosa Pk 192

1

1,000

Act0020

Ventosa Pk 587

1

1,000

Act0020

Desague

2

2,000

4,000

6,00

OURCONPOZ1100 ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA

Act0020

Ventosa Pk 192

1

1,000

Act0020

Ventosa Pk 587

1

1,000

Act0020

Desague

2

2,000

4,000

6,00

OURTAPPOZ ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50

Act0020

Ventosa Pk 192

1

1,000

Act0020

Ventosa Pk 587

1

1,000

Act0020

Desague

2

2,000

4,000

6,00

hincdirigida63 ml HINCA DIRIGIDA DE DN63

Act0010

Hinca tubería abastecimiento

1

15,00

15,00

15,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P15AH0 Act0020	ml CINTA SEÑALIZADORA Según medición	1	670,50			670,50
						670,50
Contador_armarioud Act0020	CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE	1				1,00
						1,00
RD 1402003 Act0020	m Trabajos según el Real Decreto 140/2003	1	670,50			670,50
						670,50
IGL 5.3	ACOMETIDA TELEFONICA					
E35994 Act0020	Ud ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

IGL_6

GESTIÓN DE RESIDUOS

RRPE

tn RCDS NIVEL I. TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION

Act0020

Según medición

1

2.339,70

2.339,70

2.339,70

RECDSNP

tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA

Act0020

Según medición

1

35,01

35,01

35,01

RECDDNP

tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA

Act0020

Según medición

1

6,54

6,54

6,54

RCDDP

tn RDCS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS.

Act0020

Según medición

1

1,40

1,40

1,40

RCG

ud GESTION Y ALQUILERES.

Act0020

Según medición

1

1,00

1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_7 SERVICIOS AFECTADOS						
IGL_7.1 PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA						
PROSARQ	ud INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA					
Act0020	Según medición	1				1,00
						1,00
IGL_7.2 REPOSICIÓN FIRMES EN ZONA ENTRONQUE 1, AGUA POTABLE Y ACOMETIDA ELÉCTRICA						
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS					
Act0010	Superficie a reponer	1	180,000	0,200		36,000
						36,00
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO					
Act0010	Excavacion tierras	1	36,000			36,000
						36,00
R01RE010.1	m3 RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM					
Act0010	Superficie a reponer	1	180,00	0,20		36,00
						36,00
OHOUR18	m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 18 CM					
Act0010	Superficie a reponer	1	180,000			180,000
						180,00
N02	m PRECORTE DE PAVIMENTO					
Act0010	Corte 1	1	5,000			5,000
Act0010	Corte 2	1	5,000			5,000
						10,00
N03	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS					
Act0010	Superficie a reponer	1	180,000	0,200		36,000
						36,00
IGL_7.3 REPOSICIÓN TUBERÍA ENCAUZAMIENTO BARRANCO						
IUS0800	m COLECTOR ENTERRADO HORMIGÓN EN MASA DN800					
Act0010	Reposición	1	7,00			7,00
						7,00
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS					
Act0010	Excavación	1	7,000	1,200	1,400	11,760
						11,76
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS					
Act0020	Solera apoyo	1	7,000	1,200	0,200	1,680
Act0010	Arriñonado	1	7,000	0,360		2,520
Act0010		-1	7,000	0,163		-1,141
						3,06
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS					
Act0010	Excavación	1	11,340			11,340
Act0010	Tubería	-1	7,000	0,758		-5,306
Act0010	Hormigón	-1	3,060			-3,060
						2,97
IGL_7.4 REPOSICIÓN DE DESAGÜE EXISTENTE						
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS					
Act0010		1	10,000	1,500	0,500	7,500
						7,50
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS					
Act0010	Hormigonado	1	10,000	1,500	0,200	3,000
						3,00
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS					
Act0010		1	10,000	1,500	0,300	4,500
						4,50

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_7.5 REPOSICIÓN PUERTA METÁLICA						
D23AE104	M2 PUERTA METÁLICA					
Act0010	Puerta metalica	1	6,000	2,000		12,000
						12,00
IGL_7.6 MEDIDAS PROTECCION PAISAJE						
IGL_7.6.1 PANTALLA VISUAL EDAR						
REP01	mI MI plantación manual de planta en seto					
Act0010	Perimetro EDAR	1	140,00			140,00
						140,00
REP02	ud Realizacion de siembra y plantaciones perimetrales en EDAR					
Act0010	3 Plantas por metro lineal	3	140,00			420,00
						420,00
E2110357	PA Riego para los setos y zonas verdes					
Act0010	Riego en EDAR	1				1,00
						1,00
230037D	M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas					
Act0010	Desmonte EDAR	1	905,520			905,520
						905,52
IGL_7.6.2 REVEGETACION TALUDES CAMINO						
230037D	M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas					
Act0020	Superficie desmonte según med auxiliares	1	1.386,180			1.386,180
Act0020	Superficie terraplen según med auxiliares	1	2.182,030			2.182,030
Act0020	Superficie pavimento hormigón	-1				-1.061,970 =IGL_4.2/OHOUR20
Act0020	Superficie pavimento DTS	-1				-1.481,400 =IGL_4.2/E53272
						1.024,84
IGL_7.6.3 REPOSICIONES MUROS PIEDRA SECA						
murpiedseca	m3 Reposicion de muro de piedra mamposteria con piedra seca					
Act0010	Afecciones camino	5	5,00	0,50	2,00	25,00
Act0010	Afecciones colectores	2	3,00	0,50	1,50	4,50
						29,50
IGL_7.7 IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA						
IGLIMPR	Ud PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA					
Act0010	Según medición	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IGL_8	SYS					
IGLSS	SEGURIDAD Y SALUD PARA LA EDAR DE LA IGLESUELA					
Act0020	Según anejo	1				1,00
						1,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	17.09.05 20,41	Ud	Caja de derivación con bornas de 25 mm ² , a instalar en arquetas de derivación , para punto de luz de una lámpara, con cortacircuitos, sujeta con perfiles a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, etc., totalmente instalada y puesta en servicio.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0002	17.09.09 26,14	Ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.	VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0003	17.10.01 1.636,68	Ud	Instalacion de puesta a tierra del conjunto de los edificios, según el Reglamento de Baja Tensión, tal y como se refleja en planos de proyecto, con picas de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye registros de comprobación y puente de prueba. Totalmente terminada, medición de toma de tierra, resistencia de aislamiento y comprobada.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0004	230037D 1,14	M2	revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0005	ACCA0050 150,55	ud	carrete de desmontaje de dn 50 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0006	ACCA0080 164,93	ud	carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0007	ACCA0100 175,37	ud	carrete de desmontaje de dn 100 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	ACCA0125 189,98	ud	carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0009	ACCA0140 210,07	ud	carrete de desmontaje de dn 140 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0010	ACCA0150 219,22	ud	carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0011	ACINXTO100a 53,82	ud	toma para agua/aire a presión para labores de limpieza o purga, incluyendo: manguito en acero inoxidable dn 100 válvula de bola manual, 1 1/2" (dn 40) racor rápido, tipo "barcelona" incluyendo pp de piezas especiales e instalación	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0012	ACOPLE 287,66	ud	Unidad de acople rápido para conexión de manguera. Construido en acero inox. 304. Se incluye transporte, montaje y puesta en servicio.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0013	AL 114,46	UD	ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0014	APALI50012 2.240,26	ud	Apoyo de alineación para línea aérea de Media Tensión	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de 20 kV formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m de altura total y 500 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta tipo bóveda metálica galvanizada; 3 cadenas de aisladores de suspensión de 3 elementos U-70 BS; forrado de 1m de conductores desnudos a cada lado de las cadenas; forrado de herrajes y grapas; disuasores antiposada de aves; y puesta a tierra compuesta por cable de Cu desnudo de 50 mm ² , electrodo de toma de tierra cobrizado de 2 m, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, cimentación, obras de tierra y puesta a tierra. Totalmente instalado.		
0015	APANC200010 2.491,04	ud	Apoyo anclaje alineación para línea aérea de M.T. de 15/20kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta tipo bóveda recta galvanizada; 6 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuasores antiposada de aves; y puesta a tierra compuesta por cable de Cu desnudo de 50 mm ² , electrodo de toma de tierra cobrizado de 2 m., incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea).	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0016	APANG200014 2.797,38	ud	Apoyo ángulo para línea aérea de M.T. de 15/20kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 14 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta tipo bóveda recta metálica galvanizada; 6 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuasores antiposada de aves; y puesta a tierra compuesta por cable de Cu desnudo de 50 mm ² , electrodo de toma de tierra cobrizado de 2 m., incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea).	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0017	APFL20 3.501,18	ud	Apoyo fin de línea aérea de Media Tensión de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada; bastidores metálicos galvanizados para fusibles APR de 16A y autovalvulas pararrayos; 3 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuasores antiposada de aves; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² , electrodos de toma de tierra cobrizados de 2	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			m, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, cimentación, obras de tierra y puesta a tierra. Totalmente instalado.		
0018	APPL20 4.165,82	ud	Apoyo principio de línea aérea de Media Tensión de 20 kV formada por: apoyo metálico galvanizado de 14 m. de altura total y 2000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada; bastidor metálico galvanizado para seccionador tripolar de 400A, cortocircuitos fusible de simple expulsion tipo XS de 16A, y autoválvulas prarrayos; 6 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuadores antiposada de aves; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² , electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, cimentación, obras de tierra y puesta a tierra. Totalmente instalado.	TRES MIL QUINIENTOS UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0019	B0B05 9,92	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0020	BTE12 41,53	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 20 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0021	BTE14 8,03	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 2 tubos de polietileno doble pared (interior lisa y exterior corrugada) de diámetro exterior 63 mm, tipo normal (450 N), según la norma UNE-EN 50086. Totalmente instalada.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0022	C0002 19,19	Ud	Conexión de cables en el cuadro general de protección. Totalmente instalado.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0023	C0602020256 217,26	Ud	Arqueta con tapa de fundición, incluso excavación en zanja, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, de 60x60x90cm, montado sobre losa de hormigón armado de 15 cm de espesor. Totalmente ejecutada y acabada.	DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	C0A03 7,26	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	CÉNTIMOS	
0025	C0C01 21,53	m3	Arena de río, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0026	C13.1 1.293,40	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta plena, COFRET G IP55 de Schneider o equivalente, de 19 módulos, de dimensiones 1050 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0027	C13.2 3.390,57	Ud	Aparamenta para Cuadro EBAR, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, y limitador de sobretension transitoria de tipo 2, y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0028	C3.1 3.234,93	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0029	C3.2 15.436,84	Ud	Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotors, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0030	C3.3 2.158,57	Ud	Bateria automática de compensación de la energía	QUINCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			reactiva modelo Varsset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.		
0031	C4.1 666,52	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0032	C4.2 3.186,52	Ud	Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0033	C4.3 861,99	Ud	Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0034	C6102030305 522,63	Ud.	Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, pintada en color a definir por la Dirección Facultativa, de 8 m.de altura , tipo AZ, sin portezuela, s/ especificaciones de Proyecto, con conductor interior Cu 0,6/1 Kv para conexionado de luminaria desde arqueta de derivación, totalmente instalada y puesta en servicio.	OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0035	C6102032361 367,76	Ud	Luminaria tipo LED para alumbrado decorativo marca PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69, una potencia de 44,5W y 6160lm, con una corriente de alimentación máxima de 500mA. Serán de grado de protección IP-66, Clase I, fotométrica con control de la contaminación lumínica trasera, y con una temperatura de color de los leds blanco neutro (4.000°K), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	C6102032362 367,76	Ud	Luminaria tipo LED para alumbrado decorativo marca PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69, una potencia de 44,5W y 6160lm, con una corriente de alimentación máxima de 500mA. Serán de grado de protección IP-66, Clase I, fotométrica con control de la contaminación lumínica trasera, y con una temperatura de color de los leds blanco neutro (4.000°K), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0037	CAN160_2eb1 116,47	ud	canalera para caja 160a, 250a, 400a marca cahors, modelo can160/2 o modelo similares características	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0038	CHIMFANGOS 479,44	ud	Chimenea para la extracción de gases del interior de un depósitos. El funcionamiento de la misma será de tiro natural y dispondrá de una tubería de AISI-304 de DN100 con 2 m sobresaliendo del forjado. En la parte superior dispondrá de la correspondiente cubrición para impedir la entrada de lluvia. Se incluye pasamuros, el material para la ejecución de los trabajos, mano de obra, pequeños material y toda la maquinaria necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye transporte hasta el lugar de la obra.	CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0039	COINX1/219 659,85	UD	colector en tubería de acero inoxidable de diametro principal dn 100, longitud principal 3 m. nº entradas: 1 dn 100 nº salidas: 2 dn 100 longitud: 3 m construcción: mediante soldadura. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0040	COMPCANELE4X5 2.008,86	ud	marca CMO o equivalente con las siguientes principales características: Medidas de compuerta: Ancho x Alto = 400 x 500 mm. Alturas de accionamiento: 1.300 mm. Altura de carga de agua: 0,4 m.c.a. Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 3 lados. Cierres inox-inox + elastómero.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS Compuerta Canal Serie CA, Unidireccional Favorable	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m		
0041	COMPU300 988,85	ud	compuerta mural. servicio: aislamiento de la planta. características: ancho (mm): 300. alto (mm): 300. estanqueidad por los 4 lados. accionamiento: manual mediante volante y husillo. alto accionamiento (mm): hasta 6.000. material: aisi 316.	DOS MIL OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	COMPU400 1.084,74	ud	compuerta mural. servicio: aislamiento de la planta. características: ancho (mm): 400. alto (mm): 400. estanqueidad por los 4 lados. accionamiento: manual mediante volante y husillo. alto accionamiento (mm): hasta 6.900. material: aisi 316.	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0043	COMPU500 1.174,63	ud	compuerta mural. servicio: aislamiento de la planta. características: ancho (mm): 500. alto (mm): 500. estanqueidad por los 4 lados. accionamiento: manual mediante volante y husillo. alto accionamiento (mm): hasta 6.900. material: aisi 316.	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0044	COMPULECHO 94,72	ud	Unidad de compuerta para aislamiento de los huecos de ventilación natural de los lechos biológicos. Los perfiles para la sujección de la compuerta serán de chapa galvanizada. La compuerta dispondrá de una asa para su elevación y los perfiles tendrán elementos de sujección para su elevación gradual.	MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Totalmente instalado incluyendo maquinaria, mano de obra y elementos auxiliares para su correcta ejecución.		
0045	CONDFLEX 147,34	Ud	Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0046	CONT0080 784,41	UD	caudalímetro electromagnético de dn 80 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a. con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior. salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0047	CONT0125 1.041,59	UD	caudalímetro electromagnético de dn 125 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a. con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior. salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0048	CONT0140 1.137,48	UD	caudalímetro electromagnético de dn 140 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento	MIL CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado		
0049	CO_OC015 23,63	M2	Chapa exterior: Revestimiento con chapa grecada.	MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0050	CO_POLEXP 24,17	M2	Aislamiento de 10 cm en la pared de Poliestireno Expandido PS100.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0051	CPMMF4eb1 326,98	ud	caja protección y medida para suministro individual de potencia igual o inferior a 15kw trifásico.código endesa: 6706522. marca cahors modelo cpm-mf4 o marca/modelo de similares características. envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo paninter con mirilla. cierre de cabeza triangular de 11 mm.panel de poliéster troquelado para un contador monofásico o trifásico.grado de protección ip43, según une 20 324. bases fusibles seccionables en carga tamaño 00, 160 a. base de neutro seccionable. conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo m8 de acero inoxidable. placa precintable, aislante y transparente de policarbonato. completamente cableada	VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0052	CS400-CGPeb1 307,90	ud	Caja CGP según especificación técnica ref.6705806 de Endesa: Modelo CGP-7-100/BUC Cahors o equivalente Tensión asignada: 500V. Intensidad asignada: 100 A.Grado de protección: IP-43, IK 09.Base seccionable de carga, tamaño BUC-00 100 A. Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 500 mm2. Bornes de entrada y salida de 50 mm2.completamente cableada	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0053	CTINT100-20 9.213,37	ud	Centro de transformación de intemperie formado por: transformador trifásico en baño de aceite tipo Unesa 5201-D, según normas UNE 20.138, de 100 kVA de potencia para una tensión nominal de 20 kV/0,40 kV, instalado sobre apoyo metálico (no incluido), cuadro metálico de intemperie con interruptor automático tetrapolar de 160 A salida de baja tensión, sistemas de puesta a tierra del transformador incluyendo picas toma de tierra para neutro y cable de cobre 1x50 mm2 aislamiento 0,6/1 kV para tierra del neutro, dado de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente de paso y contacto, bastidor metálico para soporte del trafo, cable de cobre de 3,5x150 mm2 aislamiento 0,6/1 kV,	TRESCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			grapado sobre apoyo, terminal bimetálico de cobre de 1x25 mm ² , tubo de acero galvanizado, armario para contador y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida. Totalmente instalado y funcionando.		
0054	CUBO 42,37	Ud	cubo de basura de plástico, con tapa	NUEVE MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0055	Contador_armario 409,92	ud	Contador y armario para agua potable.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0056	D03DA002 55,36	Ud	arqueta de registro de 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón hm-20 n/mm ² y tapa de hormigón armado, s/nte-iss-50/51.	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0057	D05GC425H 92,35	ML	Canalón metálico de chapa galvanizada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0058	D10D16 699,60	ud	Realización de pruebas finales de la línea aérea de media tensión, incluyendo pruebas de los cables de media tensión y entrega de documentación (planos as built, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).	NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0059	D14AA001 15,34	M2	m2. falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según nte-rtc-16.	SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0060	D15EG1038 96,43	Ud.	extintor de incendios manual co ₂ , de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0061	D15EO1009 48,56	ud	extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	D16AM203 2,07	M2	planchas de poliestireno expandido de 30 mm. de espesor y 10 kg/m3. de densidad.		
				DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0063	D18AD310 16,93	M2	alicatado de azulejos c/claro, de 15x15cm, recibidos con mortero de cemento.		
				DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0064	D19DD025 16,37	M2	pavimento de baldosa de gres, de 33x33cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de 2cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7cm, incluso rejuntado y limpieza		
				DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0065	D19PA502 20,86	M2	pavimento de terrazo china media, de 40x40cm, incluso pulido y abricantado, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, cama de arena de 2cm de espesor, i/p.p. de rodapié de 7cm del mismo material, incluso rejuntado y limpieza.		
				VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	D20CA120 58,05	M2	puerta de paso, barnizada, con hoja lisa sapelly de tablero firme, de 35mm de espesor y cerco de sapelly de 7x5cm, tapajuntas ambas caras de sapelly de 7x1,5cm, incluso herrajes de colgar y de seguridad latonados.		
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0067	D21JA110 93,10	M2	ventana o puerta de aluminio anodizado practicable, lacada en color a elegir, con cerco de 50x35mm, hoja de 50x20mm y 1,5mm de espesor, con carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad.		
				NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0068	D23AE104 71,88	M2	puerta metálica abatible i/anclajes y p.p. de herrajes y cerradura, imprimada y esmaltada en color a elegir. en el caso de puertas industriales sera puerta de dos hojas abatibles, incluida una puerta para paso peatonal y hojas superiores abatibles para salida de polipasto. incluido tambien la rejilla necesaria. puerta totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
				SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0069	D24OS001 69,66	Ud	espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado		
				SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0070	D25AD005 84,07	Ud	acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 atm., brida de conexión,		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.		
0071	D25AD063 182,34	Ud	acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0072	D25CF006 7,20	MI	montante de alimentación con tubería rígida de cobre 13-15 mm., con un milímetro de pared, desde cuarto de contadores hasta llave general de corte en vivienda, con p.p. de accesorios del mismo material y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0073	D25NA510 7,72	ML	ml. tubería de pvc de 32 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0074	D25NA520 8,00	MI	ml. tubería de pvc de 40 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0075	D25NA610 8,48	ml	ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	OCHO EUROS	
0076	D25NA650 8,50	MI	ml. tubería de pvc de 125 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0077	D25NA710 8,51	MI	ml. tubería de pvc de 160 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0078	D25NA810 8,51	MI	ml. tubería de pvc de 200 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.		
0079	D25ND210 12,68	Ud	bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de pvc, totalmente instalada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0080	D25TD015 8,37	Ud	ud. sumidero sifónico de fundición de 15x15 cm., totalmente instalado.	DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0081	D25TX000 5,48	Ud	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0082	D25TX001 8,23	Ud	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0083	D26DD030 71,85	Ud	plato de ducha de porcelana c/blanco,, de 80x80cm, con grifería baño-ducha-teléfono, cromada o similar y válvula desagüe, totalmente instalado	OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0084	D26FG005 84,56	Ud	lavabo para encastrar en encimera, con monomando cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de pvc y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0085	D26LD001 101,42	Ud	inodoro de tanque bajo c/suave, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20cm, conexionado a la red de desagüe en pvc de 110mm, fijación mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona de pie y magetón de salida, totalmente instalada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0086	D26PD910 265,14	UD	ud mesa mural de granito con encimera de 120x60,totamente instalado.	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0087	D26SA052 178,72	Ud	ud. termo eléctrico de 50 l. de capacidad, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, anodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica.		
0088	D26VF602 17,54	Ud	toallero para lavabo para empotrar, instalado.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0089	D26VF608 6,85	Ud	portarrollos para empotrar, instalado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0090	D26VF609 4,84	Ud	percha para empotrar, totalmente instalada.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0091	D35AC001 4,70	M2	pintura plástica lisa mate blanca, en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluido lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido, lijado y acabado.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0092	D37AA101 19,50	M2	pavimento continuo sobre solera de hormigón o forjado sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento portland cem i/45 r, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico y curado del hormigón. Coloreado con pinturas al cloro-caucho.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0093	D37TK101 84,22	Ud	taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0094	D41AG801 13,48	Ud	botiquín de obra instalado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0095	D41AG810 25,91	Ud	reposición de material de botiquín de obra.	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	D41EA001 5,19	Ud	ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0097	D41EA220 6,24	Ud	ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0098	D41EA230 2,97	Ud	ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora,	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			homologadas ce.		
0099	D41EC001 12,92	Ud	ud. mono de trabajo, homologado ce.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0100	D41EC401 36,79	Ud	ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.	DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0101	D41EE012 6,20	Ud	ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102	D41EG001 7,42	Ud	ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0103	D80CA25_clim 13,13	M2	acristalamiento con luna incolora de climalit con cámara de aire, colocado sobre carpintería, sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0104	D80PF200 30,89	M.	vierteaguas de piedra artificial de 30 cm de ancho 5-7 cm de espesor, con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0105	DESAG 5.240,82	UD	desagüe por bombeo para tubería de de impulsión, incluso obra civil, tapa, tuberías, piezas especiales, pasamuros, válvula de compuerta y obra de vertido, totalmente acabado.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0106	E009 1.158,96	Ud	Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0107	E0102202 1,47	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido	MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
0108	E0102203 3,72	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0109	E01022102 4,69	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0110	E01022104 9,24	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0111	E01022104_2 7,55	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0112	E01022104_apant 10,46	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RVKV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0113	E01022110_3 16,29	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0114	E010224MM	m		DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,62
0115	E010622 1,48	m.	Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	E010632 3,14	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.		
				TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0117	E010633 3,20	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.		
				TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0118	E010706EAL 7,00	m	Derivación individual trifásica (III+N+TT) formada por conductores unipolares de aluminio de sección 16 mm ² de aislamiento XZ1-K(S) 0,6/1 kV libre de halógenos, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm ² y color rojo, bajo tubo de acero en los tramos en que vaya vista, PVC rígido en los tramos interiores de canaladura horizontal y con PVC corrugado reforzado en tramos de derivación vertical, incluso fijaciones, soportes y elementos de empalme.		
				SIETE EUROS	
0119	E04AB020 1,36	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.		
				UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0120	E05HLE010 18,34	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.		
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0121	E05HLM015 104,86	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/l, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.		
				CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0122	E0900101LED 105,96	Ud	Luminaria estanca LED marca PHILIPS serie CORELINE WT120C de 36W, 4000 lumenes. Carcasa de policarbonato, reflector de acero, de longitud 1250mm, para instalar en superficie. Totalmente instalada.		
				CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0123	E12SJP120 11,83	ML	Bajante de tubería redondo chapa galvanizada D=80mm incluido codos y abrazaderas.		
				ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0124	E2110357 2.627,26	PA	riego por aspersión o goteo para los setos y zonas verdes de la planta de tratamiento, incluido programador de riego, tuberías, goteros y todos los		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			elementos necesarios para su correcta instalación.		
0125	E30105 18,66	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0126	E30110 19,76	Ud	Punto de luz sencillo estanco IP55, realizado con tubo PVC rígido M20 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0127	E30114 34,14	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) Simón serie 31 con cortacircuitos fusibles de cerámica, instalada.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0128	E30120 40,74	Ud	Base de enchufe estanca, IP54, con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de M20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanco sistema schuco 10-16 A. (II+t.) serie 44 de SIMON, instalada.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0129	E30128 26,51	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm ² , aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0130	E30130 26,43	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC rígido de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm ² , aislamiento 750V, RV-K, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 44, IP 55, instalado.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0131	E30315 144,03	Ud	Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe	VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm ² , aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.		
0132	E3301	Ud	Base de enchufe tipo industrial para montaje en superficie, de 16 A III + Toma de tierra. Instalada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	42,25				
0133	E35410	ud	suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
	287,66				
0134	E35410_1	ud	suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para agua potable, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el materila necesario para su correcta colocación	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	287,66				
0135	E35994	Ud	acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	551,20				
0136	E36080	Ud	arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, incluso, solera de 10 cm. de hormigón hm-20, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento ii-z/35a y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 40x40 en fundición.	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
	134,34				
0137	E4030111LED	Ud	Downlight LED empotrable en falso techo de 22 W, 2100 lm, marca PHILIPS, modelo CORELINE DN130B. Carcasa de policarbonato, IP22, IK02. Reflector en policarbonato metalizado al alto vacío. Dimensiones altura 109 mm Color blanco. Totalmente instalado.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	82,00				

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	E454201 46,56	Ud	<p>Luminaria de emergencia empotrada autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384.</p> <p>Incluye rótulo y pictograma de emergencia, cableado y canalización desde posición de luminaria hasta caja de conexionado, con un máximo de 3 m de de distancia realizado en tubo en material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, y conductor RV-K para una tensión nominal de 0.6/ 1 KV. y sección 3 x 1,5 mm2, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Totalmente instalado.</p>	OCHENTA Y DOS EUROS	
0139	E454206 47,68	Ud	<p>Luminaria de emergencia autónoma de superficie estanca, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384.</p> <p>Incluye rótulo y pictograma de emergencia, cableado y canalización desde posición de luminaria hasta caja de conexionado, con un máximo de 3 m de de distancia realizado en tubo en material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, y conductor RV-K para una tensión nominal de 0.6/ 1 KV. y sección 3 x 1,5 mm2, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Totalmente instalado.</p>	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0140	E53272 1,73	m2	doble tratamiento superficial.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0141	EAU1 19.461,60	UD	<p>software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características:análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software. incluida puesta en marcha.</p>	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	EAU10 1.765,76	UD	ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características: procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5")usuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.	DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0143	EAU11 916,65	UD	sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0144	EAU12 1.476,28	UD	mesa de control. servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.	NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0145	EAU4C 11.386,75	UD	autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 +	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast conect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.</p>		
				ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0146	EAU8 227,71	UD	<p>impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.</p>		
				DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0147	EMBOC315 353,11	u	<p>Unidad de embocadura de hormigón armado prefabricada compuestas por un frontal y dos aletas, se incluye mano de obra, transporte y colocación para su puesta en servicio.</p>		
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0148	ENTRAPRFV	M2	<p>Suministro y colocación de entramado de PRFV, para</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	97,88		una carga superior a 6tm/m2 . Colocada en el cuerpo del filtro,, incluso corte, elaboración, montaje y p.p. de elementos de unión y soporte .		
0149	EQMEGAS 3.715,68	ud	medidor de gases en continuo, compuesto por una centralita mural de alarmas, un sensor transmisor de ácido sulfhídrico y un sensor transmisor de oxígeno. incluida la colocacion en el exterior de un dispositivo rotativo para gases. totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0150	ESCO 39,94	m3	escollera totalmente colocada con relleno de hormigon hm-20.	TRES MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0151	EXC_POZOS 87,47	m3	Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0152	EXTRAC 236,38	UD	Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0153	H_ARM HA20 117,60	m3	Hormigón armado HA-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0154	IGLALMFAN15 20.397,87	UD	Unidad de tolva de fangos. servicio: almacenamiento de fango deshidratado. características: capacidad (m3): 15. diámetro boca evacuación fangos (mm): dn500. sistema accionamiento tajadera: hidráulico cilindro doble efecto. potencia motor eléctrico (kw): 0,37. material: acero al carbono a42b.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
				VEINTE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0155	IGLBOMAGUBRU2.2_5.633,44	ud	<p>modelo XPC N80-1850, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones:</p> <p>Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator</p> <p>Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES</p>	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor	
0156	IGLBOMFANG4 1.787,12	ud	<p>Bomba helicoidal marca mono o equivalente, gama "compact" monobloc, ISO 9001</p> <p>Marca : mono Modelo : C1XKC11RMA Ejecución : horizontal Fluido a bombear : fangos espesados Tª fluido : ambiente Viscosidad : < 150 cps Caudal : 1,0 4,0 m3/h. Altura manométrica : ≤20 m.c.a. Presión de diseño bomba : 6,0 bar. Velocidad bomba : 80 - 315 rpm Paso de sólidos : 6mm(duros)# 24mm(deformables) Rendimiento bomba en p.b. : 32% Potencia absorbida : 0,69 kw Par de arranque : 33 nm Par funcionamiento. : 21 nm Potencia recomendada : 1,1 kw</p>	CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>n.p.s.h. bomba : 2,80 mca Conexión aspiración/impulsión : 50mm din 2533; PN-16 Nivel sonoro motor : ≤65 db MATERIALES Cuerpo : H° F° bs en 1561 grado en-gjl-hb195 Rotor : acero bs970 708 ó 709m40t/cromado (1) Stator : caucho sintético perbunan Biela : acero al carbono; bs en 10277 Eje accionamiento : acero inox.bs en 10088 Sellado : cierre mecánico en c .silicio (1).- Equivalente a AISI 4140 con revestimiento cromado en una sola capa uniforme de 250µ de Profundidad. La dureza constante en toda esta profundidad alcanza el valor ≥1.250HV.</p> <p>ACCIONAMIENTO Motor : eléctrico IE2 Potencia : 1,1 kw Velocidad : 1.450 rpm Tensión : 400 vlts Frecuencia : 50 hz Protección : ip-55 Forma constructiva : b-5 Aislamiento : F Rendimiento 100% carga : 83,6% Nivel sonoro motor : ≤50 db</p> <p>Reductor de velocidad Modelo : de ejes paralelos Acoplamiento a bomba : monobloc Velocidad de salida : ± 300 rpm. a 50 hz.</p> <p>ACABADO Según procedimiento PS240. ♦ Acabado final de 50-90 micras. ♦ Color RAL 5005 azul.</p>		
0157	IGLBOMRECIR4_ ud 8.386,65		<p>Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo DP N80-3450 NP, 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el</p>	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 53X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES</p>		
0158	IGLBOMSOBRE14.4 1.257,34	ud	<p>3045.181 MT Nº de Curva: 53-230 / Diámetro impulsor = 98 mm Tipo de impulsor: Vortex Salida de voluta DN 50 / Paso de sólido 48 mm. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3/4" Con motor de 1.2 Kw. /400VY 3-fás. 50 Hz. 2850rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Máx. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase F (155°C) Material de la carcasa: H° F° GG 20 Material de impulsor: Plástico PA 66 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: Grafito-Cerámica Exterior/Inferior: Sic - Sic (Carburo de Silicio) auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris (RAL 7005) Incluye 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2 para arranque directo. ZOCALO 50 / ISO 2" I ROSCA MATERIAL H° F° GG 20 SOPORTE SUPERIOR TG 3/4" MATERIAL: AISI 316</p>	<p>OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS BOMBA SUMERGIBLE FLYGT o equivalente modelo DP</p>	
0159	IGLDISTROT62 8.510,10	ud	<p>Distribuidor rotativo DC FILTRAMAS o equivalente para lecho bacteriano diseñados para las siguientes características: Datos de diseño:</p>	<p>MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Caudal máximo de entrada: 62.5 m3/h Caudal mínimo de entrada: 18.2 m3/h Diámetro de lecho bacteriano: 7.5 m Dimensiones del distribuidor: Diámetro total del distribuidor: 7.2 m. Diámetro de la campana central: 0,80 m. aprox. Tubuladura de entrada al distribuidor: DN-150 Diámetro de brazos repartidores: 100 mm. Número de brazos primera etapa: 2 Número de brazos segunda etapa: 2 Altura total del distribuidor: 2,00 m. aprox. Altura de agua requerida sobre medio biológico para entrada a campana: Menor de 1.5 m. Distancia entre medio biológico y rasante de brazos repartidores: 250 mm aprox. Accionamiento: motorización de reductor mediante motorreductor de engranajes, con motor 0,11Kw 380V 50 Hz IP55. Pesos: En vacío: 550 Kg aprox. A caudal máximo: 750 Kg. aprox. Materiales: Cuerpo: Acero al carbono galvanizado Brazos: AISI-304 Tensores de brazos: Cable trenzado.		
0160	IGLETRONQUEEDAR		Los trabajos que realizará ENDESA de conexión y sustitución del apoyo de entronque (nº 1) están presupuestado en las condiciones económicas de suministro, con nº referencia 0153517. Este presupuesto lo abonará el solicitante.	OCHO MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0161	IGLERZ_ENDESAebar1	Ud	de instalaciones existentes a ejecutar por Endesa.	MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS Trabajos de nueva extensión de red y de adecuación	
0162	IGLFILANI	ud	Unidad de filtro de anillas. Servicio: Red de agua de servicios. Características: - Conexión: Rosca macho 2". - Caudal máximo (m3/h): 25. - Presión máxima (atm): 10. - Luz de malla (micras): 130. - Peso (kg): 6. Materiales: - Plástico. - Elemento filtrante a base de anillas ranuradas.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	IGLGRUAGUPRE 5.676,60	ud	Unidad de grupo de agua a presión. Servicio: Red de agua de servicios. Características: -Tipo bomba: electrobomba centrífuga vertical multicelular. -Número de bombas en activo: 2. -Caudal total (m3/h): 11,5. -Altura (mca): 45. -Tipo de rodete: cerrado. -Diámetro de aspiración (mm): DN 50. -Diámetro de impulsión (mm): DN 50. -Presostatos para marcha y parada automática. -Manómetros. -Niveles indicadores. -Incluye cuadro eléctrico de mando y protección del equipo. -Incluye depósito de membrana de 220 litros. -Potencia nominal (kW): 2,2. Materiales: - Colectores: acero galvanizado. - Bancada soporte: acero galvanizado. - Impulsores y cámaras bombas: acero inoxidable. - Cabezal y base de la bomba: fundición.		
				CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0164	IGLIMPR 21.200,00	Ud	Unidad de partidaalzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos		
				VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS	
0165	IGLMBDOSPO6 1.247,75	UD	Unidad de bomba helicoidal marca mono o equivalente, gama "G" monobloc, ISO 9001 Marca : mono Modelo : CGF233R1 Ejecución : horizontal Fluido a bombear : polielectrolito al 0,5% Tª fluido : ambiente Viscosidad : < 1.500 cps Caudal : 40 250 l/h. Altura manométrica : 10 m.c.a. Presión máxima diseño : 5 bar. Velocidad bomba : 80 - 340 rpm Paso de sólidos : 1mm(duros)# 2,5mm(deformables) Potencia absorbida : 0,10 kw Par de arranque : 3 nm Par funcionamiento . : 3 nm Potencia recomendada : 0,37 kw n.p.s.h.bomba : 1,36 mca conexión aspiración/impulsión : 1" rosca bsp MATERIALES Cuerpo : hº fº bs en 1561 grado en-gjl-hb195 Rotor : acero inox.bs en 10088-3; grado 1.4057 Stator : caucho sintético perbunan Acoplamiento : unión elástica cerrada Eje accionamiento : acero inox.bs en 10088-3; grado 1.4057 Sellado : cierre mecánico ACCIONAMIENTO Motor : eléctrico IE2 Potencia : 0,37 kw Velocidad : 1.450 rpm		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Tensión : 400 vltz Frecuencia : 50 hz Protección : IP-55 Forma constructiva : b-5 Aislamiento : F Reductor de velocidad Modelo : de ejes paralelos Acoplamiento a bomba : monobloc Velocidad de salida : ± 327 rpm. a 50 hz. ACABADO Según procedimiento PS240. ◆ Acabado final de 50-90 micras. ◆ Color RAL 5005 azul.		
0166	IGLMBMONO 7.906,00	UD	Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos este comprendida entre el 17 y 35%. Este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada del producto a la zona de succión. Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, diseño auger, que va montado en la biela de transmision de la bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del diseño auger, hacen imposible la formación del efecto bóveda en la tolva. Las características principales de esta bomba son las siguientes: Marca : MONO o equivalente Modelo : CW052BL2R1/G412 Tª fluido : ambiente Sequedad : <30% Velocidad : 20 - 60 rpm. Caudal : 0,3 - 1,0 m3/h. Presión de bombeo : 12 bar. Presión máxima bomba : 12 bar. Potencia absorbida p.t. : 0,86 kw. Potencia absorbida .máxima presión : 0,86 kw. Par de arranque : 300 nm. Par de funcionamiento : 154 nm. Rendimiento : 55% Paso de sólidos: 10mm (duros)# 35mm(deformables) Potencia recomendada motor : 4,0 kw Conexión aspiración: 750x250mm. Conexión impulsión: 80mm din 2533; PN-16 MATERIALES Cuerpo : hº fº bs en 1561; grado en-gjl-hb195 Tolva : chapa de acero bs en 10025 grado s275 Rotor : acero aisi 4.140/cromado (250 µ)(1) Stator : caucho sintetico perbunan Tornillo alimentacion : chapa de acero bs en 10025 grado s275 Cabezas de biela en acero inox. aisi 316 Eje accionamiento: acero inox.bs en 10083-3 Sellado : empaquetadura grafitada ZG (1) La dureza en el núcleo es de: ≥500HV y en la capa	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>de cromo duro(0,25mm)de:1.250HV. ACCIONAMIENTO Motor : eléctrico con termistores (IE2) Potencia : 4,0 kw Velocidad : 1.450 rpm tensión : 400 vlts Frecuencia : 50 hz proteccion : IP-55 Forma constructiva : B-5 Aislamiento : F REDUCTOR DE VELOCIDAD Marca : NORD Modelo : sk572.1f Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada Velocidad de salida : ±104 rpm. a 50 hz. ACABADO Según procedimiento PS242. ♦ Acabado final de 55-95 micras. ♦ Color RAL 5005 azul. Protecciones y accesorios incluidos: P1-Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal. Incluye la sonda y relé para colocar en carril DIN del cuadro eléctrico, alimentado a 220V/2F. P2-Presostato para colocar en la tubería de impulsión. Con separador de membrana y contacto de alta (relé y conectado con 2 hilos). P3-Control Nivel por laser. Compuesto por sensor laser alimentación a 24V C.C.(alimentación, instalación y cableado).</p>		
0166	IGLMBMONO 7.906,00	UD	<p>Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos este comprendida entre el 17 y 35%. Este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada del producto a la zona de succión. Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, diseño auger, que va montado en la biela de transmision de la bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del diseño auger, hacen imposible la formación del efecto bóveda en la tolva. Las características principales de esta bomba son las siguientes: Marca : MONO o equivalente Modelo : CW052BL2R1/G412 Tª fluido : ambiente Sequedad : <30% Velocidad : 20 - 60 rpm. Caudal : 0,3 - 1,0 m3/h. Presión de bombeo : 12 bar. Presión máxima bomba : 12 bar.</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Potencia absorbida p.t. : 0,86 kw. Potencia absorbida .máxima presión : 0,86 kw. Par de arranque : 300 nm. Par de funcionamiento : 154 nm. Rendimiento : 55% Paso de sólidos: 10mm (duros)# 35mm(deformables) Potencia recomendada motor : 4,0 kw Conexión aspiración: 750x250mm. Conexión impulsión: 80mm din 2533; PN-16</p> <p>MATERIALES Cuerpo : hº fº bs en 1561; grado en-gjl-hb195 Tolva : chapa de acero bs en 10025 grado s275 Rotor : acero aisi 4.140/cromado (250 µ)(1) Stator : caucho sintético perbunan Tornillo alimentación : chapa de acero bs en 10025 grado s275 Cabezas de biela en acero inox. aisi 316 Eje accionamiento: acero inox.bs en 10083-3 Sellado : empaquetadura grafitada ZG (1) La dureza en el núcleo es de: ≥500HV y en la capa de cromo duro(0,25mm)de:1.250HV.</p> <p>ACCIONAMIENTO Motor : eléctrico con termistores (IE2) Potencia : 4,0 kw Velocidad : 1.450 rpm tensión : 400 vlt Frecuencia : 50 hz proteccion : IP-55 Forma constructiva : B-5 Aislamiento : F</p> <p>REDUCTOR DE VELOCIDAD Marca : NORD Modelo : sk572.1f Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada Velocidad de salida : ±104 rpm. a 50 hz.</p> <p>ACABADO Según procedimiento PS242. ◆ Acabado final de 55-95 micras. ◆ Color RAL 5005 azul.</p> <p>Protecciones y accesorios incluidos: P1-Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal. Incluye la sonda y relé para colocar en carril DIN del cuadro eléctrico, alimentado a 220V/2F. P2-Presostato para colocar en la tubería de impulsión. Con separador de membrana y contacto de alta (relé y conectado con 2 hilos). P3-Control Nivel por laser. Compuesto por sensor laser alimentación a 24V C.C.(alimentación, instalación y cableado).</p>		
0167	IGLMDESH15 45.966,53	UD	Unidad de centrífugo marca PIERALISI o equivalente modelo BABY 2. AISI 414-AISI304. Incluye Variador de frecuencia para motor principal, tacómetro, módulo de control táctil MCT programado y configurado para la aplicación final, cuadro eléctrico etc. DATOS DE PROYECTO	SIETE MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

Tipo de producto
 FANGOS
 Descripción del proceso
 DESHIDRATACIÓN
 Caudal de trabajo (m3/h)
 1
 Materia seca media (ms) (Kg/h)
 unitaria..... 75
 Sólidos Volátiles (%)

 Unidades
 1
 Horas de trabajo/día
 VARIABLE
 DATOS DE PROCESO
 Caudal hidráulico máximo (m3/h) unitario
 4
 Materia seca (ms) (Kg/h) unitaria
 80
 Sequedad esperada * (% ms)
 20±2 * si materia volátil
 40-60%

 18±2 * si materia volátil > 60%
 INCLUYE:
 - Dispositivo mezclador fango-poli a instalar en la
 línea de proceso
 - Manguera flexible (aprox. 3 m.) para conexionado
 del decanter con la bomba de alimentación
 - Bombas de grasa
 - Documentación técnica (manuales y catálogos de
 piezas)
 - Embalaje adecuado para transporte terrestre
 Rotor
 Diámetro del Rotor (mm):
 236,5
 Longitud cilíndrica, (mm):
 418
 Longitud Cónica, (mm):
 400
 Longitud total, (mm.):
 818
 Angulo cónico (grados sexagesimales):
 8° 30'
 Velocidad de giro (r.p.m.), máx. y diseño:
 5200/5000
 Numero de "G" a veloc. Máxima:
 3600
 Diámetro de descarga de sólidos (mm.):
 45 (6 unidades)
 Diámetro de salida de líquidos (mm.):
 146
 Relación L/D:
 3,46
 Tornillo sinfín de extracción
 Paso de hélice: (mm)
 72
 Tipo de flujo:

 Equicorriente
 Espesor de la hélices (mm.):
 4
 Velocidad de giro (r.p.m.) diferencial:
 6-26
 Accionamiento general o del rotor

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Potencia instalada en el motor (Kw.) 7,5		
			Marca Motor: ABB O		
			SIMILAR		
			Tipo de motor: M2AA		
			Grado de protección: IP-55		
			Clase: F		
			Tensión: 400-690 V.		
			Frecuencia: 50 Hz.		
			Velocidad de giro (r.p.m.): 3000		
			Protección térmica: Sí (Relé)		
			Tipo de transmisión:.....		
			Correas		
			Tipo de arranque: Variador de		
			Frecuencia		
			Accionamiento diferencial		
			Tipo de accionamiento: Directo		
			Tipo de transmisión:.....		
			Mecánica		
			Sistema regulación velocidad diferencial: Por Poleas		
			Tipo reductor: Ciclo		
			Relación de reducción: 1:25		
			Máximo Par de Torsión (Nm): 400		
			Nº de etapas. 1		
			Lubricación: Aceite		
			Sintético		
			Sistema Rascasólidos (Kw) 0,18		
			Materiales De Diseño		
			Carcasa:		
			Acero Forjado		
			Bancada:		
			Acero Forjado		
			Rotor:		
			AISI 414		
			Retenes Rotor: Viton		
			Tornillo (hélices): AISI 304L		
			Tornillo (cuerpo): AISI 304L		
			Materiales de protección		
			Rotor:		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

.....
Varillas Longitudinales
Tornillo:
.....
Carbuo de Tungsteno
Cámara de descarga:
..... Casquillos AISI
440 C
Zona de Alimentación:
..... AISI 304L
Rodamientos
Rod. Principal lado del Reductor:
..... 2211 MB C3
Rod. principales lado polea:
..... NU 2211 M C3
Rod. del tornillo sinfín:
DNKI 50/25 C1 3210 A 2SR1 TN9
Conexiones de entrada y salida de Productos:
Tubo Alimentación de fangos:
..... ø 33 (DN 25)
Descarga Fango deshidratado:
..... Secc.Rect. 480 x 180 mm.
Descarga de Escurrido:
..... ø 60 (DN 50)
Dimensiones y peso:
Longitud máxima:
..... mm. 1.900
Anchura máxima
..... mm. 785
Altura máxima
..... mm. 1.090
Peso
.....
kg. 550
CUADRO ELECTRICO
Incluido cuadro eléctrico casa Schneider (Himel
1600x600x400 mm) compuesto de los siguientes
elementos:
Parte de potencia: Un interruptor general de tres
polos, no es necesario el neutro, (de hasta 63A
Schneider 18639 (NG125N curva C 3P 63A 25kA) con la
parte diferencial MG19003 (VIGI NG125 AC 300mA). La
tensión de mando y control es 24Vdc.
Bloques TesysU para el mando y la protección de la
bomba de fangos y bomba de poli electrólito,
Rascasólidos, salida sólidos. Seta de emergencia,
relés, pilotos, etc.
Variador para la puesta en marcha del motor principal
del Decanter, protegido por un interruptor
magnético. Dispone de control de vibración del
decanter.
Dispone de tacómetro para visualizar el
funcionamiento de la Centrífuga, rpm's del Bol, Sinfín,
Diferencial; con dos salidas de seguridad de máquina.
El cuadro de serie estándar está fabricado para
comandar un Sinfín de salida de sólidos y una Bomba
de alimentación.
Parte de control: La puesta en marcha y paro de los
elementos se realiza mediante pulsadores. Dispone el
cuadro de indicación/aviso de elemento en marcha o
en fallo.
El cuadro dispone de avisos luminosos de fallo de
motores, fallo en el arranque de la máquina y fallo de
Giro Diferencial en el Decanter y recibe un contacto
libre de potencial para poder realizar un paro externo

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>de la bomba de alimentación. La seta de emergencia instalada en una de las patas del decanter.</p> <p>También se dispone de una salida libre de potencial para abrir una electroválvula y realizar un ciclo de limpieza del decanter cuando se para la bomba de alimentación de producto.</p> <p>Incluida la Puesta en marcha: Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supervisión de los trabajos de montaje mecánicos - Puesta en marcha en vacío - Puesta en marcha con fangos ó producto tratado - Optimización de procesos - Formación del personal de explotación de las plantas <p>DOCUMENTACION; Incluye</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentación de instalación (en español). Se suministra en PDF y en papel. - Manual de operación y mantenimiento en español. Se suministra en PDF y papel. 		
0167	IGLMDESH15 45.966,53	UD	<p>Unidad de centrífugo marca PIERALISI o equivalente modelo BABY 2. AISI 414-AISI304. Incluye Variador de frecuencia para motor principal, tacómetro, módulo de control táctil MCT programado y configurado para la aplicación final, cuadro eléctrico etc.</p> <p>DATOS DE PROYECTO</p> <p>Tipo de producto FANGOS</p> <p>Descripción del proceso DESHIDRATACIÓN</p> <p>Caudal de trabajo (m3/h) 1</p> <p>Materia seca media (ms) (Kg/h) unitaria..... 75</p> <p>Sólidos Volátiles (%)</p> <p>Unidades 1</p> <p>Horas de trabajo/día VARIABLE</p> <p>DATOS DE PROCESO</p> <p>Caudal hidráulico máximo (m3/h) unitario 4</p> <p>Materia seca (ms) (Kg/h) unitaria 80</p> <p>Sequedad esperada * (% ms) 20±2 * si materia volátil 40-60%</p> <p>.....</p> <p>18±2 * si materia volátil > 60%</p> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo mezclador fango-poli a instalar en la línea de proceso - Manguera flexible (aprox. 3 m.) para conexionado del decanter con la bomba de alimentación - Bombas de grasa - Documentación técnica (manuales y catálogos de piezas) - Embalaje adecuado para transporte terrestre <p>Rotor</p> <p>Diámetro del Rotor (mm): 236,5</p> <p>Longitud cilíndrica, (mm): 418</p> <p>Longitud Cónica, (mm):</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

..... 400
 Longitud total, (mm.):
 818
 Angulo cónico (grados sexagesimales):
 8° 30'
 Velocidad de giro (r.p.m.), máx. y diseño:
 5200/5000
 Numero de "G" a veloc. Máxima:
 3600
 Diámetro de descarga de sólidos (mm.):
 45 (6 unidades)
 Diámetro de salida de líquidos (mm.):
 146
 Relación L/D:
 3,46
 Tornillo sinfín de extracción
 Paso de hélice: (mm)
 72
 Tipo de flujo:

 Equicorriente
 Espesor de la hélices (mm.):
 4
 Velocidad de giro (r.p.m.) diferencial:
 6-26
 Accionamiento general o del rotor
 Potencia instalada en el motor (Kw.)
 7,5
 Marca Motor:
 ABB O
 SIMILAR
 Tipo de motor:
 M2AA
 Grado de protección:
 IP-55
 Clase:
 F
 Tensión:

 400-690 V.
 Frecuencia:
 50 Hz.
 Velocidad de giro (r.p.m.):
 3000
 Protección térmica:
 Sí (Relé)
 Tipo de
 transmisión:.....
 Correas
 Tipo de arranque:
 Variador de
 Frecuencia
 Accionamiento diferencial
 Tipo de accionamiento:
 Directo
 Tipo de
 transmisión:.....
 Mecánica
 Sistema regulación velocidad diferencial:
 Por Poleas
 Tipo reductor:
 Ciclo
 Relación de reducción:
 1:25
 Máximo Par de Torsión (Nm):

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	..... 400		
	Nº de etapas.		
	..... 1		
	Lubricación:		
	..... Aceite		
	Sintético		
	Sistema Rascasólidos (Kw)		
	..... 0,18		
	Materiales De Diseño		
	Carcasa:		
		
	Acero Forjado		
	Bancada:		
		
	Acero Forjado		
	Rotor:		
		
	AISI 414		
	Retenes Rotor:		
	..... Viton		
	Tornillo (hélices):		
	..... AISI 304L		
	Tornillo (cuerpo):		
	..... AISI 304L		
	Materiales de protección		
	Rotor:		
		
	Varillas Longitudinales		
	Tornillo:		
		
	Carburo de Tungsteno		
	Cámara de descarga:		
	..... Casquillos AISI		
	440 C		
	Zona de Alimentación:		
	..... AISI 304L		
	Rodamientos		
	Rod. Principal lado del Reductor:		
	..... 2211 MB C3		
	Rod. principales lado polea:		
	..... NU 2211 M C3		
	Rod. del tornillo sinfín:		
	DNKI 50/25 C1 3210 A 2SR1 TN9		
	Conexiones de entrada y salida de Productos:		
	Tubo Alimentación de fangos:		
	..... ø 33 (DN 25)		
	Descarga Fango deshidratado:		
	..... Secc.Rect. 480 x 180 mm.		
	Descarga de Escurrido:		
	..... ø 60 (DN 50)		
	Dimensiones y peso:		
	Longitud máxima:		
	..... mm. 1.900		
	Anchura máxima		
	..... mm. 785		
	Altura máxima		
	..... mm. 1.090		
	Peso		
		
	kg. 550		
	CUADRO ELECTRICO		
	Incluido cuadro eléctrico casa Schneider (Himel		
	1600x600x400 mm) compuesto de los siguientes		
	elementos:		
	Parte de potencia: Un interruptor general de tres		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>polos, no es necesario el neutro, (de hasta 63A Schneider 18639 (NG125N curva C 3P 63A 25kA) con la parte diferencial MG19003 (VIGI NG125 AC 300mA). La tensión de mando y control es 24Vdc.</p> <p>Bloques TesysU para el mando y la protección de la bomba de fangos y bomba de poli electrólito, Rascasólidos, salida sólidos. Seta de emergencia, relés, pilotos, etc.</p> <p>Variador para la puesta en marcha del motor principal del Decanter, protegido por un interruptor magnético. Dispone de control de vibración del decanter.</p> <p>Dispone de tacómetro para visualizar el funcionamiento de la Centrífuga, rpm's del Bol, Sinfín, Diferencial; con dos salidas de seguridad de máquina. El cuadro de serie estándar está fabricado para comandar un Sinfín de salida de sólidos y una Bomba de alimentación.</p> <p>Parte de control: La puesta en marcha y paro de los elementos se realiza mediante pulsadores. Dispone el cuadro de indicación/aviso de elemento en marcha o en fallo.</p> <p>El cuadro dispone de avisos luminosos de fallo de motores, fallo en el arranque de la máquina y fallo de Giro Diferencial en el Decanter y recibe un contacto libre de potencial para poder realizar un paro externo de la bomba de alimentación. La seta de emergencia instalada en una de las patas del decanter.</p> <p>También se dispone de una salida libre de potencial para abrir una electroválvula y realizar un ciclo de limpieza del decanter cuando se para la bomba de alimentación de producto.</p> <p>Incluida la Puesta en marcha: Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">Supervisión de los trabajos de montaje mecánicosPuesta en marcha en vacíoPuesta en marcha con fangos ó producto tratadoOptimización de procesosFormación del personal de explotación de las plantas <p>DOCUMENTACION; Incluye</p> <ul style="list-style-type: none">- Documentación de instalación (en español). Se suministra en PDF y en papel.- Manual de operación y mantenimiento en español. Se suministra en PDF y papel.		
0168	IGLMPLC5 9.580,45	UD	<p>Equipo automático de preparación en continuo de polielectrolito en polvo "polisol" marca OBL o equivalente.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>Equipo modelo: PKA 450 Q</p> <p>El equipo está formado por una tolva para contener polielectrolito en polvo, tornillo dosificador de polvo, tobera dispersión agua de dilución y un tanque dividido en dos compartimentos con un electroagitador en el primer compartimento.</p> <p>Producción horaria: 450 l/h</p> <p>Concentración de preparación: 0,1÷0,5 %</p> <p>Dosificación de Polvo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tolva en AISI 304 de 60 l de capacidad. Incluye tapa de carga abisagrada.- Resistencia anticondesación en tolva 30 W- Tornillo dosificador en AISI 304. Incluye hélice	CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>rompebóvedas. Motor: 0,18 kW - 230/400 V III - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none">- Detector mínimo nivel en tolva: <p>Entrada de agua:</p> <p>Compuesta por: Válvula de corte, Manómetro, Presostato, Filtro en "Y", Reductor de presión, Electroválvula, llave regulación de caudal, Rotámetro y tubería en PVC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Mínima presión entrada de agua: 1,5 bar- Conexión entrada de agua: Ø ¾" BSPf <p>Dilución, Maduración y Almacenaje Polielectrolito:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tanque 450 l de capacidad dividido en dos compartimentos comunicados entre sí mediante sifón: <p>Material tanque: PP</p> <ul style="list-style-type: none">- Agitador: <p>Material eje y hélice: AISI 304</p> <p>Velocidad salida agitador: 150 r.p.m. a 50 Hz</p> <p>Motor Agitador: 0,18 kW - III - 230/400 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none">- Aspiración bombas en segundo compartimento: Ø 1" BSPf- Rebose en tercer compartimento: Ø 1½" BSPf <p>- Colector de rebose y drenaje en PVC:</p> <p>Detector de nivel situado en el segundo compartimento, compuesto por tres sondas que comandan el funcionamiento en automático del equipo. Según nivel ponen en marcha o paran la producción de polielectrolito diluido. La sonda más larga indica nivel mínimo.</p> <p>Cuadro Eléctrico:</p> <p>Cuadro eléctrico con PLC diseñado para el funcionamiento completamente automático de todo el equipo, según estándar IEC. Cuadro Sinóptico para señalización de maniobra mediante leds. Led parpadeando significa alarma.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensión: 400 V - 50 Hz- Protección: IP55- Material cuadro: Acero al carbono pintado. <p>Incluye: Panel frontal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Interruptor general- Botoneras Arranque/Parada instalación- Botonera rearme Presostato.- Indicador Equipo en funcionamiento.- Indicador Marcha/Paro equipo.- Indicador marcha/paro motor dosificador polvo.- Indicador marcha/paro motor agitadores.- Indicador entrada de agua (apertura electroválvula).- Indicador alarma por baja presión de agua (Presostato).- Indicador bajo nivel de dilución. <p>Se incluyen los siguientes contactos SPDT para indicación en remoto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marcha/Paro equipo- Baja presión entrada de agua- Mínimo nivel de dilución.- Alarma general por fallo genérico.		
0168	IGLMPLC5 9.580,45	UD	Equipo automático de preparación en continuo de polielectrolito en polvo "polisol" marca OBL o equivalente.		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo modelo: PKA 450 Q

El equipo está formado por una tolva para contener poleelectrolito en polvo, tornillo dosificador de polvo, tobera dispersión agua de dilución y un tanque dividido en dos compartimentos con un electroagitador en el primer compartimento.

Producción horaria: 450 l/h

Concentración de preparación: 0,1÷0,5 %

Dosificación de Polvo:

- Tolva en AISI 304 de 60 l de capacidad. Incluye tapa de carga abisagrada.

- Resistencia anticondesación en tolva 30 W

- Tornillo dosificador en AISI 304. Incluye hélice rompebóvedas. Motor: 0,18 kW -

230/400 V III - 50 Hz

- Detector mínimo nivel en tolva:

Entrada de agua:

Compuesta por: Válvula de corte, Manómetro,

Presostato, Filtro en "Y", Reductor de

presión, Electroválvula, llave regulación de caudal,

Rotámetro y tubería en PVC.

- Mínima presión entrada de agua: 1,5 bar

- Conexión entrada de agua: Ø ¾" BSPf

Dilución, Maduración y Almacenaje Polielectrolito:

- Tanque 450 l de capacidad dividido en dos compartimentos comunicados entre sí mediante sifón:

Material tanque: PP

- Agitador:

Material eje y hélice: AISI 304

Velocidad salida agitador: 150 r.p.m. a 50 Hz

Motor Agitador: 0,18 kW - III - 230/400 V - 50 Hz

- Aspiración bombas en segundo compartimento: Ø 1" BSPf

- Rebose en tercer compartimento: Ø 1½" BSPf

- Colector de rebose y drenaje en PVC:

Detector de nivel situado en el segundo

compartimento, compuesto por tres sondas que

comandan el funcionamiento en automático del

equipo. Según nivel ponen en marcha o paran la

producción de polielectrolito diluido. La sonda más

larga indica nivel mínimo.

Cuadro Eléctrico:

Cuadro eléctrico con PLC diseñado para el

funcionamiento completamente automático de todo

el equipo, según estándar IEC. Cuadro Sinóptico para

señalización de maniobra mediante leds. Led

parpadeando significa alarma.

- Tensión: 400 V - 50 Hz

- Protección: IP55

- Material cuadro: Acero al carbono pintado.

Incluye: Panel frontal con las siguientes características:

- Interruptor general

- Botoneras Arranque/Parada instalación

- Botonera rearme Presostato.

- Indicador Equipo en funcionamiento.

- Indicador Marcha/Paro equipo.

- Indicador marcha/paro motor dosificador polvo.

- Indicador marcha/paro motor agitadores.

- Indicador entrada de agua (apertura electroválvula).

- Indicador alarma por baja presión de agua

(Presostato).

- Indicador bajo nivel de dilución.

Se incluyen los siguientes contactos SPDT para

indicación en remoto:

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none">- Marcha/Paro equipo- Baja presión entrada de agua- Mínimo nivel de dilución.- Alarma general por fallo genérico.		
0169	IGLNMOLCA1 13.184,66	ud	Instalación de desodorización centralizada compuesta por los siguientes elementos: CONDICIONES DE OPERACIÓN . Procedencia del aire a tratar: Sala de centrifugas + Depósito de fangos + tolva . Caudal de aire a tratar: 2.500 m3/h . Composición : Aire + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2 . Concentraciones contaminantes: 10 mg/Nm3 . Temperatura: Ambiente . Eficacia inicial de adsorción : 99% . Pérdida de carga equipos : 800 Pa . Pérdida de carga conductos : 700 Pa . Pérdida de carga total : 1.500 Pa ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS BASE 1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM o equivalente compacta vertical, modelo ECVKK-18, con las siguientes dimensiones y características generales: Material: Polipropileno Color de acabado: Gris RAL 7032 Diámetro: 1.800 m.m Altura total aproximada: 2.000 m.m Espesor de construcción: 8 m.m Carbón activo utilizado: o Tipo : Base de cáscara de coco con impregnación alcalina o Cantidad : 500 Kg o Densidad aparente : 550 Kg/m3 o Índice de saturación sobre H2S: 22% w/w o Tamaño medio del gránulo : 4 m.m o Contenido de humedad : 15 % o Nº de lechos : 1 o Autonomía : 4.320 h Accesorios incluidos o Medidor de presión diferencial. 1 VENTILADOR TECNIUM o equivalente, centrifugo, modelo HSSKK 3050, con las siguientes características: Material de las partes en contacto con el fluido : Polipropileno Acoplamiento al motor: Directo Caudal: 2.590 m3/h Presión estática: 1.500 Pa Estanqueidad eje : Deflector limitador de fugas Potencia instalada: 2,2 kW Tensión motor: 230/400 V Velocidad angular del motor: 2.900 r.p.m. Protección del motor: IP-55 Nivel sonoro: 88 dB(A) - COMPLEMENTOS incluidos: Conductos de aire: Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión en PP para la unión entre torre y ventilador, con juntas en	NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EPDM y tornillería en AISI 304. Se incluye conducto de salida de gases de 1'5 m de altura y DN 250 con toma de muestras roscada de DN 100.		
0170	IGLPUENDEC65 18.487,29	ud	Puente decantador tipo MR06B, marca DAGA o equivalente, adecuado para instalar en recinto circular de las siguientes características: Tipo MR06B Diámetro interior recinto 6,5 metros Diámetro camino de rodadura 7,90 metros Dist. nivel de agua a coronación a muro Aprox. 0,45 metros * Pasarela Tipo Viga cajón (perfil bajo) Longitud 4,02 metros aprox. Anchura exterior / útil 1,12 / 1,01 metros. Altura barandilla 0,95 metros aprox. Tipo de barandilla Tubular, montantes en pletinas rectangulares Piso de la pasarela Tramex galvanizado 30x30/25x2 Material pasarela Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Material barandilla Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección pasarela Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección barandilla Pulido mecánico * Carro motriz Velocidad de desplazamiento 1,35 m/min. Motor 0,18 KW (0,25 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor Bonfiglioli Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans - Bonfiglioli Tipo de ruedas Red-band Tamaño de las ruedas Diametro 300 mm. Material carro motriz Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Material ejes ruedas Acero C45E [1.1191] UNE-EN 10083-2 (F1140) Protección estructura carro Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) * Pivote central: Colector (toma de corriente) 6 fases +TT (220/380 V) Diámetro nominal pivote 520 mm. Materiales Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Protección Chorreado SA2½ + Pintura epóxi+Poliuretano (125 micras) * Campana central deflectora: Tipo Cilíndrica Diámetro 1,50 m. Altura 1,25 m. Espesor 2 mm. Material soporte campana Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material cuerpo campana Acero inoxidable X2CrNi18-9	TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>[1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección soporte campana Pulido mecánico *Rasqueta de fondo: Tipo rasqueta de fondo Fija en espina de pez Nº de brazos de barrido 1 (radial) Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Perfil de rascado EPDM Protección soportes Pulido mecánico * Rasqueta de flotantes Tipo rasqueta de flotantes Radial Material soportes rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Barredor de flotantes Tipo barredor Basculante Material soporte barredor Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Material tubo barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material chapa barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección soporte barredor Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección tubo barredor Pulido mecánico * Tolva recogida de flotantes Tipo tolva recogida de flotantes Emergida Anchura tolva 0,40 m. Conexión salida tolva Brida 4" DN100 Disposición taladros brida Según DIN2576 PN10 Material soporte tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección soporte tolva Pulido mecánico Protección tolva Pulido mecánico * Aliviadero perimetral Construcción Chapas de 2000x200 mm. Espesor 2 mm. Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Deflector perimetral Construcción Chapas de 2000x200 mm. Espesor 2 mm. Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material deflector Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Material Inoxidable A4 UNE-EN ISO 3506 (316)</p>		
0170	IGLPUENDEC65	ud	<p>Puente decantador tipo MR06B, marca DAGA o equivalente, adecuado para instalar en recinto circular de las siguientes características: Tipo MR06B Diámetro interior recinto 6,5 metros Diámetro camino de rodadura 7,90 metros Dist. nivel de agua a coronación a muro Aprox. 0,45 metros</p>		
	18.487,29				

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

* Pasarela
Tipo Viga cajón (perfil bajo)
Longitud 4,02 metros aprox.
Anchura exterior / útil 1,12 / 1,01 metros.
Altura barandilla 0,95 metros aprox.
Tipo de barandilla Tubular, montantes en pletinas rectangulares
Piso de la pasarela Tramex galvanizado 30x30/25x2
Material pasarela Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2
Material barandilla Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Protección pasarela Galvanizado s/norma UNE 37501
Protección barandilla Pulido mecánico

* Carro motriz
Velocidad de desplazamiento 1,35 m/min.
Motor 0,18 KW (0,25 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F
Marca motor Bonfiglioli
Tipo reductor Tornillo sin fin
Marca reductor Tecnotrans - Bonfiglioli
Tipo de ruedas Red-band
Tamaño de las ruedas Diámetro 300 mm.
Material carro motriz Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2
Material ejes ruedas Acero C45E [1.1191] UNE-EN 10083-2 (F1140)
Protección estructura carro Galvanizado s/norma UNE 37501
Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras)

* Pivote central:
Colector (toma de corriente) 6 fases +TT (220/380 V)
Diámetro nominal pivote 520 mm.
Materiales Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2
Protección Chorreado SA2½ + Pintura epóxi+Poliuretano (125 micras)

* Campana central deflectora:
Tipo Cilíndrica
Diámetro 1,50 m.
Altura 1,25 m.
Espesor 2 mm.
Material soporte campana Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material cuerpo campana Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Protección soporte campana Pulido mecánico

*Rasqueta de fondo:
Tipo rasqueta de fondo Fija en espina de pez
Nº de brazos de barrido 1 (radial)
Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Perfil de rascado EPDM
Protección soportes Pulido mecánico

* Rasqueta de flotantes
Tipo rasqueta de flotantes Radial
Material soportes rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)

* Barredor de flotantes
Tipo barredor Basculante
Material soporte barredor Acero al Carbono S235JR

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>[1.0038] UNE-EN 10025-2 Material tubo barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material chapa barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección soporte barredor Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección tubo barredor Pulido mecánico * Tolva recogida de flotantes Tipo tolva recogida de flotantes Emergida Anchura tolva 0,40 m. Conexión salida tolva Brida 4" DN100 Disposición taladros brida Según DIN2576 PN10 Material soporte tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección soporte tolva Pulido mecánico Protección tolva Pulido mecánico * Aliviadero perimetral Construcción Chapas de 2000x200 mm. Espesor 2 mm. Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Deflector perimetral Construcción Chapas de 2000x200 mm. Espesor 2 mm. Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material deflector Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Material Inoxidable A4 UNE-EN ISO 3506 (316)</p>		
				DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0171	IGLRELLPLASLB	M3	<p>Relleno plástico Biofill tipo A o equivalente de las siguientes características: Superficie específica: > 160 m²/m³ Volumen libre: 96 % Peso por unidad: 7,5 gr. Nº de piezas: 4.896 ud/m³. Peso: 37Kg/m³ Diámetro de la pieza: 71 mm Fabricado por inyección en PP y PE. Colocación desordenada. Compresión: 250 kg/m³ Temperatura máxima de trabajo: 65 °C Buena resistencia a hidrocarburos y a álcalis. Toda la unidad completamente instalada, incluido el transporte.</p>		
				CIENTO QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0172	IGLSS				17.524,98
				DIECISIETE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0173	IGLTAMROT99	ud	<p>Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características:</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Tipo MR36A-050/1		
			Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m ³ /h Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor TecnoTrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm ² Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)		
0174	IGLTE50004021 22.440,30	Ud	Unidad trituradora Muncher o equivalente Modelo CA203ABT7B2/HF. IP-68 La configuración de las cuchillas será la denominada "two by two". MATERIALES CONSTRUCTIVOS Cuerpo: HºFº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 Cuchillas: aleación de acero al cromo molybdeno Cierres mecánicos: carburo de tungsteno La velocidad de giro de los ejes es de 51/83 r.p.m., lo que garantiza una velocidad periférica máxima de 31 mts/minuto. Los tamaños de sólidos, después de triturados, serán inferiores a 8,0 mm. La dureza de las cuchillas será de: 46-50 HCR. Los ejes	SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>hexagonales, tendrán una dureza de: 55-59 HCR. El triturador va accionado por moto-reductor eléctrico embridado al equipo, y de las siguientes características: Potencia: 2,2 Kw Velocidad Entrada: 1.450 r.p.m. Velocidad salida: 65/24 r.p.m. Protección: IP-68 Ex(x) Forma: V-1 Tensión: 400/III/50 Panel de gobierno y cuadro eléctrico con PLC incluido: El equipo irá gobernado por un PLC, programado con las órdenes de protección, que cubrirá la siguiente función: monitorizar en todo momento el par de funcionamiento de la máquina, para que el mismo no supere el máximo de trabajo. Cuando el valor del par de funcionamiento transmitido al autómeta, tiene los valores: 105% del nominal durante 30 segundos. 133% del nominal durante 5 segundos. 150% del nominal durante 0,1 segundos. Cuando esto suceda, se parará el triturador durante 1 segundo, a continuación, y durante un tiempo de 2 segundos, se invertirá el sentido de giro para que las cuchillas del equipo expulsen al sólido. Esta operación estará programada hasta 3 veces. En el caso de, que después de estos ciclos, el par de funcionamiento no descienda a valores inferiores al máximo de diseño, la máquina se parará y reflejará el orden en su cuadro de control. El panel de gobierno, se completa con los arrancadores, inversores, magneto térmicos, y resto de aparillaje eléctrico normalizado y según esquema establecido.</p>		
0175	IGLTORCOMP2M	ud	Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o		
	7.684,26		<p>equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador Longitud de la artesa según planos Salida residuos A cámara de compactación Salida para tubería de desagüe 2 1/2" DN65 roscado Cuna antidesgaste Material canal Material tapas desmontables Material patas de apoyo Protección Tornillo sin fin Tipo Tornillo transportador sin núcleo Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Pulido mecánico</p>	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Polietileno antidesgaste Diámetro tornillo sin fin 200 mm Velocidad 14 rpm Material del tornillo Protección tornillo Grupo motriz Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor ABB Acoplamiento motor-reductor Directo Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Elementos de transmisión Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Boca de carga Dimensiones 350x750 mm Material Protección Cámara de compactación Longitud zona compactado 0,40 metros Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Tornillería Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)		
0176	IMAN1 87,68	ud	manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba. características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.	SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0177	INOX304 4,39	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0178	INPN3 166,60	ud	boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.	CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0179	INULT2 1.391,58	ud	Unidad de medidor de nivel ultrasónico. servicio: medida de nivel. características: tipo: medidor de nivel sin contacto. rango de medida (m): 0...10. presión	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			máxima relativa (bar): 2. rango de temperatura del sensor (°c): -20...90. señal de salida analógica: 4-20 ma. display local incluido. protección: ip 68.		
0180	IPH5 986,12	ud	equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica programable en rango. condiciones de operaci³/n: -25 a 50 |c, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor submergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0181	IRO9 146,46	UD	Unidad de rotámetro. servicio: dilución en línea de polielectrolito.características: rango caudal (l/h): 100-1.000. presión máxima (bar): 10. conexión bridas: dn 25.material: flotador: aisi 316	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0182	ISS005 1.267,15	Ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0183	IUS0300 66,48	m	Suministro y montaje de colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>rotura 90 kN/m², de 300 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Ejecución de nichos en la base de apoyo para alojar las campanas. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>		
0184	IUS0800 94,04	m	<p>Suministro y montaje de colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 800 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Ejecución de nichos en la base de apoyo para alojar las campanas. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p>	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>		
0185	IUS081 144,57	m	canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla de fundición dúctil clase d-400 según une-en 124 y une-en 1433.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0186	IUS081_fund 144,57	m	canaleta prefabricada de drenaje para uso público de fundición dúctil, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 200 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla de fundición dúctil clase d-400 según une-en 124 y une-en 1433.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0187	LA56 TRIF 6.400,44	km	Línea trifásica aérea de Media Tensión de 25/36kV, cable denominación LA-56, incluso tendido, tensado y engrapado; latiguillos aislados XLPE, balizas anticollisión, conexión en la conversión aereo-subterránea. Totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0188	LEGAMT 646,60	ud	Legalización de Línea Aérea de Media tensión, incluso documentación, certificados final de obra visados, inspecciones de OCA y tasas de Industria.	SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0189	LIM1 1.306,29	UD	ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a paracon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., , con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frío de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor	SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/n-te-ici-16.		
0190	LOSA 65,92	M2	Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 cm y 17 kN-m/m de momento flector último, apoyado directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, incluida la capa de compresión de 5 cm, realizados con hormigón HA-30/P/20/ IIa+Qc fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m	MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0191	MANGU 2,61	ml	manguera flexible pvc dn50	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0192	MCCONH6 865,14	ud	contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0193	MONOLITOSEÑ 167,95	Ud	Monolito prefabricado de hormigón de medidas suficientes para alojamiento de la CSP y CPM. Incluye puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por la Compañía eléctrica. Instalado.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0194	N02 4,25	m	precorte de pavimento con disco radial en una profundidad mínima de 4 cm.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0195	N03 11,79	m2	demolición de firme por medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de productos a vertedero, a cualquier distancia.	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0196	NCOINX2/119 732,75	UD	colector en tubería de acero inoxidable de diametro principal dn100, longitud principal 3 m. nº entradas: 2 dn 80 nº salidas: 1 dn 80 longitud: 4 m construcción: mediante soldadura. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm	ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.		
0197	NCONPVC/008 41,80	Ud	colector de aspiración e impulsión para 1+1 bombas dn25/25 material del tubo: pead extrusionado. material accesorios: cloruro de polivinilo rígido. construcción: mediante encolado por adhesivo. norma: une- 53112 din - 8062 presión: pn - 10/16 a 20°C accesorios: estandar mediante moldeo por inyección. incluso p.p. piezas especiales y anclajes.	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0198	NE50014 239,72	ud	reja manual construida en acero al carbono tipo s275-jr con tratamiento anticorrosivo según especificaciones de 0,40*0,80 m de altura, separación entre barras de 70 mm, incluso rastrillo de limpieza.	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0199	NQTPEA0016 0,52	MI	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 20 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0200	NQTPEA0025 0,67	ML	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 25 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0201	NQTPEA0090 8,11	ML	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 90 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0202	NQTPEA0100 10,83	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 100 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0203	NQTPEA0125 14,24	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 125 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0204	NQTPEA0140	m	tubería de polietileno de alta densidad de las	CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	16,15		siguientes características: diámetro: 140 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:		
0205	NQTPP0100 13,75	ML	tubería de polipropileno dn 100	DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0206	NQTPP0150 18,31	ML	tubería de polipropileno dn 150	TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0207	NQTPP0200 20,13	ML	tubería de polipropileno dn 200	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0208	NQTPP0250 23,06	ML	tubería de polipropileno dn 250	VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0209	NU06TP032 7,27	m	tubería de polietileno alta densidad pe 100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, anclajes mediane hormigón y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0210	NU06TP063 8,33	m	tubería de polietileno alta densidad pe 100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, anclajes mediane hormigón y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0211	NU07OEB025 26,83	m.	colector de saneamiento enterrado de pvc corrugado y rigidez 8 kn/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica colocado en zanja.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0212	NU07OEB031 31,22	m.	colector de saneamiento enterrado de pvc corrugado y rigidez 8 kn/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica colocado en zanja.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0213	NVAESP 10,43	UD	valvula de cierre esferico de dn 20 mm de pead. presión: pn 16 conexiones: casquillos para encolar. materiales juntas: polietileno (en asiento esfera) epdm (en anillos tóricos)	TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	NVAESP025 12,36	UD	valvula de cierre esferico de dn 25 mm de pead. presión: pn 16 conexiones: casquillos para encolar. materiales juntas: polietileno (en asiento esfera) epdm (en anillos tóricos)	DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0215	NVARP0025 15,89	UD	valvula de retencion de pead de dn 25 mm. conexiones: mediante casquillos para encolar. presión: pn 16 materiales: anillos tóricos: epdm muelle: acero inoxidable.	DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0216	NXD08NE001 23,46	M2	cubierta completa formada por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates vierteaguas y de coronación, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según nte/qtg-7.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0217	NXOURVAL 19,09	MI	Valla de cerramiento de la depuradora, incluso zapata corrida de hormigon pobre de 40 x 40 cm., al cual se anclará mediante postes de acero galvanizado cada 3 m una valla metálica de acero galvanizado de 2 m. de altura y p.p. de soportes y accesorios.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0218	N_R07SR015 13,92	m²	solera de 20 cm de espesor realizada con hormigón ha-30/b/20 sr tmax. 20 mm elaborado en central, i/vertido y compactado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, con mallazo 20/20/10, lámina de pvc, fratasado, incluso acabado pavimento continuo de cuarzo, corindón y basalto 6 kg/m² y color gris. totalmente instalado.	DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0219	OACCOR 1,12	Kg	acero corrugado b 500 s, límite elástico 500 n/mm2, en redondos corrugados, elaborado y colocado en obra para hormigonar. incluido todo el material necesario para su correcta colocación.	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0220	OALFB20 30,64	M2	fábrica de bloques de hormigón rugoso tipo split de 40x20x20cm, colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento y arena de río 1/6, armadura horizontal y vertical con acero b 400 s, relleno con	UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			hormigón hm-20-b-20-i, incluido p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza.		
0221	OCABAR 43,87	MI	suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos máximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto	TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0222	OCAC42 1,73	KG	acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0223	OCAC43 1,66	KG	acero conformado s-235 estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0224	OCAPAT 6,51	Ud	pate de acero galvanizado, forrado de polipropileno de dimensiones 40x30 cm, incluso colocación, material de fijación y agarre.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0225	OCATAP 69,31	M2	tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 5 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, i/ elemento de sujeción de tapa de chapa estriada, totalmente instalada	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0226	OCESTREST 1,02	kg	estructura metálica en acero galvanizado para colocación de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0227	OCESTRSEG 116,95	MI	escalera metálica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
				CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	OCFILM 0,10	M2	film de polietileno transparente	CÉNTIMOS	
0229	OCTRSEG 63,34	M2	celosía metálica galvanizada tipo trames, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0230	OEDGUA 6,81	M2	enlucido con yeso blanco, en paramentos verticales u horizontales, de 3mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0231	OENCCM 22,40	M2	encofrado vertical curvo visto, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares (precio de una cara)	SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0232	OENCRM 20,26	M2	encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón visto. incluso parte proporcional de ejecución de berenjenos, cimbras y apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado. (precio para una sola cara), incluso aplicación de desencofrante.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0233	OENCRS 18,63	M2	encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto. incluso parte proporcional de berenjenos, cimbras y apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado. (precio para una sola cara), incluso aplicación de desencofrante.	VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0234	OENHO 38,84	M2	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0235	OFALAH1/2 11,71	M2	tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0236	OHOLIM 68,02	M3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/ia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y	ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			colocado según ehe.		
0237	OHOMUR25 84,45	M3	hormigón para armar ha-25/b/20/iv+qc (sr), en elementos verticales. incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según ehe. a tener en cuenta relacion de agua/cemento como se explica en el anejo nº13 dimensionamiento estructural.	SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0238	OHOPIL25 75,38	M3	hormigón de calidad y resistencia ha-25-b-20-iiia (sr), para armar en todo tipo de estructura, incluido vibrado y curado, totalmente colocado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0239	OHOREL 68,02	m3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iiia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0240	OHOSOL25 78,43	M3	hormigón para armar ha-25/b/20/iv+qc (sr), en elementos horizontales e inclinados. incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según ehe. a tener en cuenta relacion de agua/cemento como se explica en el anejo nº13 dimensionamiento estructural.	SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0241	OHOUR18 20,94	m2	hormigón hf-4.0 (resistencia a flexotracción de 4 mpa), en soleras, con mallazo 6/20x20, fratasado en fino con aporte de cemento-cuarzo	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0242	OHOUR20 23,15	m2	hormigón hf-4.0 (resistencia a flexotracción de 4 mpa), en soleras, con mallazo 6/20x20, fratasado en fino con aporte de cemento-cuarzo	VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0243	OIMJUN 12,38	MI	junta de estanqueidad de pvc de bulbo de 24 cm, debidamente anclada antes del hormigonado, lámina de poliestireno expandido y sellado con fondo de junta y sikaflex f-11, puesta en obra, terminada	VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0244	OIMPIN 5,99	M2	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.	DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0245	OIMPININT 5,13	M2	M2. Impermeabilización y sellado de l interior de los depósitos con revestimiento compuesto de resinas acrílicas en suspensión IMPESTUK 1,50 Kg/m2 de acabado liso, aplicado en dos manos, y completamente terminado.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0246	OMOB01 191,88	Ud	silla giratoria de oficina tipo dauphin	CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0247	OMOB02 101,43	Ud	silla para visitantes tipo dauphin	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0248	OMOB05 35,97	m2	persianas	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0249	OMOB08 140,72	UD	ud mesa comedor	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0250	OMOBBAN 23,96	Ud	banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados	CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0251	OMTCAGRAVA 8,99	m3	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0252	OMTCAMA 13,46	m3	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0253	OMTCAMAGRAV 22,93	m3	Extendido de gravilla para urbanización	TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0254	OMTCAMAMI 14,52	m3	Cama de arena de miga para urbanización	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0255	OMTEDESB 0,75	m3	retirada de tierra vegetal, desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares. espesor mínimo 0,50 m.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0256	OMTENCA 23,18	M3	encachado para mejorar la capacidad portante del terreno, incluso suministro, extendido y compactado.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0257	OMTEXZAN 2,79	m3	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno,	VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.		
0258	OMTREGEN 2,52	m3	terraplén con suelo adecuado de la excavación, extendido y compactado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0259	OMTREMAT 15,01	m3	Relleno y extendido de material de aportación "seleccionado" para mejora de superficies, incluso extendido con una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0260	OMTRETAS 3,87	M3	relleno y compactacion de trasdos de muros, por medios mecanicos, con suelos de la propia excavacion, hasta una densidad segun pliego de prescripciones, medido sobre perfil	QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0261	OMTREZAN 2,80	m3	relleno de zanjas o pozos con material "seleccionado", procedente de la propia excavación, incluso extendido con una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0262	OMTTTE 1,18	m3	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0263	OMTVAC 3,40	m3	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0264	OMTVACROCA 9,59	m3	excavación a cielo abierto de roca, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados.	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0265	OURACE 17,04	m2	acera de loseta hidraulica de 20x20 cm colocada sobre solera de hormigon hm-20-b-40-i de 10 cm de espesor, incluidas juntas de dilatación, enlechado y limpieza.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0266	OURBASPOZ 148,09	ud	base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 interiores, altura 0,80 m, realizada con 1 pie de	DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ladrillo tosco , incluso hormigón de limpieza y recibido de tubería.		
0267	OURBASPOZ1100	ud	base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0268	OURCONPOZ 77,14	ud	cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro inferior, 60,00 cm. de diámetro superior, altura 62,50 cm., incluye la parte proporcionales de pates para el acceso, incluso medios auxiliares y colocación.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0269	OURCONPOZ1100 83,42	ud	de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS cono asimétrico prefabricado de hormigón armado,	
0270	OURDESPOZ 63,57	m	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior, incluye la parte proporcionales de pates para el acceso, incluso medios auxiliares y colocación.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0271	OURDESPOZ1100m 82,13	m	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0272	OURPUVEH_1 1.768,47	UD	Puerta metálica de cerramiento de parcela, corredera o de puestas abatibles según planos, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, (con puerta peatonal incorporada), de apertura automática, formada por bastidor de perfiles tubulares, incluso herrajes de colgar y seguridad, mando a distancia, pintura antioxidante y de acabado. Se incluye transporte, montaje y puesta en servicio.	OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0273	OURRIG 18,76	ml	Rigola de hormigón prefabricado de 14/11 x 30 x 50	MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			incluidas juntas de dilatación, enlechado y limpieza.		
0274	OURTAPA 115,05	ud	marco y tapa de fundición cuadrada de 90 x 90cm d-400, incluso medios auxiliares y colocación.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0275	OURTAPAA 72,65	ud	marco y tapa de fundición cuadrada de 54 x 54cm d-400, incluso medios auxiliares y colocación.	CIENTO QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0276	OURTAPPOZ 111,93	ud	marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.	SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0277	OURZA 12,69	m3	zahorra artificial, husos za(25)-za(20) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. desgaste de los angeles de los áridos < 30.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0278	P15AH0 0,74	ml	MI de cinta señalizadora se incluye material, mano de obra y transporte hasta la obra.	DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0279	PANT 2.157,49	UD	pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0280	PASA080 68,54	ud	pasamuros dn 80. mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0281	PASA100	ud	pasamuros dn 100. mm, con anillo de estanqueidad	SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	92,83		para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.		
0282	PASA125 122,67	ud	pasamuros dn 125 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0283	PASA140 138,81	ud	pasamuros dn 140 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0284	PASA150 148,39	ud	pasamuros dn 150 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0285	PASA160 165,83	ud	pasamuros dn 160 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.		
0286	PASA200 211,87	ud	pasamuros dn 200 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0287	PASA250 296,98	ud	pasamuros dn 200 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS CÉNTIMOS	
0288	PASA315 406,80	ud	pasamuros dn 315 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0289	PASOCANADIEN 318,00	m2	m2 de Paso canadiense para aislamiento de ganado. Conformado con perfiles metálicos galvanizados sobre foso de hormigón en masa de un mínimo de 50 cm de profundidad. La estructura metálica estará compuesta como mínimo de perfiles IPN-140 para los apoyos	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			interiores, perfil de sección hueca circular de 60 mm de diámetro y 3 mm de espesor para la parte superior de rodadura y perfil angular L-70.7 en los laterales. Completamente instalado, incluidas las partidas de excavación, transporte y relleno de material, así como las partidas de obra civil y metalurgia.		
0290	PN004_SEÑAL2 2,34	M.I.	m.l. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm ² de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujeción y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0291	POLI01 299,65	ud	polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cemisva vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0292	POLI02 3.835,54	UD	polipasto eléctrico para elevación/descenso de la carga un polipasto eléctrico de cadena con carro de traslación por cadena, modelo abk 201 1604u, cuyas características principales son: capacidad de carga 1.600 kg. velocidad de elevación:2 velocidades 4/1 m/min. potencia del motor 1,5 kw. recorrido vertical 4 m. carro eléctrico para traslación del polipasto de las siguientes características: velocidad de desplazamiento del polipasto: 2 velocidades 20/5 m/min. potencia motor de giro: 0,18 kw. final de carrera para limitar el desplazamiento. aislamiento del motor: clase f. freno electro-magnético para el desplazamiento. pintura de acabado interior, epoxi azul ral 5015. cuerpo de aluminio tratado de alta resistencia. engranes en baño de aceite. engrase de por vida. limitador de carga de alta eficacia en baño de aceite. numero de ramales 2. cadena 7 x 21 de grado 80 antidesgaste. bolsa recogedora de la	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cadena. motor freno. pruebas de verificación con factor de marcha del 40% y 240 arranques/hora. alimentación eléctrica a 400v iii - 50 hz. (3f + t) aislamiento clase f y protección ip54. pulsador de emergencia. tensión de mando 48 v c.a. mando de maniobra mediante botonera colgante. finales de carrera eléctricos de recorrido máximo y mínimo. línea eléctrica de carros portacables de 7 m de longitud para dar servicio al polipasto.		
0293	PROSARQ 1.590,00	ud	Unidad de informe arqueológico y paleontológico de la totalidad de las zonas afectadas por las obras contempladas en el proyecto. Se incluye tramitación en la administración correspondiente, desplazamiento hasta el lugar de las obras e informe del trabajo realizado con sus correspondiente anejo fotografico. Se entrarán copias en digital editables y 3 copias en papel del informe definitivo.	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0294	R01RE010.1 10,57	m3	zahorra natural 2" s/pg-3, incluso extensión y compactación en formación de subbases hasta el 98 % pm. incluye el refino y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras compactadas de 2" y la posterior compactación en tongadas de 20 cm de grosor hasta el 98 % pm. medida la unidad realmente ejecutada.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
0295	RADAR 490,23	ud	Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx.. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0296	RCDPP 122,36	tn	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0297	RCG 318,00	ud	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0298	RD 1402003 3,39	m	Trabajos según el Real Decreto 140/2003 S/descripción del PPTP del proyecto.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0299	RECDDNP 6,03	tn	rcds nivel ii. naturaleza no pétreo.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0300	RECDSNP 7,99	tn	rcds nivel ii. naturaleza pétreo.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0301	REP01 0,15	ml	ml de plantación manual de planta en seto, dos savias, con una separación de 0,40 m entre pies contiguos. incluida la excavación mecánica de zanja continua removido mínimo los primeros 0,50 m, abonado, primeros cuidados incluidos dos riegos durante el primer verano, recogida de restos, herramientas y medios auxiliares. no se incluye el precio de la planta.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0302	REP02 1,63	ud	realizacion de siembras y plantaciones perimetrales con especies autoctonas en los terrenos de la depuradora para minimizar el impacto visual sobre el paisaje.	CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0303	RRPE 3,94	tn	rcds nivel i. tierras y pétreos de la excavacion.	UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0304	SOC02 80,52	Ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 7/8/9 metros de altura, compuesta por un dado de dimensiones 70 x 70 x 100 cm. de hormigón HM-30/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0305	SEGDET 376,05	UD	detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0306	SEGERA 577,88	UD	equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0307	SEGMASC 1,44	UD	maskarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0308	SEGWAL 35,46	UD	par de "walky-talkys"	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0309	SISREPLECHOS 1.078,74	UD	Unidad de sistema repartidor del flujo de salida del lecho bacteriano compuesto por un placa apoyada sobre una bisagra vertical en el muro de separación de los flujos y ajustada en el otro extremo en dos pletinas de 50x5mm mediante un perfil guía unido a un vastago roscado y dos tuercas en los extremos. En los planos existen detalles constructivos. Construido en acero inoxidable AISI316. Se incluye transporte, construcción, montaje y puesta en servicio.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0310	SOLIDOS 4.434,84	ud	Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos	MIL SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos, Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4..20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado</p>		
0311	TRIPESPA 1.772,85	UD	<p>Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2 personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.</p>	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0312	TUA316050 52,37	m	<p>tuberia de acero inoxidable dn 50 dn: 50 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.</p>	MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0313	TUA316075 57,79	m	<p>tuberia de acero inoxidable dn 75 dn: 75 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/</p>	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.		
0314	TUA316080 61,38	m	tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0315	TUA316100 66,59	m	tuberia de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0316	TUA316125 83,80	m	tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0317	TUA316140 89,68	m	tuberia de acero inoxidable dn 140 dn: 140 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0318	TUA316150 92,91	m	tubería de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	CÉNTIMOS	
				NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0319	TUBO PVC 3,88 DN50	m	Tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada		
				TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0320	TUBO75 electr 9,03	m	suministro e instalación de canalización subterránea de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 n, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural hne-15/b/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. incluso hilo guía y cinta de señalización. totalmente montada, conexionada y probada. incluye: replanteo y trazado de la zanja. ejecución de la solera de hormigón para asiento del tubo. colocación de los tubos en la zanja. ejecución del relleno envolvente de hormigón. tendido de cables. colocación de la cinta de señalización. conexionado. criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.		
				NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0321	U01G011 1,27	m2	geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.		
				UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0322	U04BH080 9,21	m	bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 15 cm según detalle de planos. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. incluida en la unidad el rasanteado, alineado, formación de curvas y geometría definidas en el replanteo, así como la formación de rampas de accesibilidad. medida la unidad por longitud finalmente colocada.		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0323	VACM0025 46,99	Ud	válvula de compuerta con bridas de 25 mm. de paso, colocada, para colectores y conexiones exteriores.	NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0324	VACM0050 83,72	Ud	valvula de compuerta de dn 50 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 50 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0325	VACM0080 99,06	ud	valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0326	VACM0100 122,18	ud	valvula de compuerta de dn 100 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 100. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0327	VACM0125 135,17	ud	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y	CIENTO VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).		
0328	VACM0140 149,67	ud	valvula de compuerta de dn 140 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0329	VACM0150 157,49	ud	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0330	VACO025 25,56	UD	válvula de seguridad de escape conducido dn 25 latón válvula de seguridad regulable. presión mínima: 1 bar. presión máxima: 12 bar. fluidos: agua, aire, vapor. cuerpo: latón. muelle: acero al inoxidable. asiento: metálico. tornillo regulación: barra latón.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0331	VAMMW0150 151,74	ud	valvula mariposa tipo wafer de dn 150 mm con	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			accionamiento mediante palanca. presión: pn 10/16. conexiones: entre bridas (wafer). dimensiones de montaje según normas iso 5752 serie 20. materiales valvula: cuerpo: fundición gris gg 25 disco: fundición nodular ggg 40 asiento: etileno propileno (epdm). ejes: acero inoxidable aisi 420 cojinetes: bronce din 1705 tornillería: acero cadmiado. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)		
0332	VARB05010 178,59	ud	valvula de retencion de bola dn 50. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 50. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0333	VARB08010 206,16	ud	valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0334	VARB12510 412,32	ud	valvula de retencion de bola dn 125. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0335	VARB14010 509,40	ud	valvula de retencion de bola dn 140. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 140. presión (pn): 10.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxy azul)</p>		
0336	VASOD25 89,24	ud	<p>valvula servoaccionada agua y aire con bobina dn 25</p> <p>2/2-vías, servoaccionadas características: diámetro (dn): 25 presión (pn): 0.2 - 16 bar conexión: iso 228/1 materiales: material de la junta: epdm material, junta estanqueidad: latón acabados: normalmente cerrada con filtro características bobina: consumo de energía : conexión : ca : 9,5 va retención : ca: 6,3 va (4,5 w), cc: 5 w tolerancia de tensión : 10 % conexión: terminales pala protección ip 00 conexión por cable : ip 65 temperatura ambiente: +50°c régimen de trabajo : continuo</p>	QUINIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0337	WE35375 5.866,93	Ud	<p>desagüe por bombeo de 50 mm, para tubería de 50 mm de diámetro, incluso obra civil, tapa, tuberías, piezas especiales, pasamuros, válvula de compuerta y obra de vertido, totalmente acabado.</p>	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0338	Z8A_CGP_CSeb1 1.161,50	Ud	<p>Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una cpm con salidas en la parte inferior, tipo paninter, maxinter o similar. marca cahors modelo grc z8/cgp+cs o marca/modelo de similares características. estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. composición grc según une-en 1169. resistencia flexión grc >8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4. tipo de cemento: cem i 52,5 r. puerta en chapa galvanizada ral 7035 de >1,2 mm apertura de la puerta >150° con anticierre fijado. cierre por pestillo. cerradura triangular 11 mm de lado. dispositivo para candado >8 mm ø marco en chapa galvanizada ral 7035 >1,5 mm en inglete. peso: 420 kg. código endesa: 6703951. completamente instalado.incluye postelete 4" hasta 4.1m de altura y la instalación de la terna 25mm2+ N hasta armario prefabricado. dicho postelete se compone de tubo acero galvanizado de 4" (101,6mm) espesor >3,5mm. incluyendo parte proporcional de accesorios (bridas cada 35cm)</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0339	brazo_luminaria 205,34	Ud	<p>luminaria para adosar a techo o pared, de 220x220x110 mm, para 1 lámpara ledde 125 w.</p>	MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0340	desplazequiphinc 1.590,00	ud	Ud de desplazamiento (ida y vuelta) a obra de equipo completo de perforación dirigida.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0341	hincdirigida125 265,00	ml	Metro Lineal de hinca dirigida con perforación piloto o guía en cualquier tipo de material, incluyo roca de tubo de DN 125 de PEAD PE100, por el procedimiento de hinca dirigida, con aporte de plataforma de perforación, grupo hidráulico, bomba de lodos, mezcladora de lodos, varillaje de perforación y sistema de guiado. Se incluye tanto la excavación como extracción del material, carga y transporte a vertedero autorizado. El tubo con p.p. de soldadura continua entre tubos y todos los elementos y tareas necesarias para la hinca según indicaciones de la Dirección Facultativa.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
0342	hincdirigida63 159,00	ml	Metro Lineal de hinca dirigida con perforación piloto o guía en cualquier tipo de material, incluyo roca de tubo de DN 63 de PEAD PE100, por el procedimiento de hinca dirigida, con aporte de plataforma de perforación, grupo hidráulico, bomba de lodos, mezcladora de lodos, varillaje de perforación y sistema de guiado. Se incluye tanto la excavación como extracción del material, carga y transporte a vertedero autorizado. El tubo con p.p. de soldadura continua entre tubos y todos los elementos y tareas necesarias para la hinca según indicaciones de la Dirección Facultativa.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
0343	murpiedseca 135,64	m3	m2 de Realización de muro de piedra seca de mampostería al estilo de la zona. Se utilizarán las piedras disponibles aportando si procede otras de similar forma y color. Se incluyen en la partida todo los medios auxiliares necesarios para su realización. Totalmente acabada y terminada.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0344	tierra EBAR 548,29		Instalacion de puesta a tierra del conjunto del edificio, según el Reglamento de Baja Tensión, con picas de acero cobrizado de 14,3 mm de diametro y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye registros de comprobación y puente de prueba. Totalmente terminada, medición de toma de tierra, resistencia de aislamiento y comprobada.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
				QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

Zaragoza, diciembre de 2016

El autor del proyecto,



Fdo: César Pérez Ortega

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado nº 20.451

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	17.09.05	Ud	Caja de derivación con bornas de 25 mm ² , a instalar en arquetas de derivación, para punto de luz de una lámpara, con cortacircuitos, sujeta con perfiles a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, etc., totalmente instalada y puesta en servicio.	
				Mano de obra..... 10,92
				Resto de obra y materiales..... 8,33
				Suma la partida..... 19,25
				Costes indirectos..... 6,00% 1,16
				TOTAL PARTIDA..... 20,41
0002	17.09.09	Ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobreado, con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor a tierra, instalada y colocada.	
				Mano de obra..... 7,27
				Resto de obra y materiales..... 17,39
				Suma la partida..... 24,66
				Costes indirectos..... 6,00% 1,48
				TOTAL PARTIDA..... 26,14
0003	17.10.01	Ud	Instalación de puesta a tierra del conjunto de los edificios, según el Reglamento de Baja Tensión, tal y como se refleja en planos de proyecto, con picas de acero cobrizado de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye registros de comprobación y puente de prueba. Totalmente terminada, medición de toma de tierra, resistencia de aislamiento y comprobada.	
				Mano de obra..... 320,96
				Resto de obra y materiales..... 1.223,08
				Suma la partida..... 1.544,04
				Costes indirectos..... 6,00% 92,64
				TOTAL PARTIDA..... 1.636,68
0004	230037D	M2	revegetación de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales próximas.	
				Maquinaria..... 0,54
				Resto de obra y materiales..... 0,54
				Suma la partida..... 1,08
				Costes indirectos..... 6,00% 0,06
				TOTAL PARTIDA..... 1,14
0005	ACCA0050	ud	carrete de desmontaje de dn 50 mm. tipo: telescópico. presión: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
				Resto de obra y materiales..... 142,03
				Suma la partida..... 142,03
				Costes indirectos..... 6,00% 8,52

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	150,55
0006	ACCA0080	ud	carrete de desmontaje de dn 80 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales.....	155,59
			Suma la partida.....	155,59
			Costes indirectos 6,00%	9,34
			TOTAL PARTIDA.....	164,93
0007	ACCA0100	ud	carrete de desmontaje de dn 100 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales.....	165,44
			Suma la partida.....	165,44
			Costes indirectos 6,00%	9,93
			TOTAL PARTIDA.....	175,37
0008	ACCA0125	ud	carrete de desmontaje de dn 125 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales.....	179,23
			Suma la partida.....	179,23
			Costes indirectos 6,00%	10,75
			TOTAL PARTIDA.....	189,98
0009	ACCA0140	ud	carrete de desmontaje de dn 140 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales.....	198,18
			Suma la partida.....	198,18
			Costes indirectos 6,00%	11,89
			TOTAL PARTIDA.....	210,07
0010	ACCA0150	ud	carrete de desmontaje de dn 150 mm. tipo: telescópico. presion: pn 10/16. materiales: carrete: acero inoxidable aisi 304. bridas: acero al carbono st. 37.2.	
			Resto de obra y materiales.....	206,81

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 206,81
				Costes indirectos 6,00% 12,41
				TOTAL PARTIDA..... 219,22
0011	ACINXTO100a	ud	toma para agua/aire a presión para labores de limpieza o purga, incluyendo: manguito en acero inoxidable dn 100 válvula de bola manual, 1 1/2" (dn 40) racor rápido, tipo "barcelona" incluyendo pp de piezas especiales e instalación	
				Resto de obra y materiales..... 50,77
				Suma la partida..... 50,77
				Costes indirectos 6,00% 3,05
				TOTAL PARTIDA..... 53,82
0012	ACOPLE	ud	Unidad de acople rápido para conexión de manguera. Construido en acero inox. 304. Se incluye transporte, montaje y puesta en servicio.	
				Resto de obra y materiales..... 271,38
				Suma la partida..... 271,38
				Costes indirectos 6,00% 16,28
				TOTAL PARTIDA..... 287,66
0013	AL	UD	ud. radiador convector eléctrico de 2.000w. de calentamiento muy rápido, tres niveles de potencia, interruptor luminoso, convección natural y radiación controlada por termostato incorporado.	
				Resto de obra y materiales..... 107,98
				Suma la partida..... 107,98
				Costes indirectos 6,00% 6,48
				TOTAL PARTIDA..... 114,46
0014	APALI50012	ud	Apoyo de alineación para línea aérea de Media Tensión de 20 kV formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m de altura total y 500 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta tipo bóveda metálica galvanizada; 3 cadenas de aisladores de suspensión de 3 elementos U-70 BS; forrado de 1m de conductores desnudos a cada lado de las cadenas; forrado de herrajes y grapas; disuasores antiposada de aves; y puesta a tierra compuesta por cable de Cu desnudo de 50 mm2, electrodo de toma de tierra cobrizado de 2 m, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, cimentación, obras de tierra y puesta a tierra. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 265,75
				Maquinaria 99,50
				Resto de obra y materiales..... 1.748,20
				Suma la partida..... 2.113,45
				Costes indirectos 6,00% 126,81
				TOTAL PARTIDA..... 2.240,26
0015	APANC200010	ud	Apoyo anclaje alineación para línea aérea de M.T. de 15/20kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta tipo bóveda recta galvanizada; 6 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuasores antiposada de aves; y puesta a tierra compuesta por cable de Cu desnudo de 50 mm2, electrodo de toma de	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			tierra cobrizado de 2 m., incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea).	
				Mano de obra..... 265,75
				Maquinaria..... 99,50
				Resto de obra y materiales..... 1.984,79
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.350,04
				Costes indirectos..... 6,00% 141,00
				<hr/>
0016	APANG200014	ud	Apoyo ángulo para línea aérea de M.T. de 15/20kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 14 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta tipo bóveda recta metálica galvanizada; 6 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuadores antiposada de aves; y puesta a tierra compuesta por cable de Cu desnudo de 50 mm2, electrodo de toma de tierra cobrizado de 2 m., incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea).	
				Mano de obra..... 265,75
				Maquinaria..... 99,50
				Resto de obra y materiales..... 2.273,79
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.639,04
				Costes indirectos..... 6,00% 158,34
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 2.797,38
				<hr/>
0017	APFL20	ud	Apoyo fin de línea aérea de Media Tensión de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada; bastidores metálicos galvanizados para fusibles APR de 16A y autovalvulas pararrayos; 3 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuadores antiposada de aves; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, cimentación, obras de tierra y puesta a tierra. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 346,87
				Maquinaria..... 99,50
				Resto de obra y materiales..... 2.856,63
				<hr/>
				Suma la partida..... 3.303,00
				Costes indirectos..... 6,00% 198,18
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 3.501,18
				<hr/>
0018	APPL20	ud	Apoyo principio de línea aérea de Media Tensión de 20 kV formada por: apoyo metálico galvanizado de 14 m. de	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			altura total y 2000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada; bastidor metálico galvanizado para seccionador tripolar de 400A, cortocircuitos fusible de simple expulsion tipo XS de 16A, y autoválvulas prarrayos; 6 cadenas de aisladores poliméricos de amarre de 1 elemento tipo C3670EB_AR; disuasores antiposada de aves; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² , electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, cimentación, obras de tierra y puesta a tierra. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 265,75 Maquinaria..... 99,50
				<hr/> Resto de obra y materiales..... 3.564,77
				Suma la partida..... 3.930,02 Costes indirectos..... 6,00% 235,80
				TOTAL PARTIDA..... 4.165,82
0019	B0B05	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	
				Mano de obra..... 2,34 Maquinaria..... 7,02
				<hr/> Suma la partida..... 9,36 Costes indirectos..... 6,00% 0,56
				TOTAL PARTIDA..... 9,92
0020	BTE12	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cobre cables normalizada y 20 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 1,81 Resto de obra y materiales..... 37,37
				<hr/> Suma la partida..... 39,18 Costes indirectos..... 6,00% 2,35
				TOTAL PARTIDA..... 41,53
0021	BTE14	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cobre cables normalizada y 2 tubos de polietileno doble pared (interior lisa y exterior corrugada) de diámetro exterior 63 mm, tipo normal (450 N), según la norma UNE-EN 50086. Totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 1,81 Resto de obra y materiales..... 5,77
				<hr/> Suma la partida..... 7,58 Costes indirectos..... 6,00% 0,45
				TOTAL PARTIDA..... 8,03
0022	C0002	Ud	Conexión de cables en el cuadro general de protección. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 18,10

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 18,10
				Costes indirectos 6,00% 1,09
				TOTAL PARTIDA..... 19,19
0023	C0602020256	Ud	Arqueta con tapa de fundición, incluso excavación en zanja, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, de 60x60x90cm, montado sobre losa de hormigón armado de 15 cm de espesor. Totalmente ejecutada y acabada.	Mano de obra..... 118,67
				Maquinaria 14,06
				Resto de obra y materiales..... 72,23
				Suma la partida..... 204,96
				Costes indirectos 6,00% 12,30
				TOTAL PARTIDA..... 217,26
0024	C0A03	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Mano de obra..... 4,01
				Maquinaria 2,84
				Suma la partida..... 6,85
				Costes indirectos 6,00% 0,41
				TOTAL PARTIDA..... 7,26
0025	C0C01	m3	Arena de río, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	Mano de obra..... 11,08
				Maquinaria 0,23
				Resto de obra y materiales..... 9,00
				Suma la partida..... 20,31
				Costes indirectos 6,00% 1,22
				TOTAL PARTIDA..... 21,53
0026	C13.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta plena, COFRET G IP55 de Schneider o equivalente, de 19 módulos, de dimensiones 1050 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexión, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	Mano de obra..... 44,40
				Resto de obra y materiales..... 1.175,79
				Suma la partida..... 1.220,19
				Costes indirectos 6,00% 73,21
				TOTAL PARTIDA..... 1.293,40
0027	C13.2	Ud	Aparatura para Cuadro EBAR, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, y limitador de sobretension transitoria de tipo 2, y toda la apareadura adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	Mano de obra..... 363,90
				Resto de obra y materiales..... 2.834,75

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 3.198,65
				Costes indirectos..... 6,00% 191,92
				TOTAL PARTIDA..... 3.390,57
0028	C3.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta ciega, para montaje en kit, con 1 modulo de 1800x600x400 mm, IP55, IK10, modelo Spacial SF de Schneider o equivalente. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	
				Mano de obra..... 44,40
				Resto de obra y materiales..... 3.007,42
				Suma la partida..... 3.051,82
				Costes indirectos..... 6,00% 183,11
				TOTAL PARTIDA..... 3.234,93
0029	C3.2	Ud	Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotors, contactores, inversores, variadores de frecuencia, arrancadores, analizador de redes con TI, limitadores de sobretension permanente y transitoria tipo 2, seta para emergencias, pilotos de señalizacion y toda la aparementa adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 1.091,70
				Resto de obra y materiales..... 13.471,36
				Suma la partida..... 14.563,06
				Costes indirectos..... 6,00% 873,78
				TOTAL PARTIDA..... 15.436,84
0030	C3.3	Ud	Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varsset de Schneider o equivalente, de 21,75 kVAr, tensión asignada 400 V, 50 Hz, escalonado 3+6.25+12.5, con interruptor automatico en cabecera, en interior de armario metalico de grado de protección IP31, IK10, completa, instalada y funcionando.	
				Mano de obra..... 36,39
				Resto de obra y materiales..... 2.000,00
				Suma la partida..... 2.036,39
				Costes indirectos..... 6,00% 122,18
				TOTAL PARTIDA..... 2.158,57
0031	C4.1	Ud	Armario metálico con revestimiento plástico con puerta transparente, COFRET G IP30 de Schneider o equivalente, de 15 módulos, de dimensiones 780 x600x400 mm. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura. Completo e Instalado.	
				Mano de obra..... 44,40
				Resto de obra y materiales..... 584,39
				Suma la partida..... 628,79
				Costes indirectos..... 6,00% 37,73
				TOTAL PARTIDA..... 666,52
0032	C4.2	Ud	Aparamenta para CS AUXILIARES, de Schneider o equivalente, compuesto por protecciones diferencial y	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			magnetotermica, guardamotor y contactor para la puerta, limitador de sobretension transitoria de tipo 3, y toda la aparementada adicional y de maniobra necesarias. Todo según lo reflejado en el esquema unifilar y documentación del proyecto. Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 363,90
				Resto de obra y materiales..... 2.642,25
				Suma la partida..... 3.006,15
				Costes indirectos..... 6,00% 180,37
				TOTAL PARTIDA..... 3.186,52
0033	C4.3	Ud	Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 18,20
				Resto de obra y materiales..... 795,00
				Suma la partida..... 813,20
				Costes indirectos..... 6,00% 48,79
				TOTAL PARTIDA..... 861,99
0034	C6102030305	Ud.	Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, pintada en color a definir por la Dirección Facultativa, de 8 m.de altura , tipo AZ, sin portezuela, s/ especificaciones de Proyecto, con conductor interior Cu 0,6/1 Kv para conexionado de luminaria desde arqueta de derivación, totalmente instalada y puesta en servicio.	
				Mano de obra..... 61,54
				Maquinaria..... 25,90
				Resto de obra y materiales..... 405,61
				Suma la partida..... 493,05
				Costes indirectos..... 6,00% 29,58
				TOTAL PARTIDA..... 522,63
0035	C6102032361	Ud	Luminaria tipo LED para alumbrado decorativo marca PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69, una potencia de 44,5W y 6160lm, con una corriente de alimentación máxima de 500mA. Serán de grado de protección IP-66, Clase I, fotométrica con control de la contaminación lumínica trasera, y con una temperatura de color de los leds blanco neutro (4.000°K), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.	
				Mano de obra..... 39,82
				Resto de obra y materiales..... 307,12
				Suma la partida..... 346,94
				Costes indirectos..... 6,00% 20,82
				TOTAL PARTIDA..... 367,76
0036	C6102032362	Ud	Luminaria tipo LED para alumbrado decorativo marca PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69, una potencia de 44,5W y 6160lm, con una corriente de alimentación máxima de 500mA. Serán de grado de protección IP-66, Clase I, fotométrica con control de la contaminación	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			luminica trasera, y con una temperatura de color de los leds blanco neutro (4.000°K), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.	
				Mano de obra..... 39,82
				Resto de obra y materiales..... 307,12
				Suma la partida..... 346,94
				Costes indirectos..... 6,00% 20,82
				TOTAL PARTIDA..... 367,76
0037	CAN160_2eb1	ud	canalera para caja 160a, 250a, 400a marca cahors, modelo can160/2 o modelo similares características	
				Mano de obra..... 18,20
				Resto de obra y materiales..... 91,68
				Suma la partida..... 109,88
				Costes indirectos..... 6,00% 6,59
				TOTAL PARTIDA..... 116,47
0038	CHIMFANGOS	ud	Chimenea para la extracción de gases del interior de un depósitos. El funcionamiento de la misma será de tiro natural y dispondrá de una tubería de AISI-304 de DN100 con 2 m sobresaliendo del forjado. En la parte superior dispondrá de la correspondiente cubrición para impedir la entrada de lluvia. Se incluye pasamuros, el material para la ejecución de los trabajos, mano de obra, pequeños material y toda la maquinaria necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye transporte hasta el lugar de la obra.	
				Resto de obra y materiales..... 452,30
				Suma la partida..... 452,30
				Costes indirectos..... 6,00% 27,14
				TOTAL PARTIDA..... 479,44
0039	COINX1/219	UD	colector en tubería de acero inoxidable de diametro principal dn 100, longitud principal 3 m. nº entradas: 1 dn 100 nº salidas: 2 dn 100 longitud: 3 m construcción: mediante soldadura. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 622,50
				Suma la partida..... 622,50
				Costes indirectos..... 6,00% 37,35
				TOTAL PARTIDA..... 659,85
0040	COMPANELE4X5	ud	Compuerta Canal Serie CA, Unidireccional Favorable marca CMO o equivalente con las siguientes principales características:	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Medidas de compuerta: Ancho x Alto = 400 x 500 mm. Alturas de accionamiento: 1.300 mm. Altura de carga de agua: 0,4 m.c.a. Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 3 lados. Cierres inox-inox + elastómero. Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304. Husillo Ascendente. Tuerca Accionamiento en Bronce. Tornillería en Acero Inox. A4. Estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5 Tratamiento superficial del acero inoxidable: Chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Soporte de maniobra: Puente de maniobra en AISI 316. Accionamiento: Motorizado con motor de 100 W Todo/Nada, incluido limitador de par, finales de carrera, volante auxiliar de emergencia, y cuadro de conexiones preparado para instalación eléctrica. Accionamientos del tipo SA 07.2. A velocidad de 45 r.p.m	
				Resto de obra y materiales..... 1.895,15
				Suma la partida..... 1.895,15
				Costes indirectos 6,00% 113,71
				TOTAL PARTIDA..... 2.008,86
0041	COMPU300	ud	compuerta mural. servicio: aislamiento de la planta. características: ancho (mm): 300. alto (mm): 300. estanqueidad por los 4 lados. accionamiento: manual mediante volante y husillo. alto accionamiento (mm): hasta 6.000. material: aisi 316.	
				Resto de obra y materiales..... 932,88
				Suma la partida..... 932,88
				Costes indirectos 6,00% 55,97
				TOTAL PARTIDA..... 988,85
0042	COMPU400	ud	compuerta mural. servicio: aislamiento de la planta. características: ancho (mm): 400. alto (mm): 400. estanqueidad por los 4 lados. accionamiento: manual mediante volante y husillo. alto accionamiento (mm): hasta 6.900. material: aisi 316.	
				Resto de obra y materiales..... 1.023,34
				Suma la partida..... 1.023,34
				Costes indirectos 6,00% 61,40
				TOTAL PARTIDA..... 1.084,74
0043	COMPU500	ud	compuerta mural. servicio: aislamiento de la planta. características: ancho (mm): 500. alto (mm): 500. estanqueidad por los 4 lados. accionamiento: manual mediante volante y husillo. alto accionamiento (mm): hasta 6.900. material: aisi 316.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Resto de obra y materiales.....	1.108,14
			Suma la partida.....	1.108,14
			Costes indirectos..... 6,00%	66,49
			TOTAL PARTIDA.....	1.174,63
0044	COMPULECHO	ud	<p>Unidad de compuerta para aislamiento de los huecos de ventilación natural de los lechos biológicos. Los perfiles para la sujeción de la compuerta serán de chapa galvanizada. La compuerta dispondrá de una asa para su elevación y los perfiles tendrán elementos de sujeción para su elevación gradual. Totalmente instalado incluyendo maquinaria, mano de obra y elementos auxiliares para su correcta ejecución.</p>	
			Mano de obra.....	62,36
			Resto de obra y materiales.....	27,00
			Suma la partida.....	89,36
			Costes indirectos..... 6,00%	5,36
			TOTAL PARTIDA.....	94,72
0045	CONDFLEX	Ud	<p>Unidad de conducto flexible de 305 mm. de diámetro y 7,6m de longitud, con un alma en espiral de alambre a lo largo de toda su longitud, que mantiene permanentemente su forma circular y permite su extensión o contracción con la máxima facilidad. Puede soportar temperaturas de unos 60°C.</p>	
			Resto de obra y materiales.....	139,00
			Suma la partida.....	139,00
			Costes indirectos..... 6,00%	8,34
			TOTAL PARTIDA.....	147,34
0046	CONT0080	UD	<p>caudalímetro electromagnético de dn 80 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior. salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado</p>	
			Resto de obra y materiales.....	740,01
			Suma la partida.....	740,01
			Costes indirectos..... 6,00%	44,40
			TOTAL PARTIDA.....	784,41
0047	CONT0125	UD	<p>caudalímetro electromagnético de dn 125</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior. salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado</p>	
				<p>Resto de obra y materiales..... 982,63</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 982,63</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 58,96</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.041,59</p>
0048	CONT0140	UD	<p>caudalímetro electromagnético de dn 140 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40° c a +60° c, protección ip 68, precisión: +/- 0,5%, repetibilidad: 0,1%, conexión tipo wafer entre bridas de acoplamiento ansi150, sensor y transmisor en montaje, alimentación: 90-265 v.c.a, con transmisor-indicador con display y teclado, ubicados en el exterior que contengan el equipo principal de medición para poder ser visualizados sin tener que acceder al interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado</p>	
				<p>Resto de obra y materiales..... 1.073,09</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.073,09</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 64,39</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.137,48</p>
0049	CO_OC015	M2	Chapa exterior: Revestimiento con chapa grecada.	
				<p>Mano de obra..... 19,81</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,48</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 22,29</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,34</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 23,63</p>
0050	CO_POLEXP	M2	Aislamiento de 10 cm en la pared de Poliestireno Expandido PS100.	
				<p>Mano de obra..... 7,20</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15,60</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 22,80</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,37</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 24,17</p>
0051	CPMMF4eb1	ud	<p>caja protección y medida para suministro individual de potencia igual o inferior a 15kw trifásico.código endesa: 6706522. marca cahors modelo cpm-mf4 o</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			marca/modelo de similares características. envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo paninter con mirilla. cierre de cabeza triangular de 11 mm. panel de poliéster troquelado para un contador monofásico o trifásico. grado de protección ip43, según une 20 324. bases fusibles seccionables en carga tamaño 00, 160 a. base de neutro seccionable. conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo m8 de acero inoxidable. placa precintable, aislante y transparente de policarbonato. completamente cableada	
				Mano de obra..... 36,39
				Resto de obra y materiales..... 272,08
				Suma la partida..... 308,47
				Costes indirectos 6,00% 18,51
				TOTAL PARTIDA..... 326,98
0052	CS400-CGPeb1	ud	Caja CGP según especificación técnica ref.6705806 de Endesa: Modelo CGP-7-100/BUC Cahors o equivalente Tensión asignada: 500V. Intensidad asignada: 100 A. Grado de protección: IP-43, IK 09. Base seccionable de carga, tamaño BUC-00 100 A. Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 500 mm2. Bornes de entrada y salida de 50 mm2. completamente cableada	
				Mano de obra..... 36,39
				Resto de obra y materiales..... 254,08
				Suma la partida..... 290,47
				Costes indirectos 6,00% 17,43
				TOTAL PARTIDA..... 307,90
0053	CTINT100-20	ud	Centro de transformación de intemperie formado por: transformador trifásico en baño de aceite tipo Unesa 5201-D, según normas UNE 20.138, de 100 kVA de potencia para una tensión nominal de 20 kV/0,40 kV, instalado sobre apoyo metálico (no incluido), cuadro metálico de intemperie con interruptor automático tetrapolar de 160 A salida de baja tensión, sistemas de puesta a tierra del transformador incluyendo picas toma de tierra para neutro y cable de cobre 1x50 mm2 aislamiento 0,6/1 kV para tierra del neutro, dado de hormigón de 3x3x0,20 m. con mallazo para corriente de paso y contacto, bastidor metálico para soporte del trafo, cable de cobre de 3,5x150 mm2 aislamiento 0,6/1 kV, grapado sobre apoyo, terminal bimetálico de cobre de 1x25 mm2, tubo de acero galvanizado, armario para contador y bancada de ladrillo enfoscado de cemento para anclaje del armario de medida. Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 436,68
				Maquinaria 148,50
				Resto de obra y materiales..... 8.106,68
				Suma la partida..... 8.691,86
				Costes indirectos 6,00% 521,51
				TOTAL PARTIDA..... 9.213,37
0054	CUBO	Ud	cubo de basura de plástico, con tapa	
				Resto de obra y materiales..... 39,97
				Suma la partida..... 39,97

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6,00% 2,40
				TOTAL PARTIDA..... 42,37
0055	Contador_armario	ud	Contador y armario para agua potable.	
				Resto de obra y materiales..... 386,72
				Suma la partida..... 386,72
				Costes indirectos..... 6,00% 23,20
				TOTAL PARTIDA..... 409,92
0056	D03DA002	Ud	arqueta de registro de 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón hm-20 n/mm2 y tapa de hormigón armado, s/nte-iss-50/51.	
				Mano de obra..... 33,61
				Resto de obra y materiales..... 18,62
				Suma la partida..... 52,23
				Costes indirectos..... 6,00% 3,13
				TOTAL PARTIDA..... 55,36
0057	D05GC425H	ML	Canalón metálico de chapa galvanizada.	
				Mano de obra..... 3,93
				Maquinaria..... 1,18
				Resto de obra y materiales..... 82,01
				Suma la partida..... 87,12
				Costes indirectos..... 6,00% 5,23
				TOTAL PARTIDA..... 92,35
0058	D10D16	ud	Realización de pruebas finales de la línea aérea de media tensión, incluyendo pruebas de los cables de media tensión y entrega de documentación (planos as built, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).	
				Resto de obra y materiales..... 660,00
				Suma la partida..... 660,00
				Costes indirectos..... 6,00% 39,60
				TOTAL PARTIDA..... 699,60
0059	D14AA001	M2	m2. falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según nte-rtc-16.	
				Mano de obra..... 12,07
				Resto de obra y materiales..... 2,40
				Suma la partida..... 14,47
				Costes indirectos..... 6,00% 0,87
				TOTAL PARTIDA..... 15,34
0060	D15EG1038	Ud.	extintor de incendios manual co2, de eficacia 34b, de 5 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	
				Mano de obra..... 2,75
				Resto de obra y materiales..... 88,22
				Suma la partida..... 90,97

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				5,46
			Costes indirectos.....	6,00%
			TOTAL PARTIDA.....	96,43
0061	D15EO1009	ud	extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une, certificado aenor. instalación de superficie, i/placa de señalización.	
			Mano de obra.....	2,47
			Resto de obra y materiales.....	43,34
			Suma la partida.....	45,81
			Costes indirectos.....	6,00%
			TOTAL PARTIDA.....	48,56
0062	D16AM203	M2	planchas de poliestireno expandido de 30 mm. de espesor y 10 kg/m3. de densidad.	
			Mano de obra.....	1,25
			Resto de obra y materiales.....	0,70
			Suma la partida.....	1,95
			Costes indirectos.....	6,00%
			TOTAL PARTIDA.....	2,07
0063	D18AD310	M2	alicatado de azulejos c/claro, de 15x15cm, recibidos con mortero de cemento.	
			Mano de obra.....	9,47
			Resto de obra y materiales.....	6,50
			Suma la partida.....	15,97
			Costes indirectos.....	6,00%
			TOTAL PARTIDA.....	16,93
0064	D19DD025	M2	pavimento de baldosa de gres, de 33x33cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de 2cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7cm, incluso rejuntado y limpieza	
			Mano de obra.....	1,94
			Resto de obra y materiales.....	13,50
			Suma la partida.....	15,44
			Costes indirectos.....	6,00%
			TOTAL PARTIDA.....	16,37
0065	D19PA502	M2	pavimento de terrazo china media, de 40x40cm, incluso pulido y abrillantado, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, cama de arena de 2cm de espesor, i/p.p. de rodapié de 7cm del mismo material, incluso rejuntado y limpieza.	
			Mano de obra.....	6,24
			Resto de obra y materiales.....	13,44
			Suma la partida.....	19,68
			Costes indirectos.....	6,00%
			TOTAL PARTIDA.....	20,86
0066	D20CA120	M2	puerta de paso, barnizada, con hoja lisa sapelly de tablero firme, de 35mm de espesor y cerco de sapelly de 7x5cm, tapajuntas ambas caras de sapelly de 7x1,5cm, incluso herrajes de colgar y de seguridad latonados.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Mano de obra.....	4,43
			Resto de obra y materiales.....	50,33
			Suma la partida.....	54,76
			Costes indirectos..... 6,00%	3,29
			TOTAL PARTIDA.....	58,05
0067	D21JA110	M2	ventana o puerta de aluminio anodizado practicable, lacada en color a elegir, con cerco de 50x35mm, hoja de 50x20mm y 1,5mm de espesor, con carril para persiana, incluso herrajes de colgar y seguridad.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	66,23
			Suma la partida.....	87,83
			Costes indirectos..... 6,00%	5,27
			TOTAL PARTIDA.....	93,10
0068	D23AE104	M2	puerta metálica abatible i/anclajes y p.p. de herrajes y cerradura, imprimada y esmaltada en color a elegir. en el caso de puertas industriales sera puerta de dos hojas abatibles, incluida una puerta para paso peatonal y hojas superiores abatibles para salida de polipasto. incluido tambien la rejilla necesaria. puerta totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	28,81
			Resto de obra y materiales.....	39,00
			Suma la partida.....	67,81
			Costes indirectos..... 6,00%	4,07
			TOTAL PARTIDA.....	71,88
0069	D24OS001	Ud	espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado	
			Resto de obra y materiales.....	65,72
			Suma la partida.....	65,72
			Costes indirectos..... 6,00%	3,94
			TOTAL PARTIDA.....	69,66
0070	D25AD005	Ud	acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.	
			Mano de obra.....	22,02
			Resto de obra y materiales.....	57,29
			Suma la partida.....	79,31
			Costes indirectos..... 6,00%	4,76
			TOTAL PARTIDA.....	84,07
0071	D25AD063	Ud	acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 22,02
				Resto de obra y materiales..... 150,00
				Suma la partida..... 172,02
				Costes indirectos 6,00% 10,32
				TOTAL PARTIDA..... 182,34
0072	D25CF006	MI	montante de alimentación con tubería rígida de cobre 13-15 mm., con un milímetro de pared, desde cuarto de contadores hasta llave general de corte en vivienda, con p.p. de accesorios del mismo material y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión.	
				Mano de obra..... 4,63
				Resto de obra y materiales..... 2,16
				Suma la partida..... 6,79
				Costes indirectos 6,00% 0,41
				TOTAL PARTIDA..... 7,20
0073	D25NA510	ML	ml. tubería de pvc de 32 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales..... 1,62
				Suma la partida..... 7,28
				Costes indirectos 6,00% 0,44
				TOTAL PARTIDA..... 7,72
0074	D25NA520	MI	ml. tubería de pvc de 40 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales..... 1,89
				Suma la partida..... 7,55
				Costes indirectos 6,00% 0,45
				TOTAL PARTIDA..... 8,00
0075	D25NA610	ml	ml. tubería de pvc de 110 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales..... 2,34
				Suma la partida..... 8,00
				Costes indirectos 6,00% 0,48
				TOTAL PARTIDA..... 8,48
0076	D25NA650	MI	ml. tubería de pvc de 125 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales..... 2,36

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 8,02
				Costes indirectos..... 6,00% 0,48
				TOTAL PARTIDA..... 8,50
0077	D25NA710	MI	ml. tubería de pvc de 160 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales..... 2,37
				Suma la partida..... 8,03
				Costes indirectos..... 6,00% 0,48
				TOTAL PARTIDA..... 8,51
0078	D25NA810	MI	ml. tubería de pvc de 200 mm. serie c de saenger color gris, une 53.114 iso-dis-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,66
				Resto de obra y materiales..... 2,37
				Suma la partida..... 8,03
				Costes indirectos..... 6,00% 0,48
				TOTAL PARTIDA..... 8,51
0079	D25ND210	Ud	bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de pvc, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 5,22
				Resto de obra y materiales..... 6,74
				Suma la partida..... 11,96
				Costes indirectos..... 6,00% 0,72
				TOTAL PARTIDA..... 12,68
0080	D25TD015	Ud	ud. sumidero sifónico de fundición de 15x15 cm., totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 4,32
				Resto de obra y materiales..... 3,58
				Suma la partida..... 7,90
				Costes indirectos..... 6,00% 0,47
				TOTAL PARTIDA..... 8,37
0081	D25TX000	Ud	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 0,46
				Resto de obra y materiales..... 4,71
				Suma la partida..... 5,17
				Costes indirectos..... 6,00% 0,31
				TOTAL PARTIDA..... 5,48
0082	D25TX001	Ud	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 0,46
				Resto de obra y materiales..... 7,30
				Suma la partida..... 7,76

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6,00% 0,47
				TOTAL PARTIDA..... 8,23
0083	D26DD030	Ud	plato de ducha de porcelana c/blanco,, de 80x80cm, con grifería baño-ducha-teléfono, cromada o similar y válvula desagüe, totalmente instalado	Mano de obra..... 7,73 Resto de obra y materiales..... 60,05
				Suma la partida..... 67,78 Costes indirectos..... 6,00% 4,07
0084	D26FG005	Ud	lavabo para encastrar en encimera, con monomando cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de pvc y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	Mano de obra..... 13,52 Resto de obra y materiales..... 66,25
				Suma la partida..... 79,77 Costes indirectos..... 6,00% 4,79
				TOTAL PARTIDA..... 84,56
0085	D26LD001	Ud	inodoro de tanque bajo c/suave, tapa y asiento en madera lacada, mecanismo, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20cm, conexionado a la red de desagüe en pvc de 110mm, fijación mediante tacos y tornillos, sellado mediante silicona de pie y magetón de salida, totalmente instalada.	Mano de obra..... 13,52 Resto de obra y materiales..... 82,16
				Suma la partida..... 95,68 Costes indirectos..... 6,00% 5,74
				TOTAL PARTIDA..... 101,42
0086	D26PD910	UD	ud mesa mural de granito con encimera de 120x60, totalmente instalado.	Resto de obra y materiales..... 250,13
				Suma la partida..... 250,13 Costes indirectos..... 6,00% 15,01
				TOTAL PARTIDA..... 265,14
0087	D26SA052	Ud	ud. termo eléctrico de 50 l. de capacidad, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, anodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica.	Mano de obra..... 34,78 Resto de obra y materiales..... 133,82
				Suma la partida..... 168,60 Costes indirectos..... 6,00% 10,12
				TOTAL PARTIDA..... 178,72
0088	D26VF602	Ud	toallero para lavabo para empotrar, instalado.	Resto de obra y materiales..... 16,55

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 16,55
				Costes indirectos..... 6,00% 0,99
				TOTAL PARTIDA..... 17,54
0089	D26VF608	Ud	portarrollos para empotrar, instalado.	
				Resto de obra y materiales..... 6,46
				Suma la partida..... 6,46
				Costes indirectos..... 6,00% 0,39
				TOTAL PARTIDA..... 6,85
0090	D26VF609	Ud	percha para empotrar, totalmente instalada.	
				Resto de obra y materiales..... 4,57
				Suma la partida..... 4,57
				Costes indirectos..... 6,00% 0,27
				TOTAL PARTIDA..... 4,84
0091	D35AC001	M2	pintura plástica lisa mate blanca, en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluido lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido, lijado y acabado.	
				Mano de obra..... 3,57
				Resto de obra y materiales..... 0,86
				Suma la partida..... 4,43
				Costes indirectos..... 6,00% 0,27
				TOTAL PARTIDA..... 4,70
0092	D37AA101	M2	pavimento continuo sobre solera de hormigón o forjado sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento portland cem i/45 r, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico y curado del hormigón. Coloreado con pinturas al cloro-caucho.	
				Mano de obra..... 13,50
				Resto de obra y materiales..... 4,90
				Suma la partida..... 18,40
				Costes indirectos..... 6,00% 1,10
				TOTAL PARTIDA..... 19,50
0093	D37TK101	Ud	taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.	
				Resto de obra y materiales..... 79,45
				Suma la partida..... 79,45
				Costes indirectos..... 6,00% 4,77
				TOTAL PARTIDA..... 84,22
0094	D41AG801	Ud	botiquín de obra instalado.	
				Resto de obra y materiales..... 12,72
				Suma la partida..... 12,72
				Costes indirectos..... 6,00% 0,76
				TOTAL PARTIDA..... 13,48
0095	D41AG810	Ud	reposición de material de botiquín de obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Resto de obra y materiales.....	24,44
			Suma la partida.....	24,44
			Costes indirectos..... 6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA.....	25,91
0096	D41EA001	Ud	ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.	
			Resto de obra y materiales.....	4,90
			Suma la partida.....	4,90
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,19
0097	D41EA220	Ud	ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	
			Resto de obra y materiales.....	5,89
			Suma la partida.....	5,89
			Costes indirectos..... 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,24
0098	D41EA230	Ud	ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.	
			Resto de obra y materiales.....	2,80
			Suma la partida.....	2,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,97
0099	D41EC001	Ud	ud. mono de trabajo, homologado ce.	
			Resto de obra y materiales.....	12,19
			Suma la partida.....	12,19
			Costes indirectos..... 6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	12,92
0100	D41EC401	Ud	ud. cinturón de seguridad clase a (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.	
			Resto de obra y materiales.....	34,71
			Suma la partida.....	34,71
			Costes indirectos..... 6,00%	2,08
			TOTAL PARTIDA.....	36,79
0101	D41EE012	Ud	ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	
			Resto de obra y materiales.....	5,85
			Suma la partida.....	5,85
			Costes indirectos..... 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,20
0102	D41EG001	Ud	ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	
			Resto de obra y materiales.....	7,00

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 7,00
				Costes indirectos..... 6,00% 0,42
				TOTAL PARTIDA..... 7,42
0103	D80CA25_clim	M2	acristalamiento con luna incolora de climalit con cámara de aire, colocado sobre carpintería, sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación.	Mano de obra..... 1,93
				Resto de obra y materiales..... 10,46
				Suma la partida..... 12,39
				Costes indirectos..... 6,00% 0,74
				TOTAL PARTIDA..... 13,13
0104	D80PF200	M.	vierteaguas de piedra artificial de 30 cm de ancho 5-7 cm de espesor, con goterón de al menos 5 mm de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	Mano de obra..... 19,97
				Resto de obra y materiales..... 9,17
				Suma la partida..... 29,14
				Costes indirectos..... 6,00% 1,75
				TOTAL PARTIDA..... 30,89
0105	DESAG	UD	desagüe por bombeo para tubería de de impulsión, incluso obra civil, tapa, tuberías, piezas especiales, pasamuros, válvula de compuerta y obra de vertido, totalmente acabado.	Mano de obra..... 310,92
				Maquinaria..... 424,53
				Resto de obra y materiales..... 4.208,72
				Suma la partida..... 4.944,17
				Costes indirectos..... 6,00% 296,65
				TOTAL PARTIDA..... 5.240,82
0106	E009	Ud	Legalizaciones y documentación de fin de obra, incluyendo certificados final de obra visados, boletines o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, tasas de autorizaciones de industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.	Resto de obra y materiales..... 1.093,36
				Suma la partida..... 1.093,36
				Costes indirectos..... 6,00% 65,60
				TOTAL PARTIDA..... 1.158,96
0107	E0102202	m.	Círculo realizado con manguera de cobre de 2x1,5 mm ² +TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	Mano de obra..... 0,73
				Resto de obra y materiales..... 0,66

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 1,39
				Costes indirectos..... 6,00% 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,47
0108	E0102203	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), para instalar tendido en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
				Mano de obra..... 1,09
				Resto de obra y materiales..... 2,42
				Suma la partida..... 3,51
				Costes indirectos..... 6,00% 0,21
				TOTAL PARTIDA..... 3,72
0109	E01022102	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x2,5 mm2+TT, aislamiento RV-K,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
				Mano de obra..... 1,45
				Resto de obra y materiales..... 2,97
				Suma la partida..... 4,42
				Costes indirectos..... 6,00% 0,27
				TOTAL PARTIDA..... 4,69
0110	E01022104	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
				Mano de obra..... 2,17
				Resto de obra y materiales..... 6,55
				Suma la partida..... 8,72
				Costes indirectos..... 6,00% 0,52
				TOTAL PARTIDA..... 9,24
0111	E01022104_2	m.	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
				Mano de obra..... 2,17
				Resto de obra y materiales..... 4,95
				Suma la partida..... 7,12
				Costes indirectos..... 6,00% 0,43
				TOTAL PARTIDA..... 7,55
0112	E01022104_apant	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 4x6 mm2+TT, aislamiento RVKV-K 0,6/1 kV, en sistema trifasico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
				Mano de obra..... 2,17
				Resto de obra y materiales..... 7,70

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 9,87
				Costes indirectos 6,00% 0,59
				TOTAL PARTIDA..... 10,46
0113	E01022110_3	m	Circuito realizado con manguera de cobre de 3x10 mm2+TT, aislamiento RV-K 0,6/1 kV, en sistema trifásico (tres fases, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
				Mano de obra..... 2,17
				Resto de obra y materiales..... 13,20
				Suma la partida..... 15,37
				Costes indirectos 6,00% 0,92
				TOTAL PARTIDA..... 5,62
0114	E010224MM	m		
				Mano de obra..... 1,45
				Resto de obra y materiales..... 3,85
				Suma la partida..... 5,30
				Costes indirectos 6,00% 0,32
				TOTAL PARTIDA..... 5,62
0115	E010622	m.	Suministro e instalación de canalización fija empotrada en obra, de tubo curvable de PVC corrugado de color negro, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	
				Mano de obra..... 0,90
				Resto de obra y materiales..... 0,50
				Suma la partida..... 1,40
				Costes indirectos 6,00% 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,48
0116	E010632	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 20 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	
				Mano de obra..... 1,81
				Resto de obra y materiales..... 1,15
				Suma la partida..... 2,96
				Costes indirectos 6,00% 0,18
				TOTAL PARTIDA..... 3,14
0117	E010633	m.	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo de PVC, serie B, de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	
				Mano de obra..... 1,81
				Resto de obra y materiales..... 1,21
				Suma la partida..... 3,02
				Costes indirectos 6,00% 0,18
				TOTAL PARTIDA..... 3,20
0118	E010706EAL	m	Derivación individual trifásica (III+N+TT) formada por conductores unipolares de aluminio de sección 16 mm2 de aislamiento XZ1-K(S) 0,6/1 kV libre de halógenos, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo, bajo tubo de acero en los tramos en que vaya vista, PVC rígido en los tramos interiores de canaladura horizontal y con PVC corrugado reforzado en tramos de derivación vertical,	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			incluso fijaciones, soportes y elementos de empalme.	
				Mano de obra..... 3,62
				Resto de obra y materiales..... 2,98
				Suma la partida..... 6,60
				Costes indirectos..... 6,00% 0,40
				TOTAL PARTIDA..... 7,00
0119	E04AB020	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	
				Mano de obra..... 0,51
				Resto de obra y materiales..... 0,77
				Suma la partida..... 1,28
				Costes indirectos..... 6,00% 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,36
0120	E05HLE010	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.	
				Mano de obra..... 9,10
				Maquinaria..... 2,50
				Resto de obra y materiales..... 5,70
				Suma la partida..... 17,30
				Costes indirectos..... 6,00% 1,04
				TOTAL PARTIDA..... 18,34
0121	E05HLM015	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.	
				Mano de obra..... 11,03
				Resto de obra y materiales..... 87,89
				Suma la partida..... 98,92
				Costes indirectos..... 6,00% 5,94
				TOTAL PARTIDA..... 104,86
0122	E0900101LED	Ud	Luminaria estanca LED marca PHILIPS serie CORELINE WT120C de 36W, 4000 lumenes. Carcasa de policarbonato, reflector de acero, de longitud 1250mm, para instalar en superficie. Totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 7,96
				Resto de obra y materiales..... 92,00
				Suma la partida..... 99,96
				Costes indirectos..... 6,00% 6,00
				TOTAL PARTIDA..... 105,96
0123	E12SJP120	ML	Bajante de tubería redondo chapa galvanizada D=80mm incluido codos y abrazaderas.	
				Mano de obra..... 3,86
				Resto de obra y materiales..... 7,30
				Suma la partida..... 11,16
				Costes indirectos..... 6,00% 0,67
				TOTAL PARTIDA..... 11,83

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0124	E2110357	PA	riego por aspersión o goteo para los setos y zonas verdes de la planta de tratamiento, incluido programador de riego, tuberías, goteros y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	
				Resto de obra y materiales..... 2.478,55
				Suma la partida..... 2.478,55
				Costes indirectos..... 6,00% 148,71
				TOTAL PARTIDA..... 2.627,26
0125	E30105	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.	
				Mano de obra..... 7,24
				Resto de obra y materiales..... 10,36
				Suma la partida..... 17,60
				Costes indirectos..... 6,00% 1,06
				TOTAL PARTIDA..... 18,66
0126	E30110	Ud	Punto de luz sencillo estanco IP55, realizado con tubo PVC rígido M20 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.	
				Mano de obra..... 10,92
				Resto de obra y materiales..... 7,72
				Suma la partida..... 18,64
				Costes indirectos..... 6,00% 1,12
				TOTAL PARTIDA..... 19,76
0127	E30114	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) Simón serie 31 con cortacircuitos fusibles de cerámica, instalada.	
				Mano de obra..... 9,05
				Resto de obra y materiales..... 23,16
				Suma la partida..... 32,21
				Costes indirectos..... 6,00% 1,93
				TOTAL PARTIDA..... 34,14
0128	E30120	Ud	Base de enchufe estanca, IP54, con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de M20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanco sistema schuco 10-16 A. (II+t.) serie 44 de SIMON, instalada.	
				Mano de obra..... 9,05
				Resto de obra y materiales..... 29,38

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 38,43 Costes indirectos 6,00% 2,31
				TOTAL PARTIDA..... 40,74
0129	E30128	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm ² , aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.	Mano de obra..... 9,05 Resto de obra y materiales..... 15,96
				Suma la partida..... 25,01 Costes indirectos 6,00% 1,50
				TOTAL PARTIDA..... 26,51
0130	E30130	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC rígido de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm ² , aislamiento 750V, RV-K, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 44, IP 55, instalado.	Mano de obra..... 9,05 Resto de obra y materiales..... 15,88
				Suma la partida..... 24,93 Costes indirectos 6,00% 1,50
				TOTAL PARTIDA..... 26,43
0131	E30315	Ud	Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm ² , aislamiento 0,6/1KV, RV-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado.	Mano de obra..... 28,96 Resto de obra y materiales..... 106,92
				Suma la partida..... 135,88 Costes indirectos 6,00% 8,15
				TOTAL PARTIDA..... 144,03
0132	E3301	Ud	Base de enchufe tipo industrial para montaje en superficie, de 16 A III + Toma de tierra. Instalada.	Mano de obra..... 10,86 Resto de obra y materiales..... 29,00
				Suma la partida..... 39,86 Costes indirectos 6,00% 2,39
				TOTAL PARTIDA..... 42,25
0133	E35410	ud	suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para aguas residuales, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el material necesario para su correcta colocación	Resto de obra y materiales..... 271,38

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 271,38
				Costes indirectos..... 6,00% 16,28
				TOTAL PARTIDA..... 287,66
0134	E35410_1	ud	suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable para agua potable, con orificio de entrada de 2 pulgadas y de salida de 1 pulgada totalmente colocada, incluida valvula de bola y todo el materila necesario para su correcta colocación	
				Resto de obra y materiales..... 271,38
				Suma la partida..... 271,38
				Costes indirectos..... 6,00% 16,28
				Costes indirectos..... 6,00% 16,28
				TOTAL PARTIDA..... 287,66
0135	E35994	Ud	acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.	
				Resto de obra y materiales..... 520,00
				Suma la partida..... 520,00
				Costes indirectos..... 6,00% 31,20
				TOTAL PARTIDA..... 551,20
0136	E36080	Ud	arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, incluso, solera de 10 cm. de hormigón hm-20, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento ii-z/35a y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 40x40 en fundición.	
				Mano de obra..... 82,58
				Resto de obra y materiales..... 44,16
				Suma la partida..... 126,74
				Costes indirectos..... 6,00% 7,60
				TOTAL PARTIDA..... 134,34
0137	E4030111LED	Ud	Downlight LED empotrable en falso techo de 22 W, 2100 lm, marca PHILIPS, modelo CORELINE DN130B. Carcasa de policarbonato, IP22, IK02. Reflector en policarbonato metalizado al alto vacío. Dimensiones altura 109 mm Color blanco. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 10,86
				Resto de obra y materiales..... 66,50
				Suma la partida..... 77,36
				Costes indirectos..... 6,00% 4,64
				TOTAL PARTIDA..... 82,00
0138	E454201	Ud	Luminaria de emergencia empotrada autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Incluye rótulo y pictograma de emergencia, cableado y canalización desde posición de luminaria hasta caja de conexionado, con un máximo de 3 m de de distancia realizado en tubo en material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, y conductor RV-K para una tensión nominal de 0.6/ 1 KV. y sección 3 x 1,5 mm2, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 4,89
				Resto de obra y materiales..... 39,03
				Suma la partida..... 43,92
				Costes indirectos 6,00% 2,64
			TOTAL PARTIDA.....	46,56
0139	E454206	Ud	Luminaria de emergencia autónoma de superficie estanca, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384. Incluye rótulo y pictograma de emergencia, cableado y canalización desde posición de luminaria hasta caja de conexionado, con un máximo de 3 m de de distancia realizado en tubo en material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, y conductor RV-K para una tensión nominal de 0.6/ 1 KV. y sección 3 x 1,5 mm2, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 4,89
				Resto de obra y materiales..... 40,09
				Suma la partida..... 44,98
				Costes indirectos 6,00% 2,70
			TOTAL PARTIDA.....	47,68
0140	E53272	m2	doble tratamiento superficial.	
				Mano de obra..... 0,19
				Maquinaria 0,98
				Resto de obra y materiales..... 0,46
				Suma la partida..... 1,63
				Costes indirectos 6,00% 0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,73
0141	EAU1	UD	software de supervisión scada. servicio: recepción de datos y actuación según los mismos. características:análisis de la especificaciones del sistema. diseño de la aplicación. desarrollo de software de control. diseño de las pantallas de la aplicación. desarrollo de 1 puerto de comunicaciones y 10 pantallas de informes. pruebas de funcionamiento documentación de todo el software.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			incluida puesta en marcha.	
				Resto de obra y materiales..... 18.360,00
				Suma la partida..... 18.360,00
				Costes indirectos..... 6,00% 1.101,60
				TOTAL PARTIDA..... 19.461,60
0142	EAU10	UD	ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control. características: procesador caché 6 mb intel® smart cache tipo de pc pc gamer velocidad 2.7 ghz y además incorpora tecnología intel® turbo boost 2.0 tipo de procesador intel core i5 modelo intel® core™ i5-6400 ram diseño de memoria ddr4 ram 16gb almacenamiento capacidad de disco 2tb nº de discos duros 1 tipo de disco hdd tarjeta gráfica capacidad 2 gb modelo nvidia® geforce® gtx 960 tipo de memoria pci express con 2.048 mb de memoria gráfica gddr5 conexiones audio 1 x salida de línea frontal 1 x entrada de línea/salida de línea trasera 1 x entrada de micrófono / salida de línea centro/subwoofer lector de tarjetas lector de tarjetas 4 en 1: para tarjetas sd, mmc, ms y xd puertos conexiones en la parte posterior: 2 x usb 3.0 2 x usb 2.0 1 x lan (rj-45) conexiones en el frontal: 2 x usb 3.0 1 x entrada de micrófono 1 x auriculares 1 x marco de cambio de disco duro hot swap integrado (capacidad de memoria de disco duro ampliable con todos los discos duros internos (3,5") usuales de 8,89 cm) conectividad ethernet red gigabit lan 10/100/1000 mbit/s teclado mecánico de 102 teclas. ratón con almohadilla. monitor de 21". incluye todo el software necesario para el correcto funcionamiento de las operaciones necesarias en las operaciones de la depuradora. ordenadores instalados completamente y comprobado el correcto funcionamiento de las funciones necesarias para el control y la labor diaria.	
				Resto de obra y materiales..... 1.665,81
				Suma la partida..... 1.665,81
				Costes indirectos..... 6,00% 99,95
				TOTAL PARTIDA..... 1.765,76
0143	EAU11	UD	sistema de alimentación ininterrumpida. servicio: centro de control. características: capacidad (va): 1.000. tiempo máximo de funcionamiento (min): 34. rango de tensión de entrada (v): 170-276. tensión de salida (v): 230 +/- 3,45. tensión de puenteo (v): 180-264. frecuencia de puente (hz): +/- 5. tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. peso (kg): 10.	
				Resto de obra y materiales..... 864,76
				Suma la partida..... 864,76
				Costes indirectos..... 6,00% 51,89
				TOTAL PARTIDA..... 916,65
0144	EAU12	UD	mesa de control.servicio: centro de control. características: tablero de fórmica sobre chasis de aluminio. patas electrificadas. cantonera de goma en	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			todo su contorno. dimensiones (mm): 2.000 x 800 x 750.	
				Resto de obra y materiales..... 1.392,72
				Suma la partida..... 1.392,72
				Costes indirectos..... 6,00% 83,56
				TOTAL PARTIDA..... 1.476,28
0145	EAU4C	UD	<p>autómata programable. servicio: gestión del control del proceso. características: tipo: modular. nº e/s digitales (+ posibilidad de expansión): 174 + 33 / 37 + 30. nº e/s analógicas (+ posibilidad de expansión): 29 + 10 / 16 + 5. fuente de alimentación del plc: 120/230 v ac; 24 v dc, 5 a cpu del plc: unidad central con fuente de alimentación integrada dc 24v, memoria de trabajo 128 kb, 1 interfaz dp-maestro/esclavo. fuente de alimentación integrada en el plc: pila tampón li 3,4 v/1 ah. tarjeta de memoria del plc: micro memory card, 3,3 v nflash, 128 kb. perfil soporte del plc: perfil soporte an=480mm puerto para conexión con la red profibus: conector para profibus hasta 12 mbit/s, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión fast connect, con conector de pg. soporte para el protocolo de comunicaciones de profibus: cable de bus estándar profibus fast connect 2 hilos, apantallado, ejecución especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m. 5 tarjetas de entradas digitales: tarjeta de entradas digitales, con separación galvánica 32 ed, 24 v dc (1 x 32 ed) 4 tarjetas de salidas digitales: tarjeta de salidas digitales, con separación galvánica, 32 sd, 24 v dc, 0,5 a corriente total 8 a. 3 tarjetas de entradas analógicas: tarjeta de entradas analógicas, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma,diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 ea remove/insert con bus posterior. 6 tarjetas de salidas analógicas: tarjeta de salidas analógicas, con separación galvánica u/i; diagnosis; ris. 11/12 bit 4 sa, remove/insert con bus posterior activo. 9 conectores para tarjetas analógicas: conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos. 9 conectores para tarjetas digitales: conector frontal 392 con contactos de tornillo, 40 polos. 2 módulos de conexión eléctrica para ethernet industrial, para conexión entre pc y plc. 1 bastidor de tarjetas para gobierno del cuadro sinóptico. 1 módulo de transmisión para posibilitar el telecontrol vía wan de la planta.</p>	
				Resto de obra y materiales..... 10.742,22
				Suma la partida..... 10.742,22
				Costes indirectos..... 6,00% 644,53
				TOTAL PARTIDA..... 11.386,75
0146	EAU8	UD	<p>impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 214,82
				Suma la partida..... 214,82
				Costes indirectos..... 6,00% 12,89
				TOTAL PARTIDA..... 227,71
0147	EMBOC315	u	Unidad de embocadura de hormigón armado prefabricada compuetas por un frontal y dos aletas, se incluye mano de obra, transporte y colocación para su puesta en servicio.	
				Mano de obra..... 62,89
				Maquinaria..... 15,23
				Resto de obra y materiales..... 255,00
				Suma la partida..... 333,12
				Suma la partida..... 333,12
				Costes indirectos..... 6,00% 19,99
				TOTAL PARTIDA..... 353,11
0148	ENTRAPRFV	M2	Suministro y colocación de entramado de PRFV, para una carga superior a 6tm/m2 . Colocada en el cuerpo del filtro,, incluso corte, elaboración, montaje y p.p. de elementos de unión y soporte .	
				Mano de obra..... 5,40
				Resto de obra y materiales..... 86,94
				Suma la partida..... 92,34
				Costes indirectos..... 6,00% 5,54
				TOTAL PARTIDA..... 97,88
0149	EQMEGAS	ud	medidor de gases en continuo, compuesto por una centralita mural de alarmas, un sensor transmisor de ácido sulfhídrico y un sensor transmisor de oxígeno. incluida la colocacion en el exterior de un dispositivo rotativo para gases. totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	
				Resto de obra y materiales..... 3.505,36
				Suma la partida..... 3.505,36
				Costes indirectos..... 6,00% 210,32
				TOTAL PARTIDA..... 3.715,68
0150	ESCO	m3	escollera totalmente colocada con relleno de hormigon hm-20.	
				Mano de obra..... 2,00
				Maquinaria..... 5,68
				Resto de obra y materiales..... 30,00
				Suma la partida..... 37,68
				Costes indirectos..... 6,00% 2,26
				TOTAL PARTIDA..... 39,94
0151	EXC_POZOS	m3	Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 50,07
				Maquinaria..... 32,45

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 82,52
				Costes indirectos..... 6,00% 4,95
				TOTAL PARTIDA..... 87,47
0152	EXTRAC	UD	Unidad de extractor de aire portátil, de 3.900 m3/h de caudal, 373 Pa de Presión y 317 / 340 mm. (12"). Esta dotado de un ventilador axia. Características constructivas: construcción robusta y resistente, carcasa de metal, fácil manejo y transporte, caudal de aire de alto rendimiento, motor con protección térmica, opción de conectar los conductos elásticos.	Resto de obra y materiales..... 223,00
				Suma la partida..... 223,00
				Costes indirectos..... 6,00% 13,38
				TOTAL PARTIDA..... 236,38
0153	H_ARM HA20	m3	Hormigón armado HA-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.	Mano de obra..... 12,97
				Maquinaria..... 1,71
				Resto de obra y materiales..... 96,26
				Suma la partida..... 110,94
				Costes indirectos..... 6,00% 6,66
				TOTAL PARTIDA..... 117,60
0154	IGLALMFAN15	UD	Unidad de tolva de fangos. servicio: almacenamiento de fango deshidratado. características: capacidad (m3): 15. diámetro boca evacuación fangos (mm): dn500. sistema accionamiento tajadera: hidráulico cilindro doble efecto. potencia motor eléctrico (kw): 0,37. material: acero al carbono a42b.	Resto de obra y materiales..... 19.243,27
				Suma la partida..... 19.243,27
				Costes indirectos..... 6,00% 1.154,60
				TOTAL PARTIDA..... 20.397,87
0155	IGLBOMAGUBRU2.2_	ud	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1850, NP 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	
				5.314,57
				5.314,57
				318,87
				5.633,44
0156	IGLBOMFANG4	ud	Bomba helicoidal marca mono o equivalente, gama "compact" monobloc, ISO 9001 Marca : mono Modelo : C1XKC11RMA Ejecución : horizontal Fluido a bombear : fangos espesados Tª fluido : ambiente Viscosidad : < 150 cps Caudal : 1,0 - 4,0 m3/h. Altura manométrica : ≤20 m.c.a. Presión de diseño bomba : 6,0 bar. Velocidad bomba : 80 - 315 rpm Paso de sólidos : 6mm(duros)# 24mm(deformables) Rendimiento bomba en p.b. : 32% Potencia absorbida : 0,69 kw Par de arranque : 33 nm Par funcionamiento. : 21 nm Potencia recomendada : 1,1 kw n.p.s.h. bomba : 2,80 mca Conexión aspiración/impulsión : 50mm din 2533; PN-16 Nivel sonoro motor : ≤65 db MATERIALES Cuerpo : H° F° bs en 1561 grado en-gjl-hb195 Rotor : acero bs970 708 ó 709m40t/cromado (1) Stator : caucho sintético perbunan Biela : acero al carbono; bs en 10277 Eje accionamiento : acero inox.bs en 10088 Sellado : cierre mecánico en c .silicio (1).- Equivalente a AISI 4140 con revestimiento cromado en una sola capa uniforme de 250µ de Profundidad. La dureza constante en toda esta	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			profundidad alcanza el valor $\geq 1.250\text{HV}$.	
			<p>ACCIONAMIENTO</p> <p>Motor : eléctrico IE2</p> <p>Potencia : 1,1 kw</p> <p>Velocidad : 1.450 rpm</p> <p>Tensión : 400 vlts</p> <p>Frecuencia : 50 hz</p> <p>Protección : ip-55</p> <p>Forma constructiva : b-5</p> <p>Aislamiento : F</p> <p>Rendimiento 100% carga : 83,6%</p> <p>Nivel sonoro motor : ≤ 50 db</p>	
			<p>Reductor de velocidad</p> <p>Modelo : de ejes paralelos</p> <p>Acoplamiento a bomba : monobloc</p> <p>Velocidad de salida : ± 300 rpm. a 50 hz.</p>	
			<p>ACABADO</p> <p>Según procedimiento PS240.</p> <p>◆ Acabado final de 50-90 micras.</p> <p>◆ Color RAL 5005 azul.</p>	
				Resto de obra y materiales..... 1.685,96
				Suma la partida..... 1.685,96
				Costes indirectos..... 6,00% 101,16
				TOTAL PARTIDA..... 1.787,12
0157	IGLBOMRECIR4_ ud		<p>Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo DP N80-3450 NP, 6020.180 HT con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones:</p> <p>Arranque suave.</p> <p>Rotación siempre correcta del impulsor.</p> <p>Potencia de trabajo constante.</p> <p>Detección de obstrucción.</p> <p>Limpieza automática de la bomba.</p> <p>Rearme de funcionamiento automático.</p> <p>Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator</p> <p>Nº de Curva: 242 / Diámetro impulsor = 170 mm</p> <p>Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo</p> <p>Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9</p> <p>Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2"</p> <p>Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs</p> <p>Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido.</p> <p>Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas</p> <p>Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C</p> <p>Aislamiento clase H (180°C)</p> <p>Con sensor FLS en alojamiento del estator</p> <p>Material de la carcasa: Hº Fº GG 25</p> <p>Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR)</p> <p>Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH</p> <p>Eje: Acero Inoxidable AISI 431</p> <p>Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas</p> <p>Interior/Superior: WCCr - Cerámica</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2 . ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	
				Resto de obra y materiales..... 7.911,93
				Suma la partida..... 7.911,93
				Costes indirectos 6,00% 474,72
				TOTAL PARTIDA..... 8.386,65
0158	IGLBOMSOBRE14.4	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT o equivalente modelo DP 3045.181 MT Nº de Curva: 53-230 / Diámetro impulsor = 98 mm Tipo de impulsor: Vortex Salida de voluta DN 50 / Paso de sólido 48 mm. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3/4" Con motor de 1.2 Kw. /400VY 3-fás. 50 Hz. 2850rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Máx. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase F (155°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 20 Material de impulsor: Plástico PA 66 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: Grafito-Cerámica Exterior/Inferior: Sic - Sic (Carburo de Silicio) auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris (RAL 7005) Incluye 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2 para arranque directo. ZOCALO 50 / ISO 2" I ROSCA MATERIAL Hº Fº GG 20 SOPORTE SUPERIOR TG 3/4" MATERIAL: AISI 316	
				Resto de obra y materiales..... 1.186,17
				Suma la partida..... 1.186,17
				Costes indirectos 6,00% 71,17
				TOTAL PARTIDA..... 1.257,34
0159	IGLDISTROT62	ud	Distribuidor rotativo DC FILTRAMAS o equivalente para lecho bacteriano diseñados para las siguientes características: Datos de diseño: Caudal máximo de entrada: 62.5 m3/h Caudal mínimo de entrada: 18.2 m3/h Diámetro de lecho bacteriano: 7.5 m Dimensiones del distribuidor: Diámetro total del distribuidor: 7.2 m. Diámetro de la campana central: 0,80 m. aprox. Tubuladura de entrada al distribuidor: DN-150	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Diámetro de brazos repartidores: 100 mm. Número de brazos primera etapa: 2 Número de brazos segunda etapa: 2 Altura total del distribuidor: 2,00 m. aprox. Altura de agua requerida sobre medio biológico para entrada a campana: Menor de 1.5 m. Distancia entre medio biológico y rasante de brazos repartidores: 250 mm aprox. Accionamiento: motorización de reductor mediante motorreductor de engranajes, con motor 0,11Kw 380V 50 Hz IP55. Pesos: En vacío: 550 Kg aprox. A caudal máximo: 750 Kg. aprox. Materiales: Cuerpo: Acero al carbono galvanizado Brazos: AISI-304 Tensores de brazos: Cable trenzado.	
				Resto de obra y materiales..... 8.028,40
				Suma la partida..... 8.028,40
				Costes indirectos 6,00% 481,70
				TOTAL PARTIDA..... 8.510,10
0160	IGLENTRONQUEEDAR		Los trabajos que realizará ENDESA de conexión y sustitución del apoyo de entronque (nº 1) están presupuestado en las condiciones económicas de suministro, con nº referencia 0153517. Este presupuesto lo abonará el solicitante.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.632,45
				Suma la partida..... 1.632,45
				Costes indirectos 6,00% 97,95
				TOTAL PARTIDA..... 1.730,40
0161	IGLERZ_ENDESAebar1	Ud	Trabajos de nueva extensión de red y de adecuación de instalaciones existentes a ejecutar por Endesa.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 94,32
				Suma la partida..... 94,32
				Costes indirectos 6,00% 5,66
				TOTAL PARTIDA..... 99,98
0162	IGLFILANI	ud	Unidad de filtro de anillas. Servicio: Red de agua de servicios. Características: - Conexión: Rosca macho 2". - Caudal máximo (m3/h): 25. - Presión máxima (atm): 10. - Luz de malla (micras): 130. - Peso (kg): 6. Materiales: - Plástico. - Elemento filtrante a base de anillas ranuradas.	
				Resto de obra y materiales..... 327,92

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 327,92
				Costes indirectos..... 6,00% 19,68
				TOTAL PARTIDA..... 347,60
0163	IGLGRUAGUPRE	ud	Unidad de grupo de agua a presión. Servicio: Red de agua de servicios. Características: -Tipo bomba: electrobomba centrífuga vertical multicelular. -Número de bombas en activo: 2. -Caudal total (m3/h): 11,5. -Altura (mca): 45. -Tipo de rodete: cerrado. -Diámetro de aspiración (mm): DN 50. -Diámetro de impulsión (mm): DN 50. -Presostatos para marcha y parada automática. -Manómetros. -Niveles indicadores. -Incluye cuadro eléctrico de mando y protección del equipo. -Incluye depósito de membrana de 220 litros. -Potencia nominal (kW): 2,2. Materiales: - Colectores: acero galvanizado. - Bancada soporte: acero galvanizado. - Impulsores y cámaras bombas: acero inoxidable. - Cabezal y base de la bomba: fundición.	Resto de obra y materiales..... 5.355,28 Suma la partida..... 5.355,28 Suma la partida..... 5.355,28 Costes indirectos..... 6,00% 321,32 TOTAL PARTIDA..... 5.676,60
0164	IGLIMPR	Ud	Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos	Suma la partida..... 20.000,00 Costes indirectos..... 6,00% 1.200,00 TOTAL PARTIDA..... 21.200,00
0165	IGLMBDOSPO6	UD	Unidad de bomba helicoidal marca mono o equivalente, gama "G" monobloc, ISO 9001 Marca : mono Modelo : CGF233R1 Ejecución : horizontal Fluido a bombear : polielectrolito al 0,5% Tª fluido : ambiente Viscosidad : < 1.500 cps Caudal : 40 250 l/h. Altura manométrica : 10 m.c.a. Presión máxima diseño : 5 bar. Velocidad bomba : 80 - 340 rpm Paso de sólidos : 1mm(duros)# 2,5mm(deformables) Potencia absorbida : 0,10 kw Par de arranque : 3 nm Par funcionamiento. : 3 nm Potencia recomendada : 0,37 kw n.p.s.h.bomba : 1,36 mca conexión aspiración/impulsión : 1" rosca bsp MATERIALES Cuerpo : hº fº bs en 1561 grado en-gjl-hb195	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Rotor : acero inox.bs en 10088-3; grado 1.4057 Stator : caucho sintetico perbunan Acoplamiento : union elastica cerrada Eje accionamiento : acero inox.bs en 10088-3; grado 1.4057 Sellado : cierre mecanico ACCIONAMIENTO Motor : eléctrico IE2 Potencia : 0,37 kw Velocidad : 1.450 rpm Tensión : 400 vlts Frecuencia : 50 hz Protección : IP-55 Forma constructiva : b-5 Aislamiento : F Reductor de velocidad Modelo : de ejes paralelos Acoplamiento a bomba : monobloc Velocidad de salida : ± 327 rpm. a 50 hz. ACABADO Según procedimiento PS240. ♦ Acabado final de 50-90 micras. ♦ Color RAL 5005 azul.</p>	
				Resto de obra y materiales..... 1.177,12
				Suma la partida..... 1.177,12
				Costes indirectos..... 6,00% 70,63
				TOTAL PARTIDA..... 1.247,75
0166	IGLMBMONO	UD	<p>Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos este comprendida entre el 17 y 35%.</p> <p>Este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada del producto a la zona de succión.</p> <p>Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, diseño auger, que va montado en la biela de transmision de la bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del diseño auger, hacen imposible la formación del efecto bóveda en la tolva.</p> <p>Las características principales de esta bomba son las siguientes:</p> <p>Marca : MONO o equivalente Modelo : CW052BL2R1/G412 Tª fluido : ambiente Sequedad : <30% Velocidad : 20 - 60 rpm. Caudal : 0,3 - 1,0 m3/h. Presión de bombeo : 12 bar. Presión máxima bomba : 12 bar. Potencia absorbida p.t. : 0,86 kw. Potencia absorbida .máxima presión : 0,86 kw. Par de arranque : 300 nm. Par de funcionamiento : 154 nm. Rendimiento : 55% Paso de sólidos: 10mm (duros)# 35mm(deformables) Potencia recomendada motor : 4,0 kw Conexión aspiración: 750x250mm.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Conexión impulsión: 80mm din 2533; PN-16</p> <p>MATERIALES</p> <p>Cuerpo : hº fº bs en 1561; grado en-gjl-hb195 Tolva : chapa de acero bs en 10025 grado s275 Rotor : acero aisi 4.140/cromado (250 µ)(1) Stator : caucho sintético perbunan Tornillo alimentación : chapa de acero bs en 10025 grado s275 Cabezas de biela en acero inox. aisi 316 Eje accionamiento: acero inox.bs en 10083-3 Sellado : empaquetadura grafitada ZG (1) La dureza en el núcleo es de: ≥500HV y en la capa de cromo duro(0,25mm)de:1.250HV.</p> <p>ACCIONAMIENTO</p> <p>Motor : eléctrico con termistores (IE2) Potencia : 4,0 kw Velocidad : 1.450 rpm tensión : 400 vlt Frecuencia : 50 hz protección : IP-55 Forma constructiva : B-5 Aislamiento : F</p> <p>REDUCTOR DE VELOCIDAD</p> <p>Marca : NORD Modelo : sk572.1f Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada Velocidad de salida : ±104 rpm. a 50 hz.</p> <p>ACABADO</p> <p>Según procedimiento PS242. ♦ Acabado final de 55-95 micras. ♦ Color RAL 5005 azul.</p> <p>Protecciones y accesorios incluidos: P1-Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal. Incluye la sonda y relé para colocar en carril DIN del cuadro eléctrico, alimentado a 220V/2F. P2-Presostato para colocar en la tubería de impulsión. Con separador de membrana y contacto de alta (relé y conectado con 2 hilos). P3-Control Nivel por laser. Compuesto por sensor laser alimentación a 24V C.C.(alimentación, instalación y cableado).</p>	
0166	IGLMBMONO	UD	<p>Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos este comprendida entre el 17 y 35%.</p> <p>Este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada del producto a la zona de succión.</p> <p>Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, diseño auger, que va montado en la biela de transmisión de la bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del diseño auger, hacen imposible la formación</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

del efecto bóveda en la tolva.
Las características principales de esta bomba son las siguientes:

Marca : MONO o equivalente

Modelo : CW052BL2R1/G412

Tª fluido : ambiente

Sequedad : <30%

Velocidad : 20 - 60 rpm.

Caudal : 0,3 - 1,0 m3/h.

Presión de bombeo : 12 bar.

Presión máxima bomba : 12 bar.

Potencia absorbida p.t. : 0,86 kw.

Potencia absorbida .máxima presión : 0,86 kw.

Par de arranque : 300 nm.

Par de funcionamiento : 154 nm.

Rendimiento : 55%

Paso de sólidos: 10mm (duros)# 35mm(deformables)

Potencia recomendada motor : 4,0 kw

Conexión aspiración: 750x250mm.

Conexión impulsión: 80mm din 2533; PN-16

MATERIALES

Cuerpo : hº fº bs en 1561; grado en-gjl-hb195

Tolva : chapa de acero bs en 10025 grado s275

Rotor : acero aisi 4.140/cromado (250 µ)(1)

Stator : caucho sintético perbunan

Tornillo alimentación : chapa de acero bs en 10025 grado s275

Cabezas de biela en acero inox. aisi 316

Eje accionamiento: acero inox.bs en 10083-3

Sellado : empaquetadura grafitada ZG

(1) La dureza en el núcleo es de: $\geq 500\text{HV}$ y en la capa de cromo duro(0,25mm)de:1.250HV.

ACCIONAMIENTO

Motor : eléctrico con termistores (IE2)

Potencia : 4,0 kw

Velocidad : 1.450 rpm

tensión : 400 vlt

Frecuencia : 50 hz

proteccion : IP-55

Forma constructiva : B-5

Aislamiento : F

REDUCTOR DE VELOCIDAD

Marca : NORD

Modelo : sk572.1f

Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada

Velocidad de salida : ± 104 rpm. a 50 hz.

ACABADO

Según procedimiento PS242.

◆ Acabado final de 55-95 micras.

◆ Color RAL 5005 azul.

Protecciones y accesorios incluidos:

P1-Sistema de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del stator. Consiste en una sonda insertada en el stator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control.

Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal. Incluye la sonda y relé para colocar en carril DIN del cuadro eléctrico, alimentado a 220V/2F.

P2-Presostato para colocar en la tubería de impulsión. Con separador de membrana y contacto de alta (relé y conectado con 2 hilos).

P3-Control Nivel por laser. Compuesto por sensor laser alimentación a 24V

C.C.(alimentación, instalación y cableado).

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Resto de obra y materiales.....	7.458,49
			Suma la partida.....	7.458,49
			Costes indirectos..... 6,00%	447,51
			TOTAL PARTIDA.....	7.906,00
0167	IGLMDESH15	UD	Unidad de centrífugo marca PIERALISI o equivalente modelo BABY 2. AISI 414-AISI304. Incluye Variador de frecuencia para motor principal, tacómetro, módulo de control táctil MCT programado y configurado para la aplicación final, cuadro eléctrico etc. DATOS DE PROYECTO Tipo de producto FANGOS Descripción del proceso DESHIDRATACIÓN Caudal de trabajo (m3/h) 1 Materia seca media (ms) (Kg/h) unitaria..... 75 Sólidos Volátiles (%) Unidades 1 Horas de trabajo/día VARIABLE DATOS DE PROCESO Caudal hidráulico máximo (m3/h) unitario 4 Materia seca (ms) (Kg/h) unitaria 80 Sequedad esperada * (% ms) 20±2 * si materia volátil 40-60% 18±2 * si materia volátil > 60% INCLUYE: - Dispositivo mezclador fango-poli a instalar en la línea de proceso - Manguera flexible (aprox. 3 m.) para conexionado del decanter con la bomba de alimentación - Bombas de grasa - Documentación técnica (manuales y catálogos de piezas) - Embalaje adecuado para transporte terrestre Rotor Diámetro del Rotor (mm): 236,5 Longitud cilíndrica, (mm): 418 Longitud Cónica, (mm): 400 Longitud total, (mm.): 818 Angulo cónico (grados sexagesimales): 8° 30' Velocidad de giro (r.p.m.), máx. y diseño: 5200/5000 Numero de "G" a veloc. Máxima: 3600 Diámetro de descarga de sólidos (mm.):	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

..... 45 (6 unidades)
 Diámetro de salida de líquidos (mm.):
 146
 Relación L/D:
 3,46
 Tornillo sinfin de extracción
 Paso de hélice: (mm)
 72
 Tipo de flujo:

 Equicorriente
 Espesor de la hélices (mm.):
 4
 Velocidad de giro (r.p.m.) diferencial:
 6-26
 Accionamiento general o del rotor
 Potencia instalada en el motor (Kw.)
 7,5
 Marca Motor:
 ABB O
 SIMILAR
 Tipo de motor:
 M2AA
 Grado de protección:
 IP-55
 Clase:
 F
 Tensión:

 400-690 V.
 Frecuencia:
 50 Hz.
 Velocidad de giro (r.p.m.):
 3000
 Protección térmica:
 Sí (Relé)
 Tipo de
 transmisión:.....
 Correas
 Tipo de arranque:
 Variador de
 Frecuencia
 Accionamiento diferencial
 Tipo de accionamiento:
 Directo
 Tipo de
 transmisión:.....
 Mecánica
 Sistema regulación velocidad diferencial:
 Por Poleas
 Tipo reductor:
 Ciclo
 Relación de reducción:
 1:25
 Máximo Par de Torsión (Nm):
 400
 Nº de etapas.
 1
 Lubricación:
 Aceite
 Sintético
 Sistema Rascasólidos (Kw)
 0,18
 Materiales De Diseño
 Carcasa:

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

.....
Acero Forjado
Bancada:
.....
Acero Forjado
Rotor:
.....
AISI 414
Retenes Rotor:
..... Viton
Tornillo (hélices):
..... AISI 304L
Tornillo (cuerpo):
..... AISI 304L
Materiales de protección
Rotor:
.....
Varillas Longitudinales
Tornillo:
.....
Carburo de Tungsteno
Cámara de descarga:
..... Casquillos AISI
440 C
Zona de Alimentación:
..... AISI 304L
Rodamientos
Rod. Principal lado del Reductor:
..... 2211 MB C3
Rod. principales lado polea:
..... NU 2211 M C3
Rod. del tornillo sinfín:
DNKI 50/25 C1 3210 A 2SR1 TN9
Conexiones de entrada y salida de Productos:
Tubo Alimentación de fangos:
..... ø 33 (DN 25)
Descarga Fango deshidratado:
..... Secc.Rect. 480 x 180 mm.
Descarga de Escurrido:
..... ø 60 (DN 50)
Dimensiones y peso:
Longitud máxima:
..... mm. 1.900
Anchura máxima
..... mm. 785
Altura máxima
..... mm. 1.090
Peso
.....
kg. 550
CUADRO ELECTRICO
Incluido cuadro eléctrico casa Schneider (Himel
1600x600x400 mm) compuesto de los siguientes
elementos:
Parte de potencia: Un interruptor general de tres
polos, no es necesario el neutro, (de hasta 63A
Schneider 18639 (NG125N curva C 3P 63A 25kA) con la
parte diferencial MG19003 (VIGI NG125 AC 300mA). La
tensión de mando y control es 24Vdc.
Bloques TesysU para el mando y la protección de la
bomba de fangos y bomba de poli electrólito,
Rascasólidos, salida sólidos. Seta de emergencia,
relés, pilotos, etc.
Variador para la puesta en marcha del motor principal
del Decanter, protegido por un interruptor

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

magnético. Dispone de control de vibración del decanter.
 Dispone de tacómetro para visualizar el funcionamiento de la Centrifuga, rpm's del Bol, Sinfín, Diferencial; con dos salidas de seguridad de máquina. El cuadro de serie estándar está fabricado para comandar un Sinfín de salida de sólidos y una Bomba de alimentación.
 Parte de control: La puesta en marcha y paro de los elementos se realiza mediante pulsadores. Dispone el cuadro de indicación/aviso de elemento en marcha o en fallo.
 El cuadro dispone de avisos luminosos de fallo de motores, fallo en el arranque de la máquina y fallo de Giro Diferencial en el Decanter y recibe un contacto libre de potencial para poder realizar un paro externo de la bomba de alimentación. La seta de emergencia instalada en una de las patas del decanter.
 También se dispone de una salida libre de potencial para abrir una electroválvula y realizar un ciclo de limpieza del decanter cuando se para la bomba de alimentación de producto.
 Incluida la Puesta en marcha: Incluye:
 - Supervisión de los trabajos de montaje mecánicos
 - Puesta en marcha en vacío
 - Puesta en marcha con fangos ó producto tratado
 - Optimización de procesos
 - Formación del personal de explotación de las plantas
 - DOCUMENTACION; Incluye
 - Documentación de instalación (en español). Se suministra en PDF y en papel.
 - Manual de operación y mantenimiento en español. Se suministra en PDF y papel.

0167	IGLMDESH15	UD	Unidad de centrífugo marca PIERALISI o equivalente modelo BABY 2. AISI 414-AISI304. Incluye Variador de frecuencia para motor principal, tacómetro, módulo de control táctil MCT programado y configurado para la aplicación final, cuadro eléctrico etc. DATOS DE PROYECTO Tipo de producto FANGOS Descripción del proceso DESHIDRATACIÓN Caudal de trabajo (m3/h) 1 Materia seca media (ms) (Kg/h) unitaria..... 75 Sólidos Volátiles (%) Unidades 1 Horas de trabajo/día VARIABLE DATOS DE PROCESO Caudal hidráulico máximo (m3/h) unitario 4 Materia seca (ms) (Kg/h) unitaria 80 Sequedad esperada * (% ms) 20±2 * si materia volátil 40-60% 18±2 * si materia volátil > 60%
------	------------	----	--

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

INCLUYE:

- Dispositivo mezclador fango-poli a instalar en la línea de proceso
- Manguera flexible (aprox. 3 m.) para conexionado del decanter con la bomba de alimentación
- Bombas de grasa
- Documentación técnica (manuales y catálogos de piezas)
- Embalaje adecuado para transporte terrestre

Rotor

Diámetro del Rotor (mm):
..... 236,5

Longitud cilíndrica, (mm):
..... 418

Longitud Cónica, (mm):
..... 400

Longitud total, (mm.):
..... 818

Angulo cónico (grados sexagesimales):
..... 8° 30'

Velocidad de giro (r.p.m.), máx. y diseño:
..... 5200/5000

Numero de "G" a veloc. Máxima:
..... 3600

Diámetro de descarga de sólidos (mm.):
..... 45 (6 unidades)

Diámetro de salida de líquidos (mm.):
..... 146

Relación L/D:
..... 3,46

Tornillo sinfin de extracción

Paso de hélice: (mm)
..... 72

Tipo de flujo:
.....

Equicorriente

Espesor de la hélices (mm.):
..... 4

Velocidad de giro (r.p.m.) diferencial:
..... 6-26

Accionamiento general o del rotor

Potencia instalada en el motor (Kw.)
..... 7,5

Marca Motor:
..... ABB O

SIMILAR

Tipo de motor:
..... M2AA

Grado de protección:
..... IP-55

Clase:
..... F

Tensión:
.....

400-690 V.

Frecuencia:
..... 50 Hz.

Velocidad de giro (r.p.m.):
..... 3000

Protección térmica:
..... Sí (Relé)

Tipo de transmisión:.....

Correas

Tipo de arranque:

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

..... Variador de
 Frecuencia
 Accionamiento diferencial
 Tipo de accionamiento:
 Directo
 Tipo de
 transmisión:.....
 Mecánica
 Sistema regulación velocidad diferencial:
 Por Poleas
 Tipo reductor:
 Ciclo
 Relación de reducción:
 1:25
 Máximo Par de Torsión (Nm):
 400
 Nº de etapas.
 1
 Lubricación:
 Aceite
 Sintético
 Sistema Rascasólidos (Kw)
 0,18
 Materiales De Diseño
 Carcasa:

 Acero Forjado
 Bancada:

 Acero Forjado
 Rotor:

 AISI 414
 Retenes Rotor:
 Viton
 Tornillo (hélices):
 AISI 304L
 Tornillo (cuerpo):
 AISI 304L
 Materiales de protección
 Rotor:

 Varillas Longitudinales
 Tornillo:

 Carburo de Tungsteno
 Cámara de descarga:
 Casquillos AISI
 440 C
 Zona de Alimentación:
 AISI 304L
 Rodamientos
 Rod. Principal lado del Reductor:
 2211 MB C3
 Rod. principales lado polea:
 NU 2211 M C3
 Rod. del tornillo sinfín:
 DNKI 50/25 C1 3210 A 2SR1 TN9
 Conexiones de entrada y salida de Productos:
 Tubo Alimentación de fangos:
 ø 33 (DN 25)
 Descarga Fango deshidratado:
 Secc.Rect. 480 x 180 mm.
 Descarga de Ecurrido:
 ø 60 (DN 50)

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

Dimensiones y peso:
 Longitud máxima:
 mm. 1.900
 Anchura máxima
 mm. 785
 Altura máxima
 mm. 1.090
 Peso

 kg. 550

CUADRO ELECTRICO

Incluido cuadro eléctrico casa Schneider (Himel 1600x600x400 mm) compuesto de los siguientes elementos:

Parte de potencia: Un interruptor general de tres polos, no es necesario el neutro, (de hasta 63A Schneider 18639 (NG125N curva C 3P 63A 25kA) con la parte diferencial MG19003 (VIGI NG125 AC 300mA). La tensión de mando y control es 24Vdc.

Bloques TesysU para el mando y la protección de la bomba de fangos y bomba de poli electrólito, Rascasólidos, salida sólidos. Seta de emergencia, relés, pilotos, etc.

Variador para la puesta en marcha del motor principal del Decanter, protegido por un interruptor magnético. Dispone de control de vibración del decanter.

Dispone de tacómetro para visualizar el funcionamiento de la Centrifuga, rpm's del Bol, Sinfín, Diferencial; con dos salidas de seguridad de máquina. El cuadro de serie estándar está fabricado para comandar un Sinfín de salida de sólidos y una Bomba de alimentación.

Parte de control: La puesta en marcha y paro de los elementos se realiza mediante pulsadores. Dispone el cuadro de indicación/aviso de elemento en marcha o en fallo.

El cuadro dispone de avisos luminosos de fallo de motores, fallo en el arranque de la máquina y fallo de Giro Diferencial en el Decanter y recibe un contacto libre de potencial para poder realizar un paro externo de la bomba de alimentación. La seta de emergencia instalada en una de las patas del decanter.

También se dispone de una salida libre de potencial para abrir una electroválvula y realizar un ciclo de limpieza del decanter cuando se para la bomba de alimentación de producto.

Incluida la Puesta en marcha: Incluye:

Supervisión de los trabajos de montaje mecánicos

Puesta en marcha en vacío

Puesta en marcha con fangos ó producto tratado

Optimización de procesos

Formación del personal de explotación de las plantas

DOCUMENTACION; Incluye

- Documentación de instalación (en español). Se

suministra en PDF y en papel.

- Manual de operación y mantenimiento en español.

Se suministra en PDF y papel.

Resto de obra y materiales..... 43.364,65

Suma la partida..... 43.364,65

Costes indirectos 6,00% 2.601,88

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6,00% 2.601,88
				TOTAL PARTIDA..... 45.966,53
0168	IGLMPLC5	UD	<p>Equipo automático de preparación en continuo de polielectrolito en polvo "polisol" marca OBL o equivalente.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>Equipo modelo: PKA 450 Q</p> <p>El equipo está formado por una tolva para contener polielectrolito en polvo, tornillo dosificador de polvo, tobera dispersión agua de dilución y un tanque dividido en dos compartimentos con un electroagitador en el primer compartimento.</p> <p>Producción horaria: 450 l/h</p> <p>Concentración de preparación: 0,1÷0,5 %</p> <p>Dosificación de Polvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolva en AISI 304 de 60 l de capacidad. Incluye tapa de carga abisagrada. - Resistencia anticondesación en tolva 30 W - Tornillo dosificador en AISI 304. Incluye hélice rompebóvedas. Motor: 0,18 kW - 230/400 V III - 50 Hz - Detector mínimo nivel en tolva: <p>Entrada de agua:</p> <p>Compuesta por: Válvula de corte, Manómetro, Presostato, Filtro en "Y", Reductor de presión, Electroválvula, llave regulación de caudal, Rotámetro y tubería en PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mínima presión entrada de agua: 1,5 bar - Conexión entrada de agua: Ø ¾" BSPf <p>Dilución, Maduración y Almacenaje Polielectrolito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanque 450 l de capacidad dividido en dos compartimentos comunicados entre sí mediante sifón: <p>Material tanque: PP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agitador: <p>Material eje y hélice: AISI 304</p> <p>Velocidad salida agitador: 150 r.p.m. a 50 Hz</p> <p>Motor Agitador: 0,18 kW - III - 230/400 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspiración bombas en segundo compartimento: Ø 1" BSPf - Rebose en tercer compartimento: Ø 1½" BSPf - Colector de rebose y drenaje en PVC: <p>Detector de nivel situado en el segundo compartimento, compuesto por tres sondas que comandan el funcionamiento en automático del equipo. Según nivel ponen en marcha o paran la producción de polielectrolito diluido. La sonda más larga indica nivel mínimo.</p> <p>Cuadro Eléctrico:</p> <p>Cuadro eléctrico con PLC diseñado para el funcionamiento completamente automático de todo el equipo, según estándar IEC. Cuadro Sinóptico para señalización de maniobra mediante leds. Led parpadeando significa alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 400 V - 50 Hz - Protección: IP55 - Material cuadro: Acero al carbono pintado. <p>Incluye: Panel frontal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general - Botoneras Arranque/Parada instalación - Botonera rearme Presostato. - Indicador Equipo en funcionamiento. - Indicador Marcha/Paro equipo. - Indicador marcha/paro motor dosificador polvo. - Indicador marcha/paro motor agitadores. 	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none">- Indicador entrada de agua (apertura electroválvula).- Indicador alarma por baja presión de agua (Presostato).- Indicador bajo nivel de dilución. Se incluyen los siguientes contactos SPDT para indicación en remoto: <ul style="list-style-type: none">- Marcha/Paro equipo- Baja presión entrada de agua- Mínimo nivel de dilución.- Alarma general por fallo genérico.	
0168	IGLMPLC5	UD	<p>Equipo automático de preparación en continuo de polielectrolito en polvo "polisol" marca OBL o equivalente.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>Equipo modelo: PKA 450 Q</p> <p>El equipo está formado por una tolva para contener polielectrolito en polvo, tornillo dosificador de polvo, tobera dispersión agua de dilución y un tanque dividido en dos compartimentos con un electroagitador en el primer compartimento.</p> <p>Producción horaria: 450 l/h</p> <p>Concentración de preparación: 0,1÷0,5 %</p> <p>Dosificación de Polvo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tolva en AISI 304 de 60 l de capacidad. Incluye tapa de carga abisagrada.- Resistencia anticondesación en tolva 30 W- Tornillo dosificador en AISI 304. Incluye hélice rompebóvedas. Motor: 0,18 kW - 230/400 V III - 50 Hz- Detector mínimo nivel en tolva: <p>Entrada de agua:</p> <p>Compuesta por: Válvula de corte, Manómetro, Presostato, Filtro en "Y", Reductor de presión, Electroválvula, llave regulación de caudal, Rotámetro y tubería en PVC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Mínima presión entrada de agua: 1,5 bar- Conexión entrada de agua: Ø ¾" BSPf <p>Dilución, Maduración y Almacenaje Polielectrolito:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tanque 450 l de capacidad dividido en dos compartimentos comunicados entre sí mediante sifón: <p>Material tanque: PP</p> <ul style="list-style-type: none">- Agitador: <p>Material eje y hélice: AISI 304</p> <p>Velocidad salida agitador: 150 r.p.m. a 50 Hz</p> <p>Motor Agitador: 0,18 kW - III - 230/400 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none">- Aspiración bombas en segundo compartimento: Ø 1" BSPf- Rebose en tercer compartimento: Ø 1½" BSPf- Colector de rebose y drenaje en PVC: <p>Detector de nivel situado en el segundo compartimento, compuesto por tres sondas que comandan el funcionamiento en automático del equipo. Según nivel ponen en marcha o paran la producción de polielectrolito diluido. La sonda más larga indica nivel mínimo.</p> <p>Cuadro Eléctrico:</p> <p>Cuadro eléctrico con PLC diseñado para el funcionamiento completamente automático de todo el equipo, según estándar IEC. Cuadro Sinóptico para</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>señalización de maniobra mediante leds. Led parpadeando significa alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 400 V - 50 Hz - Protección: IP55 - Material cuadro: Acero al carbono pintado. <p>Incluye: Panel frontal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general - Botoneras Arranque/Parada instalación - Botonera rearme Presostato. - Indicador Equipo en funcionamiento. - Indicador Marcha/Paro equipo. - Indicador marcha/paro motor dosificador polvo. - Indicador marcha/paro motor agitadores. - Indicador entrada de agua (apertura electroválvula). - Indicador alarma por baja presión de agua (Presostato). - Indicador bajo nivel de dilución. <p>Se incluyen los siguientes contactos SPDT para indicación en remoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcha/Paro equipo - Baja presión entrada de agua - Mínimo nivel de dilución. - Alarma general por fallo genérico. 	
				Resto de obra y materiales..... 9.038,16
				Suma la partida..... 9.038,16
				Costes indirectos..... 6,00% 542,29
				TOTAL PARTIDA..... 9.580,45
0169	IGLNMOLCA1	ud	<p>Instalación de desodorización centralizada compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>CONDICIONES DE OPERACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> . Procedencia del aire a tratar: Sala de centrifugas + Depósito de fangos + tolva . Caudal de aire a tratar: 2.500 m3/h . Composición : Aire + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2 . Concentraciones contaminantes: 10 mg/Nm3 . Temperatura: Ambiente . Eficacia inicial de adsorción : 99% . Pérdida de carga equipos : 800 Pa . Pérdida de carga conductos : 700 Pa . Pérdida de carga total : 1.500 Pa <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS BASE</p> <p>1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM o equivalente compacta vertical, modelo ECVKK-18, con las siguientes dimensiones y características generales:</p> <p>Material: Polipropileno</p> <p>Color de acabado: Gris RAL 7032</p> <p>Diámetro: 1.800 m.m</p> <p>Altura total aproximada: 2.000 m.m</p> <p>Espesor de construcción: 8 m.m</p> <p>Carbón activo utilizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Tipo : Base de cáscara de coco con impregnación alcalina o Cantidad : 500 Kg o Densidad aparente : 550 Kg/m3 o Índice de saturación sobre H2S: 22% w/w o Tamaño medio del gránulo : 4 m.m o Contenido de humedad : 15 % 	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			o N° de lechos : 1 o Autonomía : 4.320 h Accesorios incluidos o Medidor de presión diferencial. 1 VENTILADOR TECNIUM o equivalente, centrifugo, modelo HSSKK 3050, con las siguientes características: Material de las partes en contacto con el fluido : Polipropileno Acoplamiento al motor: Directo Caudal: 2.590 m3/h Presión estática: 1.500 Pa Estanqueidad eje : Deflector limitador de fugas Potencia instalada: 2,2 kW Tensión motor: 230/400 V Velocidad angular del motor: 2.900 r.p.m. Protección del motor: IP-55 Nivel sonoro: 88 dB(A) - COMPLEMENTOS incluidos: Conductos de aire: Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión en PP para la unión entre torre y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304. Se incluye conducto de salida de gases de 1'5 m de altura y DN 250 con toma de muestras roscada de DN 100.	
				Resto de obra y materiales..... 12.438,36
				Suma la partida..... 12.438,36
				Costes indirectos 6,00% 746,30
				TOTAL PARTIDA..... 13.184,66
0170	IGLPUENDEC65	ud	Puente decantador tipo MR06B, marca DAGA o equivalente, adecuado para instalar en recinto circular de las siguientes características: Tipo MR06B Diámetro interior recinto 6,5 metros Diámetro camino de rodadura 7,90 metros Dist. nivel de agua a coronación a muro Aprox. 0,45 metros * Pasarela Tipo Viga cajón (perfil bajo) Longitud 4,02 metros aprox. Anchura exterior / útil 1,12 / 1,01 metros. Altura barandilla 0,95 metros aprox. Tipo de barandilla Tubular, montantes en pletinas rectangulares Piso de la pasarela Tramex galvanizado 30x30/25x2 Material pasarela Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Material barandilla Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección pasarela Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección barandilla Pulido mecánico * Carro motriz Velocidad de desplazamiento 1,35 m/min. Motor 0,18 KW (0,25 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor Bonfiglioli Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans - Bonfiglioli	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

Tipo de ruedas Red-band
Tamaño de las ruedas Diámetro 300 mm.
Material carro motriz Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2
Material ejes ruedas Acero C45E [1.1191] UNE-EN 10083-2 (F1140)
Protección estructura carro Galvanizado s/norma UNE 37501
Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras)
* Pivote central:
Colector (toma de corriente) 6 fases +TT (220/380 V)
Diámetro nominal pivote 520 mm.
Materiales Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2
Protección Chorreado SA2½ + Pintura epóxi+Poliuretano (125 micras)
* Campana central deflectora:
Tipo Cilíndrica
Diámetro 1,50 m.
Altura 1,25 m.
Espesor 2 mm.
Material soporte campana Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material cuerpo campana Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Protección soporte campana Pulido mecánico
*Rasqueta de fondo:
Tipo rasqueta de fondo Fija en espina de pez
Nº de brazos de barrido 1 (radial)
Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Perfil de rascado EPDM
Protección soportes Pulido mecánico
* Rasqueta de flotantes
Tipo rasqueta de flotantes Radial
Material soportes rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
* Barredor de flotantes
Tipo barredor Basculante
Material soporte barredor Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2
Material tubo barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material chapa barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Protección soporte barredor Galvanizado s/norma UNE 37501
Protección tubo barredor Pulido mecánico
* Tolva recogida de flotantes
Tipo tolva recogida de flotantes Emergida
Anchura tolva 0,40 m.
Conexión salida tolva Brida 4" DN100
Disposición taladros brida Según DIN2576 PN10
Material soporte tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Material tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
Protección soporte tolva Pulido mecánico
Protección tolva Pulido mecánico
* Aliviadero perimetral

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Construcción Chapas de 2000x200 mm. Espesor 2 mm. Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Deflector perimetral Construcción Chapas de 2000x200 mm. Espesor 2 mm. Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Material deflector Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Material Inoxidable A4 UNE-EN ISO 3506 (316)</p>	
0170	IGLPUENDEC65	ud	<p>Puente decantador tipo MR06B, marca DAGA o equivalente, adecuado para instalar en recinto circular de las siguientes características: Tipo MR06B Diámetro interior recinto 6,5 metros Diámetro camino de rodadura 7,90 metros Dist. nivel de agua a coronación a muro Aprox. 0,45 metros * Pasarela Tipo Viga cajón (perfil bajo) Longitud 4,02 metros aprox. Anchura exterior / útil 1,12 / 1,01 metros. Altura barandilla 0,95 metros aprox. Tipo de barandilla Tubular, montantes en pletinas rectangulares Piso de la pasarela Tramex galvanizado 30x30/25x2 Material pasarela Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Material barandilla Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección pasarela Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección barandilla Pulido mecánico * Carro motriz Velocidad de desplazamiento 1,35 m/min. Motor 0,18 KW (0,25 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor Bonfiglioli Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans - Bonfiglioli Tipo de ruedas Red-band Tamaño de las ruedas Diámetro 300 mm. Material carro motriz Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Material ejes ruedas Acero C45E [1.1191] UNE-EN 10083-2 (F1140) Protección estructura carro Galvanizado s/norma UNE 37501 Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) * Pivote central: Colector (toma de corriente) 6 fases +TT (220/380 V) Diámetro nominal pivote 520 mm. Materiales Acero al Carbono S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2 Protección Chorreado SA2½ + Pintura epóxi+Poliuretano (125 micras) * Campana central deflectora: Tipo Cilíndrica Diámetro 1,50 m. Altura 1,25 m.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

Espesor 2 mm.
 Material soporte campana Acero inoxidable
 X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Material cuerpo campana Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Protección soporte campana Pulido mecánico
 *Rasqueta de fondo:
 Tipo rasqueta de fondo Fija en espina de pez
 Nº de brazos de barrido 1 (radial)
 Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Perfil de rascado EPDM
 Protección soportes Pulido mecánico
 * Rasqueta de flotantes
 Tipo rasqueta de flotantes Radial
 Material soportes rasqueta Acero inoxidable
 X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Material chapa rasqueta Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 * Barredor de flotantes
 Tipo barredor Basculante
 Material soporte barredor Acero al Carbono S235JR
 [1.0038] UNE-EN 10025-2
 Material tubo barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Material chapa barredor Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Protección soporte barredor Galvanizado s/norma
 UNE 37501
 Protección tubo barredor Pulido mecánico
 * Tolva recogida de flotantes
 Tipo tolva recogida de flotantes Emergida
 Anchura tolva 0,40 m.
 Conexión salida tolva Brida 4" DN100
 Disposición taladros brida Según DIN2576 PN10
 Material soporte tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Material tolva Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307]
 UNE-EN 10088 (304L)
 Protección soporte tolva Pulido mecánico
 Protección tolva Pulido mecánico
 * Aliviadero perimetral
 Construcción Chapas de 2000x200 mm.
 Espesor 2 mm.
 Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN
 10088 (304L)
 * Deflector perimetral
 Construcción Chapas de 2000x200 mm.
 Espesor 2 mm.
 Material soportes Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 Material deflector Acero inoxidable X2CrNi18-9
 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
 * Tornillería
 Material Inoxidable A4 UNE-EN ISO 3506 (316)

Resto de obra y materiales.....		17.440,84
Suma la partida.....		17.440,84
Costes indirectos.....	6,00%	1.046,45
TOTAL PARTIDA.....		18.487,29

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0171	IGLRELLPLASLB	M3	<p>Relleno plástico Biofill tipo A o equivalente de las siguientes características: Superficie específica: > 160 m²/m³ Volumen libre: 96 % Peso por unidad: 7,5 gr. Nº de piezas: 4.896 ud/m³. Peso: 37Kg/m³ Diámetro de la pieza: 71 mm Fabricado por inyección en PP y PE. Colocación desordenada. Compresión: 250 kg/m³ Temperatura máxima de trabajo: 65 °C Buena resistencia a hidrocarburos y a álcalis. Toda la unidad completamente instalada, incluido el transporte.</p>	
				Resto de obra y materiales..... 108,55
				Suma la partida..... 108,55
				Costes indirectos 6,00% 6,51
				TOTAL PARTIDA..... 115,06
0172	IGLSS			Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 16.533,00
				Suma la partida..... 16.533,00
				Costes indirectos 6,00% 991,98
0173	IGLTAMROT99	ud	<p>Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Tipo MR36A-050/1</p> <p>Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Grupo motriz Motor Marca motor BONFIGLIOLI Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor Tecnotrans Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Color de acabado Azul brillante - RAL 5007 0,37 KW (0,50 CV) 1500 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Bastidor Tipo de estructura Monobloc Altura de descarga 535 mm Brida de entrada (K) 4" DN100 Brida de salida (J) 6" DN150 Disposición de taladros de bridas Según DIN2576 PN10 Purga residuos 2" DN50 roscado Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sistema de eliminación de residuos Tipo Rasqueta expulsora Material rasqueta Latón Sistema de limpieza Tipo Boquillas aspersoras Entrada de agua para lavado 1" DN25 roscado Caudal de agua para lavado 59 litros / min. Presión del agua para lavado 3,00 Kg / cm ² Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)	
				Resto de obra y materiales..... 6.751,77
				Suma la partida..... 6.751,77
				Costes indirectos..... 6,00% 405,11
				TOTAL PARTIDA..... 7.156,88
0174	IGLTE50004021	Ud	Unidad trituradora Muncher o equivalente Modelo CA203ABT7B2/HF. IP-68 La configuración de las cuchillas será la denominada "two by two". MATERIALES CONSTRUCTIVOS Cuerpo: HºFº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 Cuchillas: aleación de acero al cromo molybdeno Cierres mecánicos: carburo de tungsteno La velocidad de giro de los ejes es de 51/83 r.p.m., lo que garantiza una velocidad periférica máxima de 31 mts/minuto. Los tamaños de sólidos, después de triturados, serán inferiores a 8,0 mm. La dureza de las cuchillas será de: 46-50 HCR. Los ejes hexagonales, tendrán una dureza de: 55-59 HCR. El triturador va accionado por moto-reductor eléctrico embridado al equipo, y de las siguientes características: Potencia: 2,2 Kw Velocidad Entrada: 1.450 r.p.m. Velocidad salida: 65/24 r.p.m. Protección: IP-68 Ex(x) Forma: V-1 Tensión: 400/III/50 Panel de gobierno y cuadro eléctrico con PLC incluido: El equipo irá gobernado por un PLC, programado con las órdenes de protección, que cubrirá la siguiente función: monitorizar en todo momento el par de funcionamiento de la máquina, para que el mismo no supere el máximo de trabajo. Cuando el valor del par de funcionamiento transmitido al autómatas, tiene los valores: 105% del nominal durante 30 segundos. 133% del nominal durante 5 segundos. 150% del nominal durante 0,1 segundos. Cuando esto suceda, se parará el triturador durante 1 segundo, a continuación, y durante un tiempo de 2 segundos, se invertirá el sentido de giro para que las cuchillas del equipo expulsen al sólido. Esta operación estará programada hasta 3 veces. En el caso de, que después de estos ciclos, el par de funcionamiento no descienda a valores inferiores al máximo de diseño, la máquina se parará y reflejará la orden en su cuadro de control.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			El panel de gobierno, se completa con los arrancadores, inversores, magneto térmicos, y resto de aparillaje eléctrico normalizado y según esquema establecido.	
				Resto de obra y materiales..... 21.170,09
				Suma la partida..... 21.170,09
				Costes indirectos..... 6,00% 1.270,21
				TOTAL PARTIDA..... 22.440,30
0175	IGLORCOMP2M	ud	<p>Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o equivalente de las siguientes características: Longitud según aparece recogida en el documento planos Posición de trabajo Horizontal Nº de bocas de carga 1 Alcance de suministro: *Canal transportador Longitud de la artesa según planos Salida residuos A cámara de compactación Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cuna antidesgaste Material canal Material tapas desmontables Material patas de apoyo Protección Tornillo sin fin Tipo Tornillo transportador sin núcleo Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Pulido mecánico Polietileno antidesgaste Diámetro tornillo sin fin 200 mm Velocidad 14 rpm Material del tornillo Protección tornillo Grupo motriz Motor 1,1 KW (1,5 CV) 1000 rpm 220/380V IP55 Aisl. F Marca motor ABB Acoplamiento motor-reductor Directo Tipo reductor Tornillo sin fin Marca reductor TecnoTrans Elementos de transmisión Protección grupo motriz Pintura epóxi+poliuretano (125 micras) Boca de carga Dimensiones 350x750 mm Material Protección Cámara de compactación Longitud zona compactado 0,40 metros Salida para tubería de desagüe 2 ½" DN65 roscado Cilindro filtrante: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Cámara de compactación: Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) Protección Pulido mecánico Tornillería Tornillería: Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Resto de obra y materiales.....	7.249,30
			Suma la partida.....	7.249,30
			Costes indirectos..... 6,00%	434,96
			TOTAL PARTIDA.....	7.684,26
0176	IMAN1	ud	manómetro. servicio: medida de presión de servicio de la bomba. características: tipo: con membrana. diámetro esfera (mm): 100. incluso grifo aislamiento. materiales: caja estanca: aisi 316. racor-tubo: aisi 316.	
			Resto de obra y materiales.....	82,72
			Suma la partida.....	82,72
			Costes indirectos..... 6,00%	4,96
			TOTAL PARTIDA.....	87,68
0177	INOX304	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	
			Mano de obra.....	0,93
			Resto de obra y materiales.....	3,21
			Suma la partida.....	4,14
			Costes indirectos..... 6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,39
0178	INPN3	ud	boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.	
			Resto de obra y materiales.....	157,17
			Suma la partida.....	157,17
			Costes indirectos..... 6,00%	9,43
			TOTAL PARTIDA.....	166,60
0179	INULT2	ud	Unidad de medidor de nivel ultrasónico. servicio: medida de nivel. características: tipo: medidor de nivel sin contacto. rango de medida (m): 0...10. presión máxima relativa (bar): 2. rango de temperatura del sensor (°c): -20...90. señal de salida analógica: 4-20 ma. display local incluido. protección: ip 68.	
			Resto de obra y materiales.....	1.312,81
			Suma la partida.....	1.312,81
			Costes indirectos..... 6,00%	78,77
			TOTAL PARTIDA.....	1.391,58
0180	IPH5	ud	equipo para medida de ph y temperatura agua bruta y tratada con sistema de limpieza automático	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			integrado: incluyendo: rango: 0 - 14 ph. repetibilidad: +/- 0.02 ph. linealidad: +/- 0.1% of f.s. display: 16 caracteres alfanuméricos. compensación de temperatura automática. sistema de autolimpieza programable mediante aire a presión a 3 bar (compresor integrado en el mismo convertidor). relés de control: dods relés spdt. relé de alarma: relé spdt independiente. salida analógica aislada: 4-20 ma. salida analógica programable en rango. condiciones de operaci³/4n: -25 a 50 |c, 0% a 95% r.h. no compensado. alimentación: 220 vac. sensor sumergible con 25 ft de cable. preamplificador: integrado en cabeza de sensor. sistema de montaje para sensor y convertidor. incluido kit de repuestos consumibles para dos años de funcionamiento.	
				Resto de obra y materiales..... 930,30
				Suma la partida..... 930,30
				Costes indirectos..... 6,00% 55,82
				TOTAL PARTIDA..... 986,12
0181	IRO9	UD	Unidad de rotámetro. servicio: dilución en línea de polielectrolito.características: rango caudal (l/h): 100-1.000. presión máxima (bar): 10. conexión bridas: dn 25.material: flotador: aisi 316	
				Resto de obra y materiales..... 138,17
				Suma la partida..... 138,17
				Costes indirectos..... 6,00% 8,29
				TOTAL PARTIDA..... 146,46
0182	ISS005	Ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC de 315 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
				Mano de obra..... 11,63
				Resto de obra y materiales..... 1.183,79
				Suma la partida..... 1.195,42
				Costes indirectos..... 6,00% 71,73
				TOTAL PARTIDA..... 1.267,15
0183	IUS0300	m	Suministro y montaje de colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 300 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor,	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

			<p>debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Ejecución de nichos en la base de apoyo para alojar las campanas. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>	
				Mano de obra..... 16,65 Maquinaria 22,82
				Resto de obra y materiales..... 23,25
				Suma la partida..... 62,72 Costes indirectos 6,00% 3,76
				TOTAL PARTIDA..... 66,48
0184	IUS0800	m	Suministro y montaje de colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, formado por tubo de hormigón en masa, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 800 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Ejecución de nichos en la base de apoyo para alojar las campanas. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
			<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>16,65</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>22,82</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>49,25</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>88,72</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>5,32</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>94,04</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	16,65	Maquinaria.....	22,82	Resto de obra y materiales.....	49,25	Suma la partida.....	88,72	Costes indirectos..... 6,00%	5,32	TOTAL PARTIDA.....	94,04
Mano de obra.....	16,65															
Maquinaria.....	22,82															
Resto de obra y materiales.....	49,25															
Suma la partida.....	88,72															
Costes indirectos..... 6,00%	5,32															
TOTAL PARTIDA.....	94,04															
0185	IUS081	m	canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla de fundición dúctil clase d-400 según une-en 124 y une-en 1433.													
				<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>127,39</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>136,39</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>8,18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>144,57</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	9,00	Resto de obra y materiales.....	127,39	Suma la partida.....	136,39	Costes indirectos..... 6,00%	8,18	TOTAL PARTIDA.....	144,57		
Mano de obra.....	9,00															
Resto de obra y materiales.....	127,39															
Suma la partida.....	136,39															
Costes indirectos..... 6,00%	8,18															
TOTAL PARTIDA.....	144,57															
0186	IUS081_fund	m	canaleta prefabricada de drenaje para uso público de fundición ductil, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 200 mm de ancho y 170 mm de alto, con rejilla de fundición dúctil clase d-400 según une-en 124 y une-en 1433.													
				<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>127,39</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>136,39</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>8,18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>144,57</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	9,00	Resto de obra y materiales.....	127,39	Suma la partida.....	136,39	Costes indirectos..... 6,00%	8,18	TOTAL PARTIDA.....	144,57		
Mano de obra.....	9,00															
Resto de obra y materiales.....	127,39															
Suma la partida.....	136,39															
Costes indirectos..... 6,00%	8,18															
TOTAL PARTIDA.....	144,57															
0187	LA56 TRIF	km	Línea trifásica aérea de Media Tensión de 25/36kV, cable denominación LA-56, incluso tendido, tensado y engrapado; latiguillos aislados XLPE, balizas anticolidión, conexión en la conversión aereo-subterránea. Totalmente instalada.													
				<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1.833,42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>4.204,73</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6.038,15</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>362,29</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>6.400,44</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1.833,42	Resto de obra y materiales.....	4.204,73	Suma la partida.....	6.038,15	Costes indirectos..... 6,00%	362,29	TOTAL PARTIDA.....	6.400,44		
Mano de obra.....	1.833,42															
Resto de obra y materiales.....	4.204,73															
Suma la partida.....	6.038,15															
Costes indirectos..... 6,00%	362,29															
TOTAL PARTIDA.....	6.400,44															
0188	LEGAMT	ud	Legalización de Línea Aérea de Media tensión, incluso documentación, certificados final de obra visados, inspecciones de OCA y tasas de Industria.													

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 610,00
				Suma la partida..... 610,00
				Costes indirectos..... 6,00% 36,60
				TOTAL PARTIDA..... 646,60
0189	LIM1	UD	ud. sistema split de varias climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e inverter con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararcon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, consumo eléctrico 2,45 kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. las unidades interiores y 55x78x27 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., , con nivel sonoro inferior a 35 db, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frio de 1x3000 + 1x2000 frg/h y calor de 5.762 kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/nte-ici-16.	Resto de obra y materiales..... 1.232,35
				Suma la partida..... 1.232,35
				Costes indirectos..... 6,00% 73,94
				TOTAL PARTIDA..... 1.306,29
0190	LOSA	M2	Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 cm y 17 kN·m/m de momento flector último, apoyado directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, incluida la capa de compresión de 5 cm, realizados con hormigón HA-30/P/20/ Ila+Qc fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m	Mano de obra..... 14,48
				Maquinaria..... 10,74
				Resto de obra y materiales..... 36,97
				Suma la partida..... 62,19
				Costes indirectos..... 6,00% 3,73
0191	MANGU	ml	manguera flexible pvc dn50	Resto de obra y materiales..... 2,46
				Suma la partida..... 2,46
				Costes indirectos..... 6,00% 0,15
				TOTAL PARTIDA..... 2,61
0192	MCCONH6	ud	contenedor homologado. servicio: recogida de residuos. características: capacidad (litros): 1.100. forma: troncopiramidal. material: chapa de acero galvanizado de 2 mm. tapa de polietileno reticulado.	Resto de obra y materiales..... 816,17

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 816,17
				Costes indirectos..... 6,00% 48,97
				TOTAL PARTIDA..... 865,14
0193	MONOLITOSEÑ	Ud	Monolito prefabricado de hormigón de medidas suficientes para alojamiento de la CSP y CPM. Incluye puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por la Compañía eléctrica. Instalado.	
				Mano de obra..... 8,44
				Resto de obra y materiales..... 150,00
				Suma la partida..... 158,44
				Costes indirectos..... 6,00% 9,51
				TOTAL PARTIDA..... 167,95
0194	N02	m	precorte de pavimento con disco radial en una profundidad mínima de 4 cm.	
				Mano de obra..... 0,68
				Maquinaria..... 1,70
				Resto de obra y materiales..... 1,63
				Suma la partida..... 4,01
				Costes indirectos..... 6,00% 0,24
				TOTAL PARTIDA..... 4,25
0195	N03	m2	demolición de firme por medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de productos a vertedero, a cualquier distancia.	
				Mano de obra..... 0,78
				Maquinaria..... 10,34
				Suma la partida..... 11,12
				Costes indirectos..... 6,00% 0,67
				TOTAL PARTIDA..... 11,79
0196	NCOINX2/119	UD	colector en tubería de acero inoxidable de diametro principal dn100, longitud principal 3 m. nº entradas: 2 dn 80 nº salidas: 1 dn 80 longitud: 4 m construcción: mediante soldadura. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 691,27
				Suma la partida..... 691,27
				Costes indirectos..... 6,00% 41,48
				TOTAL PARTIDA..... 732,75
0197	NCONPVC/008	Ud	colector de aspiración e impulsión para 1+1 bombas dn25/25 material del tubo: pead extrusionado. material accesorios: cloruro de polivinilo rígido. construcción: mediante encolado por adhesivo. norma: une- 53112 din - 8062 presión: pn - 10/16 a 20°C accesorios: estandar mediante moldeo por	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			inyección. incluso p.p. piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 39,43
				Suma la partida..... 39,43
				Costes indirectos..... 6,00% 2,37
				TOTAL PARTIDA..... 41,80
0198	NE50014	ud	reja manual construida en acero al carbono tipo s275-jr con tratamiento anticorrosivo según especificaciones de 0,40*0,80 m de altura, separación entre barras de 70 mm, incluso rastrillo de limpieza.	
				Resto de obra y materiales..... 226,15
				Suma la partida..... 226,15
				Costes indirectos..... 6,00% 13,57
				TOTAL PARTIDA..... 239,72
0199	NQTPEA0016	MI	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 20 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	
				Resto de obra y materiales..... 0,49
				Suma la partida..... 0,49
				Costes indirectos..... 6,00% 0,03
				TOTAL PARTIDA..... 0,52
0200	NQTPEA0025	ML	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 25 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	
				Resto de obra y materiales..... 0,63
				Suma la partida..... 0,63
				Costes indirectos..... 6,00% 0,04
				TOTAL PARTIDA..... 0,67
0201	NQTPEA0090	ML	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 90 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	
				Resto de obra y materiales..... 7,65
				Suma la partida..... 7,65
				Costes indirectos..... 6,00% 0,46
				TOTAL PARTIDA..... 8,11
0202	NQTPEA0100	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 100 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	
				Resto de obra y materiales..... 10,22
				Suma la partida..... 10,22
				Costes indirectos..... 6,00% 0,61
				TOTAL PARTIDA..... 10,83
0203	NQTPEA0125	m	tubería de polietileno de alta densidad de las	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			siguientes características: diámetro: 125 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	
				Resto de obra y materiales..... 13,43
				Suma la partida..... 13,43
				Costes indirectos 6,00% 0,81
				TOTAL PARTIDA..... 14,24
0204	NQTPEA0140	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 140 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:	
				Resto de obra y materiales..... 15,24
				Suma la partida..... 15,24
				Costes indirectos 6,00% 0,91
				TOTAL PARTIDA..... 16,15
0205	NQTTP0100	ML	tubería de polipropileno dn 100	
				Resto de obra y materiales..... 12,97
				Suma la partida..... 12,97
				Costes indirectos 6,00% 0,78
				TOTAL PARTIDA..... 13,75
0206	NQTTP0150	ML	tubería de polipropileno dn 150	
				Resto de obra y materiales..... 17,27
				Suma la partida..... 17,27
				Costes indirectos 6,00% 1,04
				TOTAL PARTIDA..... 18,31
0207	NQTTP0200	ML	tubería de polipropileno dn 200	
				Resto de obra y materiales..... 18,99
				Suma la partida..... 18,99
				Costes indirectos 6,00% 1,14
				TOTAL PARTIDA..... 20,13
0208	NQTTP0250	ML	tubería de polipropileno dn 250	
				Resto de obra y materiales..... 21,75
				Suma la partida..... 21,75
				Costes indirectos 6,00% 1,31
				TOTAL PARTIDA..... 23,06
0209	NU06TP032	m	tubería de polietileno alta densidad pe 100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, anclajes mediane hormigón y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/n-te-ifa-13.	
				Mano de obra..... 2,20
				Resto de obra y materiales..... 4,66
				Suma la partida..... 6,86

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6,00% 0,41
				TOTAL PARTIDA..... 7,27
0210	NU06TP063	m	tubería de polietileno alta densidad pe 100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, anclajes mediane hormigón y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	
				Mano de obra..... 2,20
				Resto de obra y materiales..... 5,66
				Suma la partida..... 7,86
				Costes indirectos..... 6,00% 0,47
				TOTAL PARTIDA..... 8,33
0211	NU07OEB025	m.	colector de saneamiento enterrado de pvc corrugado y rigidez 8 kn/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica colocado en zanja.	
				Mano de obra..... 5,04
				Resto de obra y materiales..... 20,27
				Suma la partida..... 25,31
				Costes indirectos..... 6,00% 1,52
				TOTAL PARTIDA..... 26,83
0212	NU07OEB031	m.	colector de saneamiento enterrado de pvc corrugado y rigidez 8 kn/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica colocado en zanja.	
				Mano de obra..... 5,04
				Resto de obra y materiales..... 24,41
				Suma la partida..... 29,45
				Costes indirectos..... 6,00% 1,77
				TOTAL PARTIDA..... 31,22
0213	NVAESP	UD	valvula de cierre esferico de dn 20 mm de pead. presión: pn 16 conexiones: casquillos para encolar. materiales juntas: polietileno (en asiento esfera) epdm (en anillos tóricos)	
				Resto de obra y materiales..... 9,84
				Suma la partida..... 9,84
				Costes indirectos..... 6,00% 0,59
				TOTAL PARTIDA..... 10,43
0214	NVAESP025	UD	valvula de cierre esferico de dn 25 mm de pead. presión: pn 16 conexiones: casquillos para encolar. materiales juntas: polietileno (en asiento esfera) epdm (en anillos tóricos)	
				Resto de obra y materiales..... 11,66
				Suma la partida..... 11,66
				Costes indirectos..... 6,00% 0,70
				TOTAL PARTIDA..... 12,36
0215	NVARP0025	UD	valvula de retencion de pead de dn 25 mm. conexiones: mediante casquillos para encolar.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			presión: pn 16 materiales: anillos tóricos: epdm muelle: acero inoxidable.	
				Resto de obra y materiales..... 14,99
				Suma la partida..... 14,99
				Costes indirectos..... 6,00% 0,90
				TOTAL PARTIDA..... 15,89
0216	NXD08NE001	M2	cubierta completa formada por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates vierteaguas y de coronación, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según nte/qtg-7.	
				Mano de obra..... 4,32
				Resto de obra y materiales..... 17,81
				Suma la partida..... 22,13
				Costes indirectos..... 6,00% 1,33
				TOTAL PARTIDA..... 23,46
0217	NXOURVAL	MI	Valla de cerramiento de la depuradora, incluso zapata corrida de hormigón pobre de 40 x 40 cm., al cual se anclará mediante postes de acero galvanizado cada 3 m una valla metálica de acero galvanizado de 2 m. de altura y p.p. de soportes y accesorios.	
				Mano de obra..... 3,60
				Resto de obra y materiales..... 14,41
				Suma la partida..... 18,01
				Costes indirectos..... 6,00% 1,08
				TOTAL PARTIDA..... 19,09
0218	N_R07SR015	m²	solera de 20 cm de espesor realizada con hormigón ha-30/b/20 sr tmax. 20 mm elaborado en central, i/vertido y compactado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, con mallazo 20/20/10, lámina de pvc, fratasado, incluso acabado pavimento continuo de cuarzo, corindón y basalto 6 kg/m² y color gris. totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 1,38
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 11,55
				Suma la partida..... 13,13
				Costes indirectos..... 6,00% 0,79
				TOTAL PARTIDA..... 13,92
0219	OACCOR	Kg	acero corrugado b 500 s, límite elástico 500 n/mm2, en redondos corrugados, elaborado y colocado en obra para hormigonar. incluido todo el material necesario para su correcta colocación.	
				Mano de obra..... 0,07
				Maquinaria..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 0,97

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 1,06
				Costes indirectos 6,00% 0,06
				TOTAL PARTIDA..... 1,12
0220	OALFB20	M2	fábrica de bloques de hormigón rugoso tipo split de 40x20x20cm, colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento y arena de río 1/6, armadura horizontal y vertical con acero b 400 s, relleno con hormigón hm-20-b-20-i, incluido p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza.	Mano de obra..... 18,01
				Resto de obra y materiales..... 10,90
				Suma la partida..... 28,91
				Costes indirectos 6,00% 1,73
				TOTAL PARTIDA..... 30,64
0221	OCABAR	MI	suministro y colocación de barandilla perimetral 1 m de altura de acero galvanizado, i/piezas especiales y p.p. de anclajes, colocada en muros de hormigón o estructura metálica con las siguientes especificaciones: pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos máximo cada 1,5 m, constituidos por una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto	Mano de obra..... 3,60
				Resto de obra y materiales..... 37,79
				Suma la partida..... 41,39
				Costes indirectos 6,00% 2,48
				TOTAL PARTIDA..... 43,87
0222	OCAC42	KG	acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de simil de minio, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95. Incluida la pintura de color a elegir por la DO.	Mano de obra..... 0,93
				Resto de obra y materiales..... 0,70
				Suma la partida..... 1,63
				Costes indirectos 6,00% 0,10
				TOTAL PARTIDA..... 1,73
0223	OCAC43	KG	acero conformado s-235 estructuras, i/p.p. de nudos, despuntes, totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.	Mano de obra..... 0,93
				Resto de obra y materiales..... 0,64
				Suma la partida..... 1,57
				Costes indirectos 6,00% 0,09
				TOTAL PARTIDA..... 1,66
0224	OCAPAT	Ud	pate de acero galvanizado, forrado de polipropileno de dimensiones 40x30 cm, incluso colocación, material de fijación y agarre.	Mano de obra..... 1,80

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 4,34
				Suma la partida..... 6,14
				Costes indirectos 6,00% 0,37
				TOTAL PARTIDA..... 6,51
0225	OCATAP	M2	tapa metálica para arqueta realizada con chapa estriada de 5 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, i/ elemento de sujección de tapa de chapa estriada, totalmente instalada	
				Mano de obra..... 19,67
				Resto de obra y materiales..... 45,72
				Suma la partida..... 65,39
				Costes indirectos 6,00% 3,92
				TOTAL PARTIDA..... 69,31
0226	OCESTREST	kg	estructura metalica en acero galvanizado para colocacion de tramex de 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	
				Mano de obra..... 0,36
				Resto de obra y materiales..... 0,60
				Suma la partida..... 0,96
				Costes indirectos 6,00% 0,06
				TOTAL PARTIDA..... 1,02
0227	OCESTRSEG	MI	escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales	
				Mano de obra..... 22,31
				Resto de obra y materiales..... 88,02
				Suma la partida..... 110,33
				Costes indirectos 6,00% 6,62
				TOTAL PARTIDA..... 116,95
0228	OCFILM	M2	film de polietileno transparente	
				Resto de obra y materiales..... 0,09
				Suma la partida..... 0,09
				Costes indirectos 6,00% 0,01
				TOTAL PARTIDA..... 0,10
0229	OCTRSEG	M2	celosía metálica galvanizada tipo tramex, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	
				Mano de obra..... 14,49
				Resto de obra y materiales..... 45,26
				Suma la partida..... 59,75
				Costes indirectos 6,00% 3,59
				TOTAL PARTIDA..... 63,34
0230	OEDGUA	M2	enlucido con yeso blanco, en paramentos verticales u horizontales, de 3mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y colocación de andamios.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 4,38
				Resto de obra y materiales..... 2,04
				Suma la partida..... 6,42
				Costes indirectos..... 6,00% 0,39
				TOTAL PARTIDA..... 6,81
0231	OENCCM	M2	encofrado vertical curvo visto, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares (precio de una cara)	
				Mano de obra..... 16,29
				Resto de obra y materiales..... 4,84
				Suma la partida..... 21,13
				Costes indirectos..... 6,00% 1,27
				TOTAL PARTIDA..... 22,40
0232	OENCRM	M2	encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón visto. incluso parte proporcional de ejecución de berenjenos, cimbras y apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado. (precio para una sola cara), incluso aplicación de desencofrante.	
				Mano de obra..... 14,48
				Resto de obra y materiales..... 4,63
				Suma la partida..... 19,11
				Costes indirectos..... 6,00% 1,15
				TOTAL PARTIDA..... 20,26
0233	OENCRS	M2	encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto. incluso parte proporcional de berenjenos, cimbras y apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado. (precio para una sola cara), incluso aplicación de desencofrante.	
				Mano de obra..... 15,20
				Resto de obra y materiales..... 2,38
				Suma la partida..... 17,58
				Costes indirectos..... 6,00% 1,05
				TOTAL PARTIDA..... 18,63
0234	OENHO	M2	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares	
				Mano de obra..... 29,30
				Resto de obra y materiales..... 7,34
				Suma la partida..... 36,64
				Costes indirectos..... 6,00% 2,20
				TOTAL PARTIDA..... 38,84
0235	OFALAH1/2	M2	tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x10cm, para revestir, recibido con mortero de cemento (ii-z/35a) y arena de río 1/6, incluido replanteo, aplomado, recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 7,20
				Resto de obra y materiales..... 3,85
				Suma la partida..... 11,05
				Costes indirectos..... 6,00% 0,66
				TOTAL PARTIDA..... 11,71
0236	OHOLIM	M3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iiia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.	
				Mano de obra..... 3,97
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 60,00
				Suma la partida..... 64,17
				Costes indirectos..... 6,00% 3,85
				TOTAL PARTIDA..... 68,02
0237	OHOMUR25	M3	hormigón para armar ha-25/b/20/iv+qc (sr), en elementos verticales. incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según ehe. a tener en cuenta relacion de agua/cemento como se explica en el anejo nº13 dimensionamiento estructural.	
				Mano de obra..... 27,56
				Maquinaria..... 21,92
				Resto de obra y materiales..... 30,19
				Suma la partida..... 79,67
				Costes indirectos..... 6,00% 4,78
				TOTAL PARTIDA..... 84,45
0238	OHOPIL25	M3	hormigón de calidad y resistencia ha-25-b-20-iiia (sr), para armar en todo tipo de estructura, incluido vibrado y curado, totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 10,91
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 60,00
				Suma la partida..... 71,11
				Costes indirectos..... 6,00% 4,27
				TOTAL PARTIDA..... 75,38
0239	OHOREL	m3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iiia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.	
				Mano de obra..... 3,97
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 60,00
				Suma la partida..... 64,17
				Costes indirectos..... 6,00% 3,85
				TOTAL PARTIDA..... 68,02
0240	OHOSOL25	M3	hormigón para armar ha-25/b/20/iv+qc (sr), en elementos horizontales e inclinados. incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según ehe. a tener en cuenta relacion de agua/cemento como se explica en el anejo nº13 dimensionamiento estructural.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Mano de obra.....	24,66
			Maquinaria.....	19,45
			Resto de obra y materiales.....	29,88
			Suma la partida.....	73,99
			Costes indirectos..... 6,00%	4,44
			TOTAL PARTIDA.....	78,43
0241	OHOUR18	m2	hormigón hf-4.0 (resistencia a flexotracción de 4 mpa), en soleras, con mallazo 6/20x20, fratasado en fino con aporte de cemento-cuarzo	
			Mano de obra.....	9,09
			Maquinaria.....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	10,46
			Suma la partida.....	19,75
			Costes indirectos..... 6,00%	1,19
			TOTAL PARTIDA.....	20,94
0242	OHOUR20	m2	hormigón hf-4.0 (resistencia a flexotracción de 4 mpa), en soleras, con mallazo 6/20x20, fratasado en fino con aporte de cemento-cuarzo	
			Mano de obra.....	9,09
			Maquinaria.....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	12,55
			Suma la partida.....	21,84
			Costes indirectos..... 6,00%	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	23,15
0243	OIMJUN	MI	junta de estanqueidad de pvc de bulbo de 24 cm, debidamente anclada antes del hormigonado, lámina de poliestireno expandido y sellado con fondo de junta y sikaflex f-11, puesta en obra, terminada	
			Mano de obra.....	2,91
			Resto de obra y materiales.....	8,77
			Suma la partida.....	11,68
			Costes indirectos..... 6,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....	12,38
0244	OIMPIN	M2	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.	
			Mano de obra.....	2,89
			Resto de obra y materiales.....	2,76
			Suma la partida.....	5,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	5,99
0245	OIMPININT	M2	M2. Impermeabilización y sellado de l interior de los depósitos con revestimiento compuesto de resinas acrílicas en suspensión IMPESTUK 1,50 Kg/m2 de acabado liso, aplicado en dos manos, y completamente terminado.	
			Mano de obra.....	0,65
			Resto de obra y materiales.....	4,19
			Suma la partida.....	4,84

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 6,00% 0,29
				TOTAL PARTIDA..... 5,13
0246	OMOB01	Ud	silla giratoria de oficina tipo dauphin	
				Resto de obra y materiales..... 181,02
				Suma la partida..... 181,02
				Costes indirectos..... 6,00% 10,86
				TOTAL PARTIDA..... 191,88
0247	OMOB02	Ud	silla para visitantes tipo dauphin	
				Resto de obra y materiales..... 95,69
				Suma la partida..... 95,69
				Costes indirectos..... 6,00% 5,74
				TOTAL PARTIDA..... 101,43
0248	OMOB05	m2	persianas	
				Mano de obra..... 1,93
				Resto de obra y materiales..... 32,00
				Suma la partida..... 33,93
				Costes indirectos..... 6,00% 2,04
				TOTAL PARTIDA..... 35,97
0249	OMOB08	UD	ud mesa comedor	
				Resto de obra y materiales..... 132,75
				Suma la partida..... 132,75
				Costes indirectos..... 6,00% 7,97
				TOTAL PARTIDA..... 140,72
0250	OMOBAN	Ud	banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados	
				Resto de obra y materiales..... 22,60
				Suma la partida..... 22,60
				Costes indirectos..... 6,00% 1,36
				TOTAL PARTIDA..... 23,96
0251	OMTCAGRAVA	m3	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento	
				Mano de obra..... 1,67
				Maquinaria..... 0,81
				Resto de obra y materiales..... 6,00
				Suma la partida..... 8,48
				Costes indirectos..... 6,00% 0,51
				TOTAL PARTIDA..... 8,99
0252	OMTCAMA	m3	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento	
				Mano de obra..... 1,67
				Maquinaria..... 2,85
				Resto de obra y materiales..... 8,18
				Suma la partida..... 12,70
				Costes indirectos..... 6,00% 0,76
				TOTAL PARTIDA..... 13,46
0253	OMTCAMAGRAV	m3	Extendido de gravilla para urbanización	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 1,67
				Maquinaria..... 0,76
				Resto de obra y materiales..... 19,20
				Suma la partida..... 21,63
				Costes indirectos..... 6,00% 1,30
				TOTAL PARTIDA..... 22,93
0254	OMTCAMAMI	m3	Cama de arena de miga para urbanización	
				Mano de obra..... 1,67
				Maquinaria..... 2,85
				Resto de obra y materiales..... 9,18
				Suma la partida..... 13,70
				Costes indirectos..... 6,00% 0,82
				TOTAL PARTIDA..... 14,52
0255	OMTEDESB	m3	retirada de tierra vegetal, desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con p.p. de medios auxiliares. espesor mínimo 0,50 m.	
				Mano de obra..... 0,08
				Maquinaria..... 0,63
				Suma la partida..... 0,71
				Costes indirectos..... 6,00% 0,04
				TOTAL PARTIDA..... 0,75
0256	OMTENCA	M3	encachado para mejorar la capacidad portante del terreno, incluso suministro, extendido y compactado.	
				Mano de obra..... 3,64
				Maquinaria..... 12,79
				Resto de obra y materiales..... 5,44
				Suma la partida..... 21,87
				Costes indirectos..... 6,00% 1,31
				TOTAL PARTIDA..... 23,18
0257	OMTEXZAN	m3	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.	
				Mano de obra..... 0,56
				Maquinaria..... 2,07
				Suma la partida..... 2,63
				Costes indirectos..... 6,00% 0,16
				TOTAL PARTIDA..... 2,79
0258	OMTREGEN	m3	terraplén con suelo adecuado de la excavación, extendido y compactado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.	
				Mano de obra..... 0,24
				Maquinaria..... 2,09
				Resto de obra y materiales..... 0,05
				Suma la partida..... 2,38
				Costes indirectos..... 6,00% 0,14
				TOTAL PARTIDA..... 2,52
0259	OMTREMAT	m3	Relleno y extendido de material de aportación	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			"seleccionado" para mejora de superficies, incluso extendido con una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	
				Mano de obra..... 0,37
				Maquinaria..... 1,38
				Resto de obra y materiales..... 12,41
				Suma la partida..... 14,16
				Costes indirectos..... 6,00% 0,85
				TOTAL PARTIDA..... 15,01
0260	OMTRETAS	M3	relleno y compactacion de trasdos de muros, por medios mecanicos, con suelos de la propia excavacion, hasta una densidad segun pliego de prescripciones, medido sobre perfil	
				Mano de obra..... 2,15
				Maquinaria..... 1,44
				Resto de obra y materiales..... 0,06
				Suma la partida..... 3,65
				Costes indirectos..... 6,00% 0,22
				TOTAL PARTIDA..... 3,87
0261	OMTREZAN	m3	relleno de zanjas o pozos con material "seleccionado", procedente de la propia excavación, incluso extendido con una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	
				Mano de obra..... 0,37
				Maquinaria..... 2,26
				Resto de obra y materiales..... 0,01
				Suma la partida..... 2,64
				Costes indirectos..... 6,00% 0,16
				TOTAL PARTIDA..... 2,80
0262	OMTTTE	m3	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.	
				Mano de obra..... 0,08
				Maquinaria..... 0,53
				Resto de obra y materiales..... 0,50
				Suma la partida..... 1,11
				Costes indirectos..... 6,00% 0,07
				TOTAL PARTIDA..... 1,18
0263	OMTVAC	m3	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados	
				Mano de obra..... 0,17
				Maquinaria..... 3,04
				Suma la partida..... 3,21
				Costes indirectos..... 6,00% 0,19
				TOTAL PARTIDA..... 3,40
0264	OMTVACROCA	m3	excavación a cielo abierto de roca, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados.	
				Mano de obra..... 1,67
				Maquinaria..... 7,38

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 9,05
				Costes indirectos..... 6,00% 0,54
				TOTAL PARTIDA..... 9,59
0265	OURACE	m2	acera de loseta hidraulica de 20x20 cm colocada sobre solera de hormigon hm-20-b-40-i de 10 cm de espesor, incluidas juntas de dilatación, enlechado y limpieza.	
				Mano de obra..... 6,18
				Resto de obra y materiales..... 9,90
				Suma la partida..... 16,08
				Costes indirectos..... 6,00% 0,96
				TOTAL PARTIDA..... 17,04
0266	OURBASPOZ	ud	base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 interiores, altura 0,80 m, realizada con 1 pie de ladrillo tosco , incluso hormigón de limpieza y recibido de tubería.	
				Mano de obra..... 54,02
				Resto de obra y materiales..... 85,69
				Suma la partida..... 139,71
				Costes indirectos..... 6,00% 8,38
				TOTAL PARTIDA..... 148,09
0267	OURBASPOZ1100	ud	base de pozo de registro, cuadrada de 1,30 x 1,30 m2 exteriores, altura 0,55 m, realizada mediante hormigón en masa HM-20. Se incluye transporte de material y puesta en obra.	
				Mano de obra..... 112,52
				Maquinaria..... 13,67
				Resto de obra y materiales..... 50,17
				Suma la partida..... 176,36
				Costes indirectos..... 6,00% 10,58
				TOTAL PARTIDA..... 186,94
0268	OURCONPOZ	ud	cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro inferior, 60,00 cm. de diámetro superior, altura 62,50 cm., incluye la parte proporcionales de pates para el acceso, incluso medios auxiliares y colocación.	
				Mano de obra..... 14,41
				Maquinaria..... 3,36
				Resto de obra y materiales..... 55,00
				Suma la partida..... 72,77
				Costes indirectos..... 6,00% 4,37
				TOTAL PARTIDA..... 77,14
0269	OURCONPOZ1100	ud	cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro inferior, 62,50 cm. de diámetro superior, altura 60 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	
				Mano de obra..... 21,34
				Maquinaria..... 3,36
				Resto de obra y materiales..... 54,00

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 78,70
				Costes indirectos 6,00% 4,72
				TOTAL PARTIDA..... 83,42
0270	OURDESPOZ	m	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior, incluye la parte proporcionales de pates para el acceso, incluso medios auxiliares y colocación.	
				Mano de obra..... 14,41
				Maquinaria 3,36
				Resto de obra y materiales..... 42,20
				Suma la partida..... 59,97
				Costes indirectos 6,00% 3,60
				TOTAL PARTIDA..... 63,57
0271	OURDESPOZ1100m	m	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	
				Mano de obra..... 28,92
				Maquinaria 3,36
				Resto de obra y materiales..... 45,20
				Suma la partida..... 77,48
				Costes indirectos 6,00% 4,65
				TOTAL PARTIDA..... 82,13
0272	OURPUVEH_1	UD	Puerta metálica de cerramiento de parcela, corredera o de puestas abatibles según planos, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, (con puerta peatonal incorporada), de apertura automática, formada por bastidor de perfiles tubulares, incluso herrajes de colgar y seguridad, mando a distancia, pintura antioxidante y de acabado. Se incluye transporte, montaje y puesta en servicio.	
				Mano de obra..... 80,37
				Resto de obra y materiales..... 1.588,00
				Suma la partida..... 1.668,37
				Costes indirectos 6,00% 100,10
				TOTAL PARTIDA..... 1.768,47
0273	OURRIG	ml	Rigola de hormigón prefabricado de 14/11 x 30 x 50 incluidas juntas de dilatación, enlechado y limpieza.	
				Mano de obra..... 6,18
				Resto de obra y materiales..... 11,52
				Suma la partida..... 17,70
				Costes indirectos 6,00% 1,06
				TOTAL PARTIDA..... 18,76
0274	OURTAPA	ud	marco y tapa de fundición cuadrada de 90 x 90cm d-400, incluso medios auxiliares y colocación.	
				Mano de obra..... 21,60
				Resto de obra y materiales..... 86,94
				Suma la partida..... 108,54
				Costes indirectos 6,00% 6,51

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				115,05
0275	OURTAPAA	ud	marco y tapa de fundición cuadrada de 54 x 54cm d-400, incluso medios auxiliares y colocación.	
				115,05
				21,60
				46,94
				68,54
				4,11
				6,00%
				72,65
0276	OURTAPPOZ	ud	marco y tapa de fundición de 62,50 cm. de diámetro, incluso refuerzo de hormigón de dimensiones en planta 1,2mx1,2m y 0,15 m de grosor, incluso medios auxiliares y colocación.	
				14,41
				91,18
				105,59
				6,34
				6,00%
				111,93
0277	OURZA	m3	zahorra artificial, husos za(25)-za(20) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. desgaste de los angeles de los áridos < 30.	
				0,72
				1,24
				10,01
				11,97
				0,72
				6,00%
				12,69
0278	P15AHO	ml	Ml de cinta señalizadora se incluye material, mano de obra y transporte hasta la obra.	
				0,33
				0,37
				0,70
				0,04
				6,00%
				0,74
0279	PANT	UD	pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	
				2.035,37
				2.035,37
				122,12
				6,00%
				2.157,49
0280	PASA080	ud	pasamuros dn 80. mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 64,66
				Suma la partida..... 64,66
				Costes indirectos 6,00% 3,88
				TOTAL PARTIDA..... 68,54
0281	PASA100	ud	pasamuros dn 100. mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 87,58
				Suma la partida..... 87,58
				Costes indirectos 6,00% 5,25
				TOTAL PARTIDA..... 92,83
0282	PASA125	ud	pasamuros dn 125 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 115,73
				Suma la partida..... 115,73
				Costes indirectos 6,00% 6,94
				TOTAL PARTIDA..... 122,67
0283	PASA140	ud	pasamuros dn 140 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 130,95
				Suma la partida..... 130,95
				Costes indirectos 6,00% 7,86

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0284	PASA150	ud	pasamuros dn 150 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	138,81
				Resto de obra y materiales..... 139,99
				Suma la partida..... 139,99
				Costes indirectos..... 6,00% 8,40
				TOTAL PARTIDA..... 148,39
0285	PASA160	ud	pasamuros dn 160 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 156,44
				Suma la partida..... 156,44
				Costes indirectos..... 6,00% 9,39
				TOTAL PARTIDA..... 165,83
0286	PASA200	ud	pasamuros dn 200 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 199,88
				Suma la partida..... 199,88
				Costes indirectos..... 6,00% 11,99
				TOTAL PARTIDA..... 211,87
0287	PASA250	ud	pasamuros dn 200 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 280,17
				Suma la partida..... 280,17
				Costes indirectos 6,00% 16,81
				TOTAL PARTIDA..... 296,98
0288	PASA315	ud	pasamuros dn 315 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra. con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.	
				Resto de obra y materiales..... 383,77
				Suma la partida..... 383,77
				Costes indirectos 6,00% 23,03
				TOTAL PARTIDA..... 406,80
0289	PASOCANADIEN	m2	m2 de Paso canadiense para aislamiento de ganado. Conformado con perfiles metálicos galvanizados sobre foso de hormigón en masa de un mínimo de 50 cm de profundidad. La estructura metálica estará compuesta como mínimo de perfiles IPN-140 para los apoyos interiores, perfil de sección hueca circular de 60 mm de diámetro y 3 mm de espesor para la parte superior de rodadura y perfil angular L-70.7 en los laterales. Completamente instalado, incluidas las partidas de excavación, transporte y relleno de material, así como las partidas de obra civil y metalurgia.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 300,00
				Suma la partida..... 300,00
				Costes indirectos 6,00% 18,00
				TOTAL PARTIDA..... 318,00
0290	PN004_SEÑAL2	M.I.	m.l. suministro y montaje de acometida formada por cable multipolar flexible apantallado rov 0,6/1 kv de 2x1,5 mm2 de sección nominal en cobre, en montaje sobre bandeja o bajo tubo, incluyendo elementos de sujeción y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 1,29
				Resto de obra y materiales..... 0,92
				Suma la partida..... 2,21
				Costes indirectos 6,00% 0,13

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	2,34
0291	POLI01	ud	<p>polipasto manual para elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo p.a.k. 1000, con gancho, cuyas características principales son: capacidad de elevación: 1 t. recorrido de elevación hasta 7 m. numero de ramales de cadena 1. cadena de carga 6,3 x 19 de grado 80 calibrada. carter de acero, pintado en color azul ral 5015. ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. ganchos, piñones y ejes con rodamientos. freno automático instantáneo. coeficiente de seguridad 5. sistema estándar monocapa para interiores, según el estándar de cemvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.</p>		
				Resto de obra y materiales.....	282,69
				Suma la partida.....	282,69
				Costes indirectos..... 6,00%	16,96
				TOTAL PARTIDA.....	299,65
0292	POLI02	UD	<p>polipasto eléctrico para elevación/descenso de la carga un polipasto eléctrico de cadena con carro de traslación por cadena, modelo abk 201 1604u, cuyas características principales son: capacidad de carga 1.600 kg. velocidad de elevación:2 velocidades 4/1 m/min. potencia del motor 1,5 kw. recorrido vertical 4 m. carro eléctrico para traslación del polipasto de las siguientes características: velocidad de desplazamiento del polipasto: 2 velocidades 20/5 m/min. potencia motor de giro: 0,18 kw. final de carrera para limitar el desplazamiento. aislamiento del motor: clase f. freno electro-magnético para el desplazamiento. pintura de acabado interior, epoxi azul ral 5015. cuerpo de aluminio tratado de alta resistencia. engranes en baño de aceite. engrase de por vida. limitador de carga de alta eficacia en baño de aceite. numero de ramales 2. cadena 7 x 21 de grado 80 antidesgaste. bolsa recogedora de la cadena. motor freno. pruebas de verificación con factor de marcha del 40% y 240 arranques/hora. alimentación eléctrica a 400v iii - 50 hz. (3f + t) aislamiento clase f y protección ip54. pulsador de emergencia. tensión de mando 48 v c.a. mando de maniobra mediante botonera colgante. finales de carrera eléctricos de recorrido máximo y mínimo. línea eléctrica de carros portacables de 7 m de longitud para dar servicio al polipasto.</p>		
				Resto de obra y materiales.....	3.618,43
				Suma la partida.....	3.618,43
				Costes indirectos..... 6,00%	217,11
				TOTAL PARTIDA.....	3.835,54
0293	PROSARQ	ud	<p>Unidad de informe arqueológico y paleontológico de la totalidad de las zonas afectadas por las obras contempladas en el proyecto. Se incluye tramitación en la administración correspondiente, desplazamiento hasta el lugar de las obras e informe del trabajo realizado con sus correspondiente anejo fotografico. Se entrarán copias en digital editables</p>		

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			y 3 copias en papel del informe definitivo.	
				Resto de obra y materiales..... 1.500,00
				Suma la partida..... 1.500,00
				Costes indirectos..... 6,00% 90,00
				TOTAL PARTIDA..... 1.590,00
0294	R01RE010.1	m3	zahorra natural 2" s/pg-3, incluso extensión y compactación en formación de subbases hasta el 98 % pm. incluye el refino y rasanteo con motoniveladora de la explanada del camino existente, posterior humectación y compactación con rodillo, aporte y extendido de zahorras compactadas de 2" y la posterior compactación en tongadas de 20 cm de grosor hasta el 98 % pm. medida la unidad realmente ejecutada.	
				Mano de obra..... 0,72
				Maquinaria..... 1,24
				Resto de obra y materiales..... 8,01
				Suma la partida..... 9,97
				Costes indirectos..... 6,00% 0,60
				TOTAL PARTIDA..... 10,57
0295	RADAR	ud	Unidad de medidor de nivel radar modelo. FMR10-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Micropilot FMR10 Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: líquidos base agua (DC >4). :: Medida fiable; condiciones variables de producto, presión temperatura, gases, vapores... :: Fácil configuración sin cables mediante APP y bluetooth. Homologación: Zona no clasificada Alimentación; Salida; Operación: 2 hilos; 4-20mA; Bluetooth (App) configuración Antena; máx.. rango medida: 40mm/1-1/2"; 5m líquido -40#60oC/-40#140oF Conexión a proceso posterior; Material: Rosca G1 ISO228; PVDF Conexión Proceso frontal; Material: Rosca ISO228 G1-1/2; PVDF Longitud Cable: 10m Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	
				Resto de obra y materiales..... 462,48
				Suma la partida..... 462,48
				Costes indirectos..... 6,00% 27,75
				TOTAL PARTIDA..... 490,23
0296	RCDPP	tn	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.	
				Resto de obra y materiales..... 115,43
				Suma la partida..... 115,43
				Costes indirectos..... 6,00% 6,93

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
				122,36
0297	RCG	ud	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.	
				Resto de obra y materiales.....
				300,00
				Suma la partida.....
				300,00
				Costes indirectos 6,00%
				18,00
				TOTAL PARTIDA.....
				318,00
0298	RD 1402003	m	Trabajos según el Real Decreto 140/2003 S/descripción del PPTP del proyecto.	
				Mano de obra.....
				2,20
				Resto de obra y materiales.....
				1,00
				Suma la partida.....
				3,20
				Costes indirectos 6,00%
				0,19
				TOTAL PARTIDA.....
				3,39
0299	RECDNNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza no pétreo.	
				Resto de obra y materiales.....
				5,69
				Suma la partida.....
				5,69
				Costes indirectos 6,00%
				0,34
				TOTAL PARTIDA.....
				6,03
0300	RECDSNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza pétreo.	
				Resto de obra y materiales.....
				7,54
				Suma la partida.....
				7,54
				Costes indirectos 6,00%
				0,45
				TOTAL PARTIDA.....
				7,99
0301	REP01	ml	ml de plantación manual de planta en seto, dos savias, con una separación de 0,40 m entre pies contiguos. incluida la excavación mecánica de zanja continua removido mínimo los primeros 0,50 m, abonado, primeros cuidados incluidos dos riegos durante el primer verano, recogida de restos, herramientas y medios auxiliares. no se incluye el precio de la planta.	
				Resto de obra y materiales.....
				0,14
				Suma la partida.....
				0,14
				Costes indirectos 6,00%
				0,01
				TOTAL PARTIDA.....
				0,15
0302	REP02	ud	realizacion de siembras y plantaciones perimetrales con especies autoctonas en los terrenos de la depuradora para minimizar el impacto visual sobre el paisaje.	
				Resto de obra y materiales.....
				1,54
				Suma la partida.....
				1,54
				Costes indirectos 6,00%
				0,09
				TOTAL PARTIDA.....
				1,63

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0303	RRPE	tn	rcds nivel i. tierras y pétreos de la excavacion.	
				Resto de obra y materiales..... 3,72
				Suma la partida..... 3,72
				Costes indirectos..... 6,00% 0,22
				TOTAL PARTIDA..... 3,94
0304	S0C02	Ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 7/8/9 metros de altura, compuesta por un dado de dimensiones 70 x 70 x 100 cm. de hormigón HM-30/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 2,68
				Maquinaria..... 6,16
				Resto de obra y materiales..... 67,12
				Suma la partida..... 75,96
				Costes indirectos..... 6,00% 4,56
				TOTAL PARTIDA..... 80,52
0305	SEGDET	UD	detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno	
				Resto de obra y materiales..... 354,76
				Suma la partida..... 354,76
				Costes indirectos..... 6,00% 21,29
				TOTAL PARTIDA..... 376,05
0306	SEGERA	UD	equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147	
				Resto de obra y materiales..... 545,17
				Suma la partida..... 545,17
				Costes indirectos..... 6,00% 32,71
				TOTAL PARTIDA..... 577,88
0307	SEGMASC	UD	maskarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.	
				Resto de obra y materiales..... 1,36
				Suma la partida..... 1,36
				Costes indirectos..... 6,00% 0,08
				TOTAL PARTIDA..... 1,44
0308	SEGWAL	UD	par de "walky-talkys"	
				Resto de obra y materiales..... 33,45
				Suma la partida..... 33,45
				Costes indirectos..... 6,00% 2,01
				TOTAL PARTIDA..... 35,46
0309	SISREPLECHOS	UD	Unidad de sistema repartidor del flujo de salida del lecho bacteriano compuesto por un placa apoyada sobre una bisagra vertical en el muro de separación de los flujos y ajustada en el otro extremo en dos pletinas de 50x5mm mediante un perfil guía unido a un vastago roscado y dos tuercas en los extremos. En los planos existen detalles constructivos. Construído	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			en acero inoxidable AISI316. Se incluye transporte, construcción, montaje y puesta en servicio.	
				Resto de obra y materiales..... 1.017,68
				Suma la partida..... 1.017,68
				Costes indirectos..... 6,00% 61,06
				TOTAL PARTIDA..... 1.078,74
0310	SOLIDOS	ud	<p>Medidor de sólidos en suspensión modelo.CUS51D-1009/0 marca Endress Hauser o equivalente de las siguientes características: Turbimax CUS51D Sensor de Turbidez, óptico. Aplicación: Agua de Red, Agua Residual Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor Calibración en Fábrica Homologación: Zona no clasificada Aplicación/Rango de Medida: Agua de Proceso;sólidos Cable de Conexión: Cable integral; Manguitos flexibles Longitud de Cable: 7m CYA112-11N6/0 CYA112-AA11B1BA Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas Homologación: No homologado Tubo de Inmersión: Estándar Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o Adaptador del Sensor : G1 CM442-2FW5/0 CM442-AAM1A2F210A+AD Liquline CM442 Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control de procesos, pH/Redox, Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos,Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X Fácil de usar y mantener: :: Sensores precalibrados :: Construcción Modular :: Ampliable Homologación: Zona no clasificada Señal de Entrada: 1 Sensor Digital Comunicaciones: 2x salida 0/4..20mA, HART Características Adicionales: 2 Relés para limpieza; Límite Alimentación: 100...230VAC (50/60Hz) Entrada de Cable: Métrica Set de Entrada de Cable: Incluido Idioma de Operación: Español</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado	
				Resto de obra y materiales..... 4.183,81
				Suma la partida..... 4.183,81
				Costes indirectos..... 6,00% 251,03
				TOTAL PARTIDA..... 4.434,84
0311	TRIPESPA	UD	Unidad de trípode móvil TM6 diseñado para elevar simultáneamente a 2 personas. La cabeza de acero estará equipada con dos poleas de acero que guían la cuerda sobre el winche de rescate, asegurado con broches de seguridad. Pies de aluminio con ruedas con banda de rodadura de goma. Las ruedas estarán equipadas con frenos, inmovilizando el aparato en el puesto de trabajo. Certificado su uso con Altura: 160 cm. Diámetro de operación debajo del trípode: 157 cm. Distancia entre pies: 116 cm. Ascenso/descenso de máx. 2 pers. Puntos de anclaje 3.	
				Resto de obra y materiales..... 1.672,50
				Suma la partida..... 1.672,50
				Costes indirectos..... 6,00% 100,35
				TOTAL PARTIDA..... 1.772,85
0312	TUA316050	m	tuberia de acero inoxidable dn 50 dn: 50 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 49,41
				Suma la partida..... 49,41
				Costes indirectos..... 6,00% 2,96
				TOTAL PARTIDA..... 52,37
0313	TUA316075	m	tuberia de acero inoxidable dn 75 dn: 75 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 54,52
				Suma la partida..... 54,52
				Costes indirectos..... 6,00% 3,27
				TOTAL PARTIDA..... 57,79
0314	TUA316080	m	tuberia de acero inoxidable dn 80 dn: 80 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 57,91
				Suma la partida..... 57,91
				Costes indirectos..... 6,00% 3,47
				TOTAL PARTIDA..... 61,38
0315	TUA316100	m	tuberia de acero inoxidable dn 100 dn: 100 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 62,82
				Suma la partida..... 62,82
				Costes indirectos..... 6,00% 3,77
				TOTAL PARTIDA..... 66,59
0316	TUA316125	m	tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 79,06
				Suma la partida..... 79,06
				Costes indirectos..... 6,00% 4,74
				TOTAL PARTIDA..... 83,80
0317	TUA316140	m	tuberia de acero inoxidable dn 140 dn: 140 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.	
				Resto de obra y materiales..... 84,60
				Suma la partida..... 84,60
				Costes indirectos..... 6,00% 5,08
				TOTAL PARTIDA..... 89,68
0318	TUA316150	m	tuberia de acero inoxidable dn 150 dn: 150 material:	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: milimétricos/ astm a-312 y a - 403. accesorios: curvas: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. reducciones: milimétricos/ astm a - 403., sch - 10s. bridas: acero st. 37.2 cincad/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.</p>	
				<p>Resto de obra y materiales..... 87,65</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 87,65</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 5,26</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 92,91</p>
0319	TUBO PVC DN50	m	Tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada	
				<p>Mano de obra..... 1,81</p> <hr/> <p>Resto de obra y materiales..... 1,85</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,66</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,22</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3,88</p>
0320	TUBO75 electr	m	<p>suministro e instalación de canalización subterránea de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 n, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural hne-15/b/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. incluso hilo guía y cinta de señalización. totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>incluye: replanteo y trazado de la zanja. ejecución de la solera de hormigón para asiento del tubo. colocación de los tubos en la zanja. ejecución del relleno envolvente de hormigón. tendido de cables. colocación de la cinta de señalización. conexionado. criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.</p>	
				<p>Mano de obra..... 0,93</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,59</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,52</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,51</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,03</p>
0321	U01G011	m2	geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	
				<p>Mano de obra..... 0,23</p> <p>Resto de obra y materiales..... 0,97</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 1,20
				Costes indirectos..... 6,00% 0,07
				TOTAL PARTIDA..... 1,27
0322	U04BH080	m	bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 15 cm según detalle de planos. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. incluida en la unidad el rasanteado, alineado, formación de curvas y geometría definidas en el replanteo, así como la formación de rampas de accesibilidad. medida la unidad por longitud finalmente colocada.	Mano de obra..... 3,34
				Resto de obra y materiales..... 5,35
				Suma la partida..... 8,69
				Costes indirectos..... 6,00% 0,52
				TOTAL PARTIDA..... 9,21
0323	VACM0025	Ud	válvula de compuerta con bridas de 25 mm. de paso, colocada, para colectores y conexiones exteriores.	Resto de obra y materiales..... 44,33
				Suma la partida..... 44,33
				Costes indirectos..... 6,00% 2,66
				TOTAL PARTIDA..... 46,99
0324	VACM0050	Ud	válvula de compuerta de dn 50 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 50 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	Resto de obra y materiales..... 78,98
				Suma la partida..... 78,98
				Costes indirectos..... 6,00% 4,74
				TOTAL PARTIDA..... 83,72
0325	VACM0080	ud	válvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 80 presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

			Resto de obra y materiales.....	93,45
			Suma la partida.....	93,45
			Costes indirectos..... 6,00%	5,61
			TOTAL PARTIDA.....	99,06
0326	VACM0100	ud	valvula de compuerta de dn 100 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 100. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	
			Resto de obra y materiales.....	115,26
			Suma la partida.....	115,26
			Costes indirectos..... 6,00%	6,92
			TOTAL PARTIDA.....	122,18
0327	VACM0125	ud	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 125. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	
			Resto de obra y materiales.....	127,52
			Suma la partida.....	127,52
			Costes indirectos..... 6,00%	7,65
			TOTAL PARTIDA.....	135,17
0328	VACM0140	ud	valvula de compuerta de dn 140 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 141,20
				Suma la partida..... 141,20
				Costes indirectos 6,00% 8,47
				TOTAL PARTIDA..... 149,67
0329	VACM0150	ud	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. características: diámetro (dn): 150. presión (pn): 10/16. presión de prueba: 11/17,6 cierre elástico. conexión por bridas iso 2531 materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-50. compuerta: fundición nodular ggg-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. eje: acero inoxidable. volante: acero estampado. tornillería: acero inoxidable. acabados: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).	
				Resto de obra y materiales..... 148,58
				Suma la partida..... 148,58
				Costes indirectos 6,00% 8,91
				TOTAL PARTIDA..... 157,49
0330	VACO025	UD	válvula de seguridad de escape conducido dn 25 latón válvula de seguridad regulable. presión mínima: 1 bar. presión máxima: 12 bar. fluidos: agua, aire, vapor. cuerpo: latón. muelle: acero al inoxidable. asiento: metálico. tornillo regulación: barra latón.	
				Resto de obra y materiales..... 24,11
				Suma la partida..... 24,11
				Costes indirectos 6,00% 1,45
				TOTAL PARTIDA..... 25,56
0331	VAMMW0150	ud	valvula mariposa tipo wafer de dn 150 mm con accionamiento mediante palanca. presión: pn 10/16. conexiones: entre bridas (wafer). dimensiones de montaje según normas iso 5752 serie 20. materiales valvula: cuerpo: fundición gris gg 25 disco: fundición nodular ggg 40 asiento: etileno propileno (epdm). ejes: acero inoxidable aisi 420 cojinetes: bronce din 1705 tornillería: acero cadmiado. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
				Resto de obra y materiales..... 143,15
				Suma la partida..... 143,15
				Costes indirectos 6,00% 8,59
				TOTAL PARTIDA..... 151,74
0332	VARB05010	ud	valvula de retencion de bola dn 50. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 50. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
				Resto de obra y materiales..... 168,48
				Suma la partida..... 168,48
				Costes indirectos..... 6,00% 10,11
				TOTAL PARTIDA..... 178,59
0333	VARB08010	ud	valvula de retencion de bola dn 80. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 80. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
				Resto de obra y materiales..... 194,49
				Suma la partida..... 194,49
				Costes indirectos..... 6,00% 11,67
				TOTAL PARTIDA..... 206,16
0334	VARB12510	ud	valvula de retencion de bola dn 125. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 150. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
				Resto de obra y materiales..... 388,98
				Suma la partida..... 388,98
				Costes indirectos..... 6,00% 23,34
				TOTAL PARTIDA..... 412,32
0335	VARB14010	ud	valvula de retencion de bola dn 140. características: tipo: de bola. diámetro (dn): 140. presión (pn): 10. materiales: cuerpo y tapa: fundición nodular ggg-40. bola: resina fenólica. tornillería: acero inoxidable aisi 316. junta de tapa: nitrilo. acabado: recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral 5015 epoxi azul)	
				Resto de obra y materiales..... 480,57

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 480,57
				Costes indirectos..... 6,00% 28,83
				TOTAL PARTIDA..... 509,40
0336	VASOD25	ud	valvula servoaccionada agua y aire con bobina dn 25 2/2-vías, servoaccionadas características: diámetro (dn): 25 presión (pn): 0.2 - 16 bar conexión: iso 228/1 materiales: material de la junta: epdm material, junta estanqueidad: latón acabados: normalmente cerrada con filtro características bobina: consumo de energía : conexión : ca : 9,5 va retención : ca: 6,3 va (4,5 w), cc: 5 w tolerancia de tensión : 10 % conexión: terminales pala protección ip 00 conexión por cable : ip 65 temperatura ambiente: +50°C régimen de trabajo : continuo	Resto de obra y materiales..... 84,19
				Suma la partida..... 84,19
				Costes indirectos..... 6,00% 5,05
				TOTAL PARTIDA..... 89,24
0337	WE35375	Ud	desagüe por bombeo de 50 mm, para tubería de 50 mm de diámetro, incluso obra civil, tapa, tuberías, piezas especiales, pasamuros, válvula de compuerta y obra de vertido, totalmente acabado.	Mano de obra..... 573,49
				Maquinaria..... 424,53
				Resto de obra y materiales..... 4.536,82
				Suma la partida..... 5.534,84
				Costes indirectos..... 6,00% 332,09
				TOTAL PARTIDA..... 5.866,93
0338	Z8A_CGP_CSeb1	Ud	Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una cpm con salidas en la parte inferior, tipo paninter, maxinter o similar. marca cahors modelo grc z8/cgp+cs o marca/modelo de similares características. estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio. composición grc según une-en 1169. resistencia flexión grc >8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4. tipo de cemento: cem i 52,5 r. puerta en chapa galvanizada ral 7035 de >1,2 mm apertura de la puerta >150° con anticierre fijado. cierre por pestillo. cerradura triangular 11 mm de lado. dispositivo para candado >8 mm ø marco en chapa galvanizada ral 7035 >1,5 mm en inglete. peso: 420 kg. código endesa: 6703951. completamente instalado.incluye postelete 4" hasta 4.1m de altura y la instalación de la terna 25mm2+ N hasta armario prefabricado. dicho postelete se compone de tubo acero galvanizado de 4" (101,6mm) espesor >3,5mm. incluyendo parte proporcional de accesorios (bridas cada 35cm)	Mano de obra..... 279,84
				Maquinaria..... 0,07
				Resto de obra y materiales..... 815,84
				Suma la partida..... 1.095,75
				Costes indirectos..... 6,00% 65,75

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	1.161,50
0339	brazo_luminaria	Ud	luminaria para adosar a techo o pared, de 220x220x110 mm, para 1 lámpara ledde 125 w.	Mano de obra.....	5,06
				Resto de obra y materiales.....	188,66
				Suma la partida.....	193,72
				Costes indirectos..... 6,00%	11,62
				TOTAL PARTIDA.....	205,34
0340	desplazequiphinc	ud	Ud de desplazamiento (ida y vuelta) a obra de equipo completo de perforación dirigida.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	1.500,00
				Suma la partida.....	1.500,00
				Costes indirectos..... 6,00%	90,00
				TOTAL PARTIDA.....	1.590,00
0341	hincdirigida125	ml	Metro Lineal de hincia dirigida con perforación piloto o guía en cualquier tipo de material, incluyo roca de tubo de DN 125 de PEAD PE100, por el procedimiento de hincia dirigida, con aporte de plataforma de perforación, grupo hidráulico, bomba de lodos, mezcladora de lodos, varillaje de perforación y sistema de guiado. Se incluye tanto la excavación como extracción del material, carga y transporte a vertedero autorizado. El tubo con p.p. de soldadura continua entre tubos y todos los elementos y tareas necesarias para la hincia según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	250,00
				Suma la partida.....	250,00
				Costes indirectos..... 6,00%	15,00
				TOTAL PARTIDA.....	265,00
0342	hincdirigida63	ml	Metro Lineal de hincia dirigida con perforación piloto o guía en cualquier tipo de material, incluyo roca de tubo de DN 63 de PEAD PE100, por el procedimiento de hincia dirigida, con aporte de plataforma de perforación, grupo hidráulico, bomba de lodos, mezcladora de lodos, varillaje de perforación y sistema de guiado. Se incluye tanto la excavación como extracción del material, carga y transporte a vertedero autorizado. El tubo con p.p. de soldadura continua entre tubos y todos los elementos y tareas necesarias para la hincia según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	150,00
				Suma la partida.....	150,00
				Costes indirectos..... 6,00%	9,00
				TOTAL PARTIDA.....	159,00
0343	murpiedseca	m3	m2 de Realización de muro de piedra seca de mampostería al estilo de la zona. Se utilizarán las piedras disponibles aportando si procede		

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR IGLESUELA

Nº CÓDIGO

UD. RESUMEN

IMPORTE

	otras de similar forma y color. Se incluyen en la partida todo los medios auxiliares necesarios para su realización. Totalmente acabada y terminada.		
		Mano de obra.....	119,96
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		Suma la partida.....	127,96
		Costes indirectos 6,00%	7,68
		TOTAL PARTIDA.....	135,64
0344 tierra EBAR	Instalacion de puesta a tierra del conjunto del edificio, según el Reglamento de Baja Tensión, con picas de acero cobrizado de 14,3 mm de diametro y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye registros de comprobación y puente de prueba. Totalmente terminada, medición de toma de tierra, resistencia de aislamiento y comprobada.		
		Mano de obra.....	109,17
		Resto de obra y materiales.....	408,08
		Suma la partida.....	517,25
		Costes indirectos 6,00%	31,04
		TOTAL PARTIDA.....	548,29

Zaragoza, diciembre de 2016

El autor del proyecto,

Fdo: César Pérez Ortega

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado nº 20.451

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_1	COLECTORES							
IGL_1.1	IMPULSION							
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS							
Act0020	Según medición	1	735,260			735,260		
Act0020	Ventosas y desagües	6	2,000	2,000	2,000	48,000		
							783,26	2,79
								2.185,30
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS							
Act0020	Recubrimiento tubería menos cruce río Pk190 a Pk220	1	627,252	0,600	0,325	122,314		
Act0020	Tubería impulsión DN125	-1	627,252	0,010		-6,273		
Act0020	Tubería agua DN63	-1	627,252	0,003		-1,882		
							114,16	8,99
								1.026,30
NQTPEA0125	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125							
Act0020	de Pk=0 a pK=627.252	1	627,252			627,252		
							627,25	14,24
								8.932,04
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0020	Excavación	1	783,260			783,260		
Act0020	Cama de gravilla	-1	114,160			-114,160		
Act0020	Tubería impulsión DN125	-1	627,250	0,010		-6,273		
Act0020	Tubería agua DN63	-1	627,250	0,003		-1,882		
							660,95	2,80
								1.850,66
OMTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0020	Excavación	1	783,260			783,260		
Act0020	Relleno	-1	654,680			-654,680		
							128,58	1,18
								151,72
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30							
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000		
							4,00	186,94
								747,76
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO							
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000		
							4,00	82,13
								328,52
OURCONPOZ1100 ud	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA							
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000		
							4,00	83,42
								333,68
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50							
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000		
							4,00	111,93
								447,72
WE35375	Ud DESAGÜE POR BOMBEO DE 50 MM, PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO							
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 59.895	1				1,000		
Act0020	Desagüe Pk 350	1				1,000		
							4,00	5.866,93
								23.467,72
E35410	ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX							
Act0020	Ventosa Pk 147.364	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 540	1				1,000		
							2,00	287,66
								575,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MONOLITOSEÑ Act0010	Ud MONOLITO DE HORMIGON PARA SEÑALIZACIÓN Cruce barranco	2				2,000		
						2,00	167,95	335,90
TOTAL IGL_1.1.....								40.382,64
IGL_1.2 EMISARIO								
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS							
Act0020	Según medición	1	295,220			295,220		
Act0020	Pozos de registro	4	2,000	2,000	2,000	32,000		
						327,22	2,79	912,94
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS							
Act0020	Recubrimiento tubería	1	135,000	0,800	0,515	55,620		
Act0020	Tubería gravedad DN315	-1	135,000	0,078		-10,530		
						45,09	8,99	405,36
NU07OEB031	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315							
Act0020	Según medición	1	135,000			135,000		
						135,00	31,22	4.214,70
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0020	Excavación	1	327,220			327,220		
Act0020	Cama de gravilla	-1	45,090			-45,090		
Act0020	Tubería DN315	-1	135,000	0,077		-10,395		
Act0020	Pozos de registro	-4	3,142	0,600	0,600	-6,787	1.5	
						264,95	2,80	741,86
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0020	Excavación	1	327,220			327,220		
Act0020	Relleno	-1	264,950			-264,950		
						62,27	1,18	73,48
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30							
Act0020	Pk 0	1				1,000		
Act0020	Pk 5,81	1				1,000		
Act0020	Pk 34,937	1				1,000		
Act0020	Pk 86,41	1				1,000		
						4,00	186,94	747,76
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO							
Act0020	Pk 0	1				1,000		
Act0020	Pk 5,81	1				1,000		
Act0020	Pk 34,937	1				1,000		
Act0020	Pk 86,41	1				1,000		
						4,00	82,13	328,52
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA							
Act0020	Pk 0	1				1,000		
Act0020	Pk 5,81	1				1,000		
Act0020	Pk 34,937	1				1,000		
Act0020	Pk 86,41	1				1,000		
						4,00	83,42	333,68
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50							
Act0020	Pk 0	1				1,000		
Act0020	Pk 5,81	1				1,000		
Act0020	Pk 34,937	1				1,000		
Act0020	Pk 86,41	1				1,000		
						4,00	111,93	447,72
ESCO	m3 ESCOLLERA COLOCADA RELLENADA DE HORMIGON							
Act0020	Protección salida vertido	1	3,00	3,00	0,50	4,50		
						4,50	39,94	179,73
P15AH0	ml CINTA SEÑALIZADORA							
Act0020	Cruce vía pecuaria	25				25,00		
						25,00	0,74	18,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MONOLITOSEÑ Act0010	Ud MONOLITO DE HORMIGÓN PARA SEÑALIZACIÓN Marcado cruce vía pecuaria	2				2,00		335,90	
EMBOC315 Act0020	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315	1				1,00	167,95	335,11	
							1,00	353,11	353,11
TOTAL IGL_1.2.....									9.093,26
IGL_1.3 COLECTORES ENTRONQUE Y ALIVIO									
IGL_1.3.1 COLECTOR 1									
OMTEXZAN Act0020	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Según mediciones auxiliares	1	66,748			66,748			
							66,75	2,79	186,23
NU07OEB031 Act0020	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315 Tramo de colector pk 0,00 a pk 28,620	1	28,620			28,620			
							28,62	31,22	893,52
OMTCAGRAVA Act0020	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS Recubrimiento tubería	1	28,620	0,800	0,515	11,791			
Act0020	Tubería gravedad DN315	-1	28,620	0,078		-2,232			
							9,56	8,99	85,94
OMTREZAN Act0020	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS Excavación	1	66,750			66,750			
Act0020	Cama de gravilla	-1	9,560			-9,560			
Act0020	Tubería DN315	-1	28,620	0,077		-2,204			
Act0020	Pozos de registro	-1	3,142	0,600	0,600	-1,697	1.5		
							53,29	2,80	149,21
OMTTTE Act0020	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavacion	1	66,750			66,750			
Act0020	Relleno	-1	34,230			-34,230			
							32,52	1,18	38,37
OURBASPOZ1100ud Act0020	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30 P00 Pk 00,00	1				1,000			
							1,00	186,94	186,94
OURDESPOZ1100m Act0020	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO P00 Pk 00,00	1				1,000			
							1,00	82,13	82,13
OURCONPOZ1100 Act0020	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA P00 Pk 00,00	1				1,000			
							1,00	83,42	83,42
OURTAPPOZ Act0020	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 P00 Pk 00,00	1				1,000			
							1,00	111,93	111,93
TOTAL IGL_1.3.1.....									1.817,69
IGL_1.3.2 COLECTOR 2									
OMTEXZAN Act0020	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Según mediciones auxiliares	1	73,936			73,936			
							73,94	2,79	206,29
NU07OEB031 Act0020	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315 Tramo de colector pk 0,00 a pk 31,487	1	31,487			31,487			
							31,49	31,22	983,12
OMTCAGRAVA Act0020	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS Recubrimiento tubería	1	31,490	0,800	0,515	12,974			
Act0020	Tubería gravedad DN315	-1	31,490	0,078		-2,456			
							10,52	8,99	94,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0020	Excavación	1	73,940			73,940		
Act0020	Cama de gravilla	-1	10,520			-10,520		
Act0020	Tubería DN315	-1	31,490	0,077		-2,425		
Act0020	Pozos de registro	-1	3,142	0,600	0,600	-1,697	1.5	
						59,30	2,80	166,04
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0020	Excavacion	73,94				73,940		
Act0020	Relleno	59,3				59,300		
						133,24	1,18	157,22
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30							
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000		
						1,00	186,94	186,94
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO							
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000		
						1,00	82,13	82,13
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA							
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000		
						1,00	83,42	83,42
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50							
Act0020	P01 Pk 1,6	1				1,000		
						1,00	111,93	111,93
TOTAL IGL_1.3.2.....								2.071,66
IGL_1.3.3	ALIVIO EBAR							
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS							
Act0020	Según mediciones auxiliares	1	85,259			85,259		
						85,26	2,79	237,88
NU07OEB031	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315							
Act0020	Tramo de colector pk 0,00 a pk 57,36	1	57,360			57,360		
						57,36	31,22	1.790,78
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS							
Act0020	Recubrimiento tubería	1	57,360	0,800	0,100	4,589		
Act0020	Tubería gravedad DN315	-1	31,490	0,078		-2,456		
						2,13	8,99	19,15
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIIA RELLENOS							
Act0020	Mazizado de hormigon para protección tubería	57,36	0,500	0,500		14,340		
Act0020	A deducir tubería	-57,36	0,077			-4,417		
						9,92	68,02	674,76
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0020	Excavación	1	85,260			85,260		
Act0020	Cama de gravilla	-1	2,130			-2,130		
Act0020	Tubería DN315	-1	57,360	0,077		-4,417		
Act0020	Pozos de registro	-1	3,142	0,600	0,600	-1,697	1.5	
Act0020	Hormigón en masa	-1	9,920			-9,920		
						67,10	2,80	187,88
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0020	Excavacion	1	85,260			85,260		
Act0020	Relleno	-1	67,100			-67,100		
						18,16	1,18	21,43
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30							
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000		
						1,00	186,94	186,94
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO							
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000		
						1,00	82,13	82,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURCONPOZ1100	ud	CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA						
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000		
						1,00	83,42	83,42
EMBOC315	u	EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315						
Act0010	Salida a barranco	1				1,00		
						1,00	353,11	353,11
OURTAPPOZ	ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50						
Act0020	P01 Pk 52,39	1				1,000		
						1,00	111,93	111,93
ISS005	Ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC DE 315 MM DE DIÁMETRO, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO.						
Act0010	Antirretorno en boquilla	1				1,00		
						1,00	1.267,15	1.267,15
TOTAL IGL_1.3.3.....								5.016,56
TOTAL IGL_1.3.....								8.905,91
IGL_1.4	ALIVIADERO ENTRONQUE 2							
OMTVAC	m3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO						
Act0010	Según medición	1	3,500	3,000	1,400	14,700		
						14,70	3,40	49,98
OURZA	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA						
Act0010	Según medición	1	3,500	3,000	0,100	1,050		
						1,05	12,69	13,32
OHOLIM	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA						
Act0010	Según medición	1	3,500	3,000	0,100	1,050		
						1,05	68,02	71,42
OMTRETAS	M3	RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION						
Act0020	Excavacion	1	14,700			14,700		
Act0010	Arqueta	-1	2,000	1,500	1,150	-3,450		
Act0020	Zahorra	-1	1,050			-1,050		
Act0020	Limpieza	-1	1,050			-1,050		
						9,15	3,87	35,41
OMTTTE	m3	TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO						
Act0020	Excavacion	1	14,700			14,700		
Act0020	Relleno	-1	9,150			-9,150		
						5,55	1,18	6,55
OENCRM	M2	ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO						
Act0010	Paredes exteriores	2	2,000	2,150		8,600		
Act0010		2	1,500	2,150		6,450		
Act0010	Paredes interiores	2	1,500	1,750		5,250		
Act0010		2	1,000	1,750		3,500		
Act0010	Alivio	1	1,500	1,200		1,800		
Act0010		1	1,500	0,850		1,275		
Act0010		-2	1,000	0,750		-1,500		
Act0010		2	0,200	0,750		0,300		
						25,68	20,26	520,28
OENHO	M2	ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES						
Act0010	Interior losa	1	1,500	1,000		1,500		
						1,50	38,84	58,26
OHOSOL25	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES						
Act0010	Solera arqueta alivio	1	2,000	1,500	0,250	0,750		
Act0010	Losa	1	1,500	1,000	0,250	0,375		
Act0010	Acceso	-3,14159	0,300	0,300	0,250	-0,071		
						1,05	78,43	82,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Paredes	2	2,000	1,750	0,250	1,750		
Act0010		2	1,500	1,750	0,250	1,313		
Act0010	Paso	1	0,350	3,000	0,500	0,525		
Act0010	Tacón paso	0,4	3,000	0,400	0,450	0,216		
Act0010	Alivio	1	2,000	0,850	0,200	0,340		
Act0010		-1	1,000	0,750	0,200	-0,150		
						3,99	84,45	336,96
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0020	Segun medicion auxiliar	1	485,000			485,000		
						485,00	1,12	543,20
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS							
Act0010	Exterior arqueta	2	2,000	1,400		5,600		
Act0010		2	1,500	1,400		4,200		
						9,80	5,99	58,70
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304							
Act0010	Placa aliviadero	0,002	1,00	0,10		1,57	7850	
						1,57	4,39	6,89
COMPU400	ud COMPUERTA MURAL, 400X400							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	1.084,74	1.084,74
NE50014	ud REJA DE GRUESOS MANUAL CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO TIPO S275-JR							
Act0010	Según medición	2				2,000		
						2,00	239,72	479,44
OURBASPOZ1100ud	BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30							
Act0020	Entronque	1				1,000		
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000		
						2,00	186,94	373,88
OURDESPOZ1100m	DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO							
Act0020	Entronque	1				1,000		
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000		
						2,00	82,13	164,26
OURCONPOZ1100	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA							
Act0020	Entronque	1				1,000		
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000		
						2,00	83,42	166,84
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50							
Act0020	Entronque	1				1,000		
Act0020	Conexión a red existente	1				1,000		
						2,00	111,93	223,86
OMTEXZAN	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS							
Act0020	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400		
Act0020	Alivio	1	4,000	1,200	1,000	4,800		
						7,20	2,79	20,09
NU070EB031	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315							
Act0020	Entronque	1	2,000			2,000		
Act0020	Alivio	1	4,000			4,000		
						6,00	31,22	187,32
OMTCAGRAVA	m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS							
Act0020	Entronque	1	2,000	1,000	0,200	0,400		
Act0020	Alivio	1	4,000	1,000	0,200	0,800		
						1,20	8,99	10,79
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0020	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400		
Act0020	Alivio	1	4,000	1,200	1,000	4,800		
Act0020	Tubería	-1	6,000	0,077		-0,462		
Act0020	Gravilla	-1	1,200			-1,200		
						5,54	2,80	15,51
TOTAL IGL_1.4.....								4.510,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_1.5 HINCA BAJO BARRANCO								
hincdirigida125 Act0010	ml Hinca dirigida de DN125 Hinca tubería impulsión	1	15,00			15,00		
						15,00	265,00	3.975,00
desplazequiphinc ud	Desplazamiento equipo hinca dirigida					1,00	1.590,00	1.590,00
TOTAL IGL_1.5.....								5.565,00
TOTAL IGL_1.....								68.456,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_2	EBAR							
IGL_2.1	OBRA CIVIL							
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Según medición	4	5,000	3,980		79,600		
Act0010		4	3,000	2,500		30,000		
Act0010		4	2,000	1,500		12,000		
Act0010		1,5	3,000	2,000		9,000		
							130,60	9,59
								1.252,45
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0020	Según medición	0,1	4,000	5,000		2,000		
Act0020		0,1	4,000	3,000		1,200		
Act0020		0,1	4,000	2,000		0,800		
Act0010		0,1	1,500	3,000		0,450		
							4,45	12,69
								56,47
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0020	Según medición	0,1	4,000	5,000		2,000		
Act0020		0,1	4,000	3,000		1,200		
Act0020		0,1	4,000	2,000		0,800		
Act0010		0,1	1,500	3,000		0,450		
							4,45	68,02
								302,69
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0020	Excavación	1				130,600	=IGL_2.1/OMTVACROCA	
Act0020	Capa de zahorras	-1				-4,450	=IGL_2.1/OURZA	
Act0020	Hormigón de limpieza	-1				-4,450	=IGL_2.1/OHOLIM	
Act0020	Arqueta bombeo	-1	3,200	2,250	0,300	-2,160		
Act0020		-1	2,600	2,250	2,330	-13,631		
Act0020		-1	1,450	2,250	1,000	-3,263		
Act0020		-1	2,100	2,250	0,300	-1,418		
Act0020		-1	1,800	2,250	1,930	-7,817		
Act0020		-1	1,000	2,100	1,750	-3,675		
							89,74	3,87
								347,29
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0020	Solera	2	3,200	0,300		1,920		
Act0020	Solera	2	2,250	0,300		1,350		
Act0020	Solera	2	2,100	0,300		1,260		
Act0020	Solera	1	2,250	0,300		0,675		
Act0020	Pared exterior	2	2,600	3,330		17,316		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,100		2,475		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	2,330		5,243		
Act0020	Pared exterior	2	1,800	1,930		6,948		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,930		4,343		
Act0020	Pared exterior	2	1,450	1,000		2,900		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,000		2,250		
Act0020	Pared exterior	2	1,000	1,750		3,500		
Act0020	Pared exterior	1	2,100	1,750		3,675		
Act0020	Pared interior	2	2,000	3,330		13,320		
Act0020	Pared interior	2	1,650	3,330		10,989		
Act0020	Pared interior	2	1,500	1,930		5,790		
Act0020	Pared interior	2	1,650	1,930		6,369		
Act0020	Pared interior	2	1,200	0,700		1,680		
Act0020	Pared interior	2	1,750	0,700		2,450		
Act0020	Pared interior	2	1,600	1,500		4,800		
Act0020	Pared interior	2	0,750	1,500		2,250		
Act0010	Alivio	1	1,500	0,750		1,125		
Act0010	Alivio	1	1,500	1,050		1,575		
Act0010	Apertura	-4	0,300	0,500		-0,600		
Act0010	Apertura	4	0,300	0,500		0,600		
Act0010	Apertura	-2	1,000	0,300		-0,600		
Act0010	Apertura	2	0,300	0,300		0,180		
							103,78	20,26
								2.102,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0020	Losa	1	1,650	1,500		2,475		
Act0020	Losa	1	1,650	2,000		3,300		
Act0020	Losa	1	1,750	1,200		2,100		
Act0010	Apertura	2	0,300	0,300		0,180		
Act0010	Apertura	1	0,300	1,000		0,300		
							8,36	324,70
							38,84	
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0020	Solera	0,3	3,200	2,250		2,160		
Act0020	Solera	0,3	2,100	2,250		1,418		
Act0020	Solera	0,3	1,450	2,250		0,979		
Act0020	Losa	0,3	1,650	1,500		0,743		
Act0020	Losa	0,3	1,650	2,000		0,990		
Act0020	Losa	0,3	1,750	1,200		0,630		
Act0010	Losa	0,25	1,000	2,100		0,525		
Act0010	Alivio	0,2	1,500	0,930		0,279		
Act0010	Apertura losas	-3	0,550	0,550	0,300	-0,272		
Act0010	Apertura losas	-2	0,910	0,910	0,300	-0,497		
							6,96	545,87
							78,43	
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0020	Paredes	2	2,600	3,330	0,300	5,195		
Act0020	Paredes	2	1,650	3,330	0,300	3,297		
Act0020	Paredes	2	1,800	1,930	0,300	2,084		
Act0020	Paredes	1	1,650	1,930	0,300	0,955		
Act0020	Paredes	2	1,450	0,700	0,250	0,508		
Act0020	Paredes	1	1,750	0,700	0,250	0,306		
Act0010	Paredes	2	1,500	1,000	0,250	0,750		
Act0010	Paredes	1	1,500	1,000	0,250	0,375		
Act0010	Apertura	-2	0,300	0,500	0,300	-0,090		
Act0010	Apertura	-1	1,000	0,300	0,300	-0,090		
							13,30	1.123,19
							84,45	
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0020	Elementos horizontales	1	100,000			696,000	=IGL_2.1/OHOSOL25	
Act0020	Elementos en alzados	1	100,000			1.330,000	=IGL_2.1/OHOMUR25	
							2.026,00	2.269,12
							1,12	
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM							
Act0020	Junta solera con alzados	6	2,000			12,000		
Act0020		2	2,600			5,200		
Act0020		2	1,800			3,600		
Act0020		2	1,350			2,700		
							23,50	290,93
							12,38	
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS							
Act0020	Solera	2	3,200	0,300		1,920		
Act0020	Solera	2	2,250	0,300		1,350		
Act0020	Solera	2	2,100	0,300		1,260		
Act0020	Solera	1	2,250	0,300		0,675		
Act0020	Pared exterior	2	2,600	3,330		17,316		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,100		2,475		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	2,330		5,243		
Act0020	Pared exterior	2	1,800	1,930		6,948		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,930		4,343		
Act0020	Pared exterior	2	1,450	1,000		2,900		
Act0020	Pared exterior	1	2,250	1,000		2,250		
Act0020	Pared exterior	2	1,000	1,750		3,500		
Act0020	Pared exterior	1	2,100	1,750		3,675		
							53,86	322,62
							5,99	
OURTAPA	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA 90X90 CM D-400							
Act0020	Según medición	2				2,000		
							2,00	230,10
							115,05	
OURTAPa	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA 54X54 CM D-400							
Act0020	Según medición	3				3,000		
							3,00	217,95
							72,65	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PASA315	ud PASAMUROS DN 315 MM							
Act0020	Entrada vertido	1				1,000		
Act0020	Paso a triturador	1				1,000		
							2,00	406,80
								813,60
PASA080	ud PASAMUROS DN 80 MM							
Act0020	Bombeo vertido	3				3,000		
							3,00	68,54
								205,62
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Arqueta bombeo	1,6	0,700			1,120		
							1,12	63,34
								70,94
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000			22,400	=IGL_2.1/OCTRSEG	
							22,40	1,02
								22,85
OCAPAT	Ud PATE DE ACERO GALVANIZADO							
Act0010	Según medición	16				16,000		
							16,00	6,51
								104,16
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304							
Act0010	Campana tranquilizadora	0,002	1,65	1,60	7.850,00	41,45		
							41,45	4,39
								181,97
TOTAL IGL_2.1								10.785,10
IGL_2.2	EQUIPOS MECÁNICOS							
NE50014	ud REJA DE GRUESOS MANUAL CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO TIPO S275-JR							
Act0020	Según medición	1				1,000		
							1,00	239,72
								239,72
COMPU500	ud COMPUERTA MURAL, 500X500							
Act0020	Separación cámaras	2				2,000		
							2,00	1.174,63
								2.349,26
IGLTE50004021	Ud TRITURADORA PARA EBAR							
Act0010	Según medición	1				1,000		
							1,00	22.440,30
								22.440,30
TUA316075	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 75							
Act0020	Según medición	2	3,000			6,000		
Act0020		1	0,500			0,500		
Act0020		1	1,000			1,000		
							7,50	57,79
								433,43
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80							
Act0020	Según medición	2				2,000		
							2,00	99,06
								198,12
VARB08010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80							
Act0020	Según medición	2				2,000		
							2,00	206,16
								412,32
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80							
Act0020	Según medición	2				2,000		
							2,00	164,93
								329,86
IGLBOMAGUBRU2.2_	ud BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW							
Act0020	según medición	2				2,00		
							2,00	5.633,44
								11.266,88
TOTAL IGL_2.2								37.669,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_2.3 ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN								
IGL_2.3.1 INSTRUMENTACIÓN								
INPN3 Act0020	ud BOYA DE NIVEL. arqueta de bombeo	2				2,000		
						2,00	166,60	333,20
PN004 SEÑAL2 Act0020	M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2 s/mediciones auxiliares	1	25,00			25,00		
						25,00	2,34	58,50
IMAN1 Act0020	ud MANÓMETRO. bombeo	2				2,000		
						2,00	87,68	175,36
RADAR Act0020	ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR Según medición	1				1,00		
						1,00	490,23	490,23
TOTAL IGL_2.3.1.....								1.057,29
IGL_2.3.2 CUADRO EBAR								
C13.1	Ud ENVOLVENTE CS EBAR							
						1,00	1.293,40	1.293,40
C13.2	Ud APARAMENTA CS EBAR							
						1,00	3.390,57	3.390,57
TOTAL IGL_2.3.2.....								4.683,97
IGL_2.3.3 LINEA DERIVACION EBAR								
N02 Act0020	m PRECORTE DE PAVIMENTO de Pk=0 a pK=106	2	106,000			212,000		
						212,00	4,25	901,00
N03 Act0020	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS de Pk=0 a pK=106	1	106,000	1,150		121,900		
						121,90	11,79	1.437,20
E010706EAL Act0010	m DERIVACION INDIVIDUAL TRIFÁSICA AL 16 mm2 ENTERRADA	1	80,00			80,00		
						80,00	7,00	560,00
C0002 Act0010	Ud CONEXION A CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA	1				1,000		
						1,00	19,19	19,19
C0602020256 Act0010	Ud ARQUETA 60x60x90cm	6				6,000		
						6,00	217,26	1.303,56
B0B05 Act0010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	1	80,00	0,60	0,80	38,40		
						38,40	9,92	380,93
C0C01 Act0010	m3 ARENA COMPACTADA	1	80,00	0,60	0,25	12,00		
						12,00	21,53	258,36
C0A03 Act0010	m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	1	80,00	0,60	0,80	38,40		
						38,40	7,26	278,78
BTE14 Act0010	m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 2 TUBOS D63	80				80,000		
						80,00	8,03	642,40
TOTAL IGL_2.3.3.....								5.781,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_2.3.4 LINEAS DE CUADRO EBAR A EQUIPOS								
E01022104 Act0010	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Equipos y alumbrado exterior	20				20,00		
						20,00	9,24	184,80
E01022104 Act0010	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV apantallado Equipos y alumbrado exterior	10				10,00		
						10,00	10,46	104,60
E0102203 Act0010	m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV	1	10,00			10,00		
						10,00	3,72	37,20
E01022102 Act0010	m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV		5,00			5,00		
						5,00	4,69	23,45
TUBO PVC DN50 Act0010	m ENTUBADO PVC DN 50	30				30,00		
						30,00	3,88	116,40
E010622 Act0010	m. TUBO PVC Flexible M 20 mm	1	15,00			15,00		
						15,00	1,48	22,20
TOTAL IGL_2.3.4.....								488,65
IGL_2.3.5 INSTALACION PROTECCION EBAR								
tierra EBAR Act0010	RED DE PUESTA A TIERRA	1				1,00		
						1,00	548,29	548,29
TOTAL IGL_2.3.5.....								548,29
TOTAL IGL_2.3.....								12.559,62
TOTAL IGL_2.....								61.014,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3	EDAR							
IGL_3.1	OBRA CIVIL							
IGL_3.1.1	TANQUE IMHOFF							
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Excavación imhoff	1	13,400	5,400	2,470	178,729		
Act0010	Excavación arqueta bombeo fangos	1	2,900	1,000	0,670	1,943		
						180,67	9,59	1.732,63
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Capa de regularización	0,1	13,400	5,400		7,236		
						7,24	12,69	91,88
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación de tierras	1				180,670	=IGL_3.1.1/OMTVACROCA	
Act0010	Capa de regularización imhoff	-1				-7,240	=IGL_3.1.1/OURZA	
Act0010	Capa de regularización arqueta fangos	-1	0,100	1,900	1,000	-0,190		
Act0010	Volumen solera imhoff	-1	0,400	12,400	4,400	-21,824		
Act0010	Volumen imhoff enterrado	-1	1,970	12,100	4,100	-97,732		
Act0010	Volumen arqueta bombeo fangos	-1	1,900	1,000	0,570	-1,083		
						52,60	3,87	203,56
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación en tierras	1				180,670	=IGL_3.1.1/OMTVACROCA	
Act0010	Rellenos	-1				-52,600	=IGL_3.1.1/OMTRETAS	
						128,07	1,18	151,12
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Superficie depósito imhoff	0,1	12,400	4,400		5,456		
Act0020	longitud imhoff pendientes	2	11,500	0,870	0,500	5,003	.5	
Act0020	anchura imhoff pendientes	2	3,500	0,870	0,500	1,523	.5	
						11,99	68,02	815,56
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Solera depósito	2	12,400	0,300		7,440		
Act0010		2	4,400	0,300		2,640		
Act0010	Paredes exteriores	2	12,100	4,850		117,370		
Act0010		2	4,100	4,850		39,770		
Act0010	Paredes interiores	2	11,500	4,850		111,550		
Act0010		2	3,500	4,850		33,950		
Act0010	Pared separación interior	2	3,500	0,750		5,250		
Act0010	Elemento de entrada para reparto	2	0,750	0,300		0,450		
Act0010		2	0,750	0,500		0,750		
Act0010	Elemento de salida	2	1,130	0,950		2,147		
Act0010		2	0,930	0,950		1,767		
Act0010		1	0,500	0,750		0,375		
Act0010		1	0,300	0,750		0,225		
Act0010	Arqueta bombeo fangos	2	1,000	1,250		2,500		
Act0010		1	1,250	1,900		2,375		
Act0010		2	0,800	1,050		1,680		
Act0010		1	1,050	1,500		1,575		
Act0010	Entrada vertido	4	0,200	0,750		0,600		
						332,41	20,26	6.734,63
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Elemento entrada imhoff	1	0,950	1,550		1,473		
Act0010	Pared separación interior	1	0,200	3,500		0,700		
Act0010	Elemento salida imhoff	1	0,950	1,150		1,093		
Act0010	Superficie superior	1	3,500	3,500		12,250		
Act0010	Entrada vertido	-1	0,750	0,750		-0,563		
						14,95	38,84	580,66
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera imhoff	0,3	4,400	12,400		16,368		
Act0010	Solera arqueta bombeo fangos	0,2	1,000	1,900		0,380		
Act0010	Elemento entrada	0,2	1,550	0,750		0,233		
Act0010	Elemento salida	0,2	0,950	0,950		0,181		
Act0010	Superficie superior	0,2	3,500	3,500		2,450		
Act0010		-1	0,200	0,750	0,750	-0,113		
Act0010	Relleno interior	0,5	0,870	11,500		5,003		
Act0010		0,5	0,870	3,500		1,523		
						26,03	78,43	2.041,53
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Paredes imhoff	2	0,300	12,100	4,850	35,211		
Act0010		2	0,300	3,500	4,850	10,185		
Act0010	Pared separación	1	0,200	3,500	0,950	0,665		
Act0010	Elemento entrada	2	0,300	0,200	0,750	0,090		
Act0010	Elemento salida	2	0,200	0,930	0,950	0,353		
Act0010		1	0,200	0,300	0,750	0,045		
						46,55	84,45	3.931,15
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Medición según cálculo estructural	1	5.485,000			5.485,000		
						5.485,00	1,12	6.143,20
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM							
Act0010	Unión solera paredes	2	11,800			23,600		
Act0010		2	3,800			7,600		
						31,20	12,38	386,26
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS							
Act0010	Cara exterior	2	12,100	2,800		67,760		
Act0010		2	4,100	2,800		22,960		
						90,72	5,99	543,41
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000			184,000	=IGL_3.1.1/OCTRSEG	
						184,00	1,02	187,68
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Pasarela imhoff	8				8,000		
Act0010	Arqueta bombeo fangos	0,8	1,500			1,200		
						9,20	63,34	582,73
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM							
Act0010	Según medición	3,5				3,500		
						3,50	116,95	409,33
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL							
Act0010	Según medición	36,5				36,500		
						36,50	43,87	1.601,26
PASA080	ud PASAMUROS DN 80 MM							
Act0010	Entrada sobrenadantes	1				1,000		
						1,00	68,54	68,54
PASA125	ud PASAMUROS DN 125MM							
Act0010	Línea de fangos	1				1,000		
						1,00	122,67	122,67
PASA150	ud PASAMUROS DN 150 MM							
Act0010	Línea de agua	1				1,000		
						1,00	148,39	148,39
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304							
Act0010	Según medición	0,002	11,50	0,80	7.850,00	288,88	2	
Act0010		0,002	11,50	1,56	7.850,00	563,32	2	
Act0010		0,002	11,50	0,52	7.850,00	187,77	2	
Act0010		0,002	11,50	0,36	7.850,00	130,00	2	
						1.169,97	4,39	5.136,17
TOTAL IGL_3.1.1.....								31.612,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.1.2 LECHO BIOLÓGICO								
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Relleno hasta sustrato resistente	3,14159	5,000	5,000	0,430	33,772		
							33,77	428,54
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Hormigón de limpieza	3,14159	5,000	5,000	0,100	7,854		
							7,85	533,96
OENCCM	M2 ENCOFRADO VERTICAL CURVO VISTO							
Act0010	Solera	2	3,142	4,580	0,300	8,634		
Act0010	Muro lecho exterior	2	3,142	4,080	4,900	125,630		
Act0010	Muro lecho interior	2	3,142	3,880	4,900	119,471		
Act0010	Canal exterior	2	3,142	4,580	0,300	8,634		
Act0010		2	3,142	4,380	0,150	4,129		
Act0010	Columna reparto interior	2	3,142	0,350	4,100	9,018		
							275,52	6.171,65
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Canal salida de reparto							
Act0010	Pared exterior	1	5,000	1,070		5,350		
Act0010	Pare interior	2	1,240	0,600		1,488		
Act0010		1	0,500	0,400		0,200		
Act0010		2	1,400	0,900		2,520		
Act0010		2	0,400	0,300		0,240		
Act0010	Ventanas respiracion	2	12,000	0,200	0,400	1,920		
							11,72	237,45
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Ventanas aireación							
Act0010	Parte superior	12	1,000	0,200		2,400		
Act0010	Parte inferior	12	1,000	0,200		2,400		
							4,80	186,43
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Según medición anejo estructural lecho	1	3.385,000			3.385,000		
Act0010	Solera arqueta de reparto	1,1	2,020	16,710		37,130		
Act0010	Alzados arqueta de reparto	1,1	5,700			6,270		
Act0010	Zapatatas escalera y anclajes	6	15,000			90,000		
							3.518,40	3.940,61
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera lecho	3,14159	4,580	4,580	0,300	19,770		
Act0010	Solera arqueta reparto	2,02				2,020		
Act0010	Relleno para pendiente	3,14159	3,880	3,880	0,330	15,607		
Act0010		-3,14159	0,350	0,350	0,330	-0,127		
Act0010	Zapatatas escalera	2	0,780	0,960	0,500	0,749		
Act0010		4	0,500	0,960	0,500	0,960		
							38,98	3.057,20
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Pared exterior	3,14159	4,080	4,080	4,900	256,251		
Act0010		-3,14159	3,880	3,880	4,900	-231,744		
Act0010	Ventanas aireación	-12	1,000	0,600	0,200	-1,440		
Act0010	Columna reparto	3,141589	0,350	0,350	4,100	1,578		
Act0010		-3,14159	0,625	0,625	4,400	-5,400		
Act0010	Canal recogida	6,283	4,250	0,120		3,204		
Act0010	Arqueta de reparto	5,7	0,200			1,140		
							23,59	1.992,18
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Arqueta de reparto	1	1,230			1,230		
Act0010	Paso superior	1	0,800	3,500		2,800		
Act0010	Escalón superior escalera	1	1,830			1,830		
Act0010	Escalón inferior escalera	1	1,230			1,230		
							7,09	449,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM							
Act0010	Junta solera pared	6,283	3,980			25,006		
						25,01	12,38	309,62
OIMPININT	M2 IMPERM. Y SELLADO INTERIOR							
Act0010	Solera	3,14159	3,880	3,880		47,295		
Act0010	Paredes	6,283	3,880	3,500		85,323		
						132,62	5,13	680,34
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM							
Act0010	Escalera curva lecho	2	4,700			9,400		
						9,40	116,95	1.099,33
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275							
Act0010	Apoyos escalera							
Act0010	UPN-120	2	12,059	2,600	4,000	250,827		
Act0010	UPN-120	2	12,059	5,200	4,000	501,654		
Act0010	160x80x6	8	22,200			177,600		
Act0010	Placas	8	0,250	0,250	8.000,000	36,000	.009	
Act0010		2	0,604	0,215	8.000,000	18,700	.009	
						984,78	1,73	1.703,67
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL							
Act0010	Exterior escalera	1	9,780			9,780		
Act0010	Interior escalera	1	7,780			7,780		
Act0010	Final escalera	1	1,000			1,000		
						18,56	43,87	814,23
NQTPEA0125	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125							
Act0010	Tubería entrada	11				11,000		
						11,00	14,24	156,64
CO_POLEXP	M2 AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXPANDIDO MUROS							
Act0010	Muro lecho exterior	2	3,14	4,08	4,90	125,55		
						125,55	24,17	3.034,54
CO_OC015	M2 CHAPA GRECADA							
Act0010	Muro lecho exterior	2	3,14	4,08	4,90	125,55		
						125,55	23,63	2.966,75
COMPULECHO	ud COMPUERTA PARA LECHO							
Act0010	Según medición	12				12,00		
						12,00	94,72	1.136,64
TUBO75 electr	m Canalización subterránea de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por un tubo DN 75							
Act0010	lecho	1	11,00			11,00		
						11,00	9,03	99,33
TOTAL IGL_3.1.2.....								28.998,19
IGL_3.1.3 DECANTADOR SECUNDARIO								
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Decantador secundario	3,14159	5,000	5,000	3,870	303,949		
						303,95	9,59	2.914,88
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Superficie regularización	3,14159	5,000	5,000	0,100	7,854		
						7,85	12,69	99,62
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRADOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación	1				303,950	=IGL_3.1.3/OMTVACROCA	
Act0010	Superficie regularización	-1				-7,850	=IGL_3.1.3/OURZA	
Act0010		-1	3,142	1,050	1,050	-3,118	0.90	
Act0010		-1	3,142	3,600	3,600	-12,216	0.30	
Act0010		-1	3,142	3,450	3,450	-80,405	2.15	
Act0010		-1	3,142	3,950	3,950	-25,492	.52	
						174,87	3,87	676,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				303,950	=IGL_3.1.3/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-174,870	=IGL_3.1.3/OMTRETTRAS	
						129,08	1,18	152,31
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Hormigón de limpieza	3,14159	3,600	3,600	0,100	4,072		
Act0020	pendientes decantador	1	23,550	2,500	0,200	5,888	.5	
						9,96	68,02	677,48
OENCCM	M2 ENCOFRADO VERTICAL CURVO VISTO							
Act0010	Base exterior	6,283	1,050	0,900		5,937		
Act0010	Solera	6,283	3,600	0,300		6,786		
Act0010	Pared exterior	6,283	3,450	2,150		46,604		
Act0010	Canal salida lado exterior	6,283	3,950	1,200		29,781		
Act0010	Canal salida lado interior	6,283	3,750	1,000		23,561		
Act0010	Canal labio interior	6,283	3,450	0,350		7,587		
Act0010	Pared interior	6,283	3,250	2,700		55,133		
Act0010	Base interior	6,283	0,750	0,600		2,827		
Act0010	Columna interior	6,283	0,350	3,950		8,686		
						186,90	22,40	4.186,56
OENHO	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Canal superior	3,14159	3,950	3,950		49,017		
Act0010		-3,14159	3,450	3,450		-37,393		
Act0010	Pivote centra	8	0,300	0,500		1,200		
						12,82	38,84	497,93
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Según medición cálculo estructural	1	2.489,000			2.489,000		
						2.489,00	1,12	2.787,68
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Base	3,14159	1,050	1,050	0,600	2,078		
Act0010	Solera	3,14159	3,600	3,600	0,300	12,215		
Act0010		-3,14159	0,750	0,750	0,300	-0,530		
Act0010	Canal	3,14159	3,950	3,950	0,200	9,803		
Act0010		-3,14159	2,450	2,450	0,200	-3,771		
Act0010	Relleno	3,14159	2,175	2,175	0,100	1,486		
						21,28	78,43	1.668,99
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Base	3,14159	1,050	1,050	0,300	1,039		
Act0010		-3,14159	0,750	0,750	0,300	-0,530		
Act0010	Pared	3,14159	3,450	3,450	2,700	100,960		
Act0010		-3,14159	3,250	3,250	2,700	-89,594		
Act0010	Canal	3,14159	3,950	3,950	1,200	58,820		
Act0010		-3,14159	3,750	3,750	1,200	-53,014		
Act0010	Columna	3,14159	0,350	0,350	3,950	1,520		
Act0010		-3,14159	0,070	0,070	4,000	-0,062		
						19,14	84,45	1.616,37
PASA140	ud PASAMUROS DN 140 MM							
Act0010	Línea de fangos	1				1,000		
Act0010	Línea agua tratada	1				1,000		
						2,00	138,81	277,62
PASA100	ud PASAMUROS DN 100 MM							
Act0010	Línea sobrenadantes	1				1,000		
						1,00	92,83	92,83
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL							
Act0010	Perímetro decantador	6,293	3,950			24,857		
Act0010	Acceso	-1				-1,000		
						23,86	43,87	1.046,74
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM							
Act0010	Perímetro decantador	6,293	3,350			21,082		
						21,08	12,38	260,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS							
Act0010	Base exterior	6,283	1,050	0,950		6,267		
Act0010	Solera	6,283	3,600	0,300		6,786		
Act0010	Pared exterior	6,283	3,450	2,150		46,604		
Act0010	Canal salida lado exterior	6,283	3,950	1,050		26,059		
Act0010	Canal superior	3,14159	3,950	3,950		49,017		
Act0010		-3,14159	3,450	3,450		-37,393		
						97,34	5,99	583,07
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304							
Act0010	Placa aliviadero	0,002	6,28	3,25	0,20	64,09	7850	
Act0010	Placa deflectora	0,002	6,28	3,25	0,20	64,09	7850	
Act0010		0,002	6,28	3,25	0,40	128,17	7850	
						256,35	4,39	1.125,38
NQTPEA0140	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 140							
Act0010	Entrada desde lecho bacteriano	5,8				5,800		
Act0010	Salida de fangos	2,3				2,300		
						8,10	16,15	130,82
TUBO75 electr	m Canalización subterránea de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por un tubo DN 75							
Act0010	lecho	1	11,00			11,00		
						11,00	9,03	99,33
TOTAL IGL_3.1.3.....								18.895,33
IGL_3.1.4	DEPÓSITO FANGOS							
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Depósito de fangos	1	7,300	9,800	1,970	140,934		
Act0010	Arqueta sobrenadantes	1	1,000	1,450	0,370	0,537		
						141,47	9,59	1.356,70
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Superficie regularización	1	7,300	9,800	0,100	7,154		
Act0010		1	1,450	1,000	0,100	0,145		
						7,30	12,69	92,64
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación	1				141,470	=IGL_3.1.4/OMTVACROCA	
Act0010	Superficie regularización	-1				-7,300	=IGL_3.1.4/OURZA	
Act0010		-1	1,000	6,300	8,800	-22,176	0.4	
Act0010		-1	1,000	6,000	8,500	-74,970	1.47	
						37,02	3,87	143,27
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				141,470	=IGL_3.1.4/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-37,020	=IGL_3.1.4/OMTRETAS	
						104,45	1,18	123,25
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Superficie depósito fangos	0,1	6,300	8,800		5,544		
Act0010	Arqueta de sobrenadantes	0,1	1,450	1,000		0,145		
						5,69	68,02	387,03
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Solera depósito	2	6,300	0,300		3,780		
Act0010		2	8,800	0,300		5,280		
Act0010	Paredes exteriores	2	6,000	3,500		42,000		
Act0010		2	8,500	3,500		59,500		
Act0010	Paredes interiores	2	5,500	3,500		38,500		
Act0010		2	8,000	3,500		56,000		
Act0010	Solera arqueta sobrenadantes	2	1,000	0,200		0,400		
Act0010		1	1,450	0,200		0,290		
Act0010	Paredes exteriores arqueta sobrenadantes	2	1,000	0,650		1,300		
Act0010		1	1,450	0,650		0,943		
Act0010	Paredes interiores arqueta sobrenadantes	2	0,800	0,650		1,040		
Act0010		1	1,050	0,650		0,683		
						209,72	20,26	4.248,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera depósito	1	6,300	8,800	0,300	16,632		
Act0010	Solera arqueta	1	1,000	1,450	0,200	0,290		
Act0010	Relleno depósito para pendiente	1	5,500	8,000	0,055	2,420		
Act0010	Capa compresión cubierta depósito	1	6,000	8,000	0,050	2,400		
Act0010		-1	0,600	0,800	0,050	-0,024		
						21,72	78,43	1.703,50
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Paredes depósito	2	6,000	3,500	0,250	10,500		
Act0010		2	8,000	3,500	0,250	14,000		
Act0010	Paredes arqueta sobrenadantes	1	1,450	0,650	0,200	0,189		
Act0010		2	0,800	0,650	0,200	0,208		
						24,90	84,45	2.102,81
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Según medición anejo estructural depósito fangos	1	2.907,000			2.907,000		
Act0010	Solera arqueta de reparto	1,1	0,290	50,000		15,950		
Act0010	Alzados arqueta de reparto	1,1	0,397	50,000		21,835		
Act0010	Capa compresión cubierta depósito	1	6,000	6,000	0,050	36,000 20		
Act0010		-1	0,600	0,800	0,050	-0,480 20		
						2.980,31	1,12	3.337,95
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Arqueta sobrenadantes	1	0,800	1,050		0,840		
						0,84	63,34	53,21
PASA150	ud PASAMUROS DN 150 MM							
Act0010	Salida depósito fangos y sobrenadantes	2				2,000		
						2,00	148,39	296,78
PASA200	ud PASAMUROS DN 200 MM							
Act0010	Salida sobrenadantes	1				1,000		
						1,00	211,87	211,87
PASA125	ud PASAMUROS DN 125MM							
Act0010	Entrada línea de fangos	1				1,000		
						1,00	122,67	122,67
OIMJUN	MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM							
Act0010	Perímetro decantador	4	5,900			23,600		
Act0010		2	8,400			16,800		
						40,40	12,38	500,15
OIMPIN	M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS							
Act0010	Solera	2	6,300	0,300		3,780		
Act0010		2	8,800	0,300		5,280		
Act0010	Canto solera	2	6,300	0,150		1,890		
Act0010		2	8,800	0,150		2,640		
Act0010	Paredes	1	6,000	2,000		12,000		
Act0010		2	8,500	2,000		34,000		
Act0010	Arqueta	1	3,450	0,850		2,933		
						62,52	5,99	374,49
LOSA	M2 LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO DE CANTO 20 CM							
Act0010	Cubierta depósito	1	6,00	8,50		51,00		
						51,00	65,92	3.361,92
OCATAP	M2 TAPA METÁLICA PARA ARQUETA REALIZADA CON CHAPA							
Act0010	Acceso depósito	1	0,600	0,800		0,480		
						0,48	69,31	33,27
OCAPAT	Ud PATE DE ACERO GALVANIZADO							
Act0010	Acceso a depósito	4				4,000		
						4,00	6,51	26,04
OCABAR	MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL							
Act0010	Contorno depósito	2	5,750			11,500		
Act0010		2	8,250			16,500		
Act0010		-1	0,800			-0,800		
						27,20	43,87	1.193,26

TOTAL IGL_3.1.4..... 19.669,74

IGL_3.1.5 SOLERA BOMBEO FANGOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURZA Act0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA Relleno solera bombeo	1	2,400	4,900	0,130	1,529		
						1,53	12,69	19,42
OHOLIM Act0010	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA Hormigón de limpieza	0,1	4,900	2,400		1,176		
						1,18	68,02	80,26
OENHO Act0010 Act0010	M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES Solera	2 2	0,300 0,300	2,400 4,900		1,440 2,940		
						4,38	38,84	170,12
OHOSOL25 Act0010	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES Según medición	0,3	4,900	2,400		3,528		
						3,53	78,43	276,86
OACCOR Act0010	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S Según medición	1	50,000			176,500	=IGL_3.1.5/OHOSOL25	
						176,50	1,12	197,68
TOTAL IGL_3.1.5.....								744,34
IGL_3.1.6 ARQUETA RECIRCULACIÓN								
OMTVACROCA Act0010	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA Excavación arqueta	1	7,700	3,900	3,470	104,204		
						104,20	9,59	999,28
OURZA Act0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA Capa de regularización	0,1	7,700	3,900		3,003		
						3,00	12,69	38,07
OMTRETAS Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION Excavación de tierras Capa de regularización Solera Volumen arqueta	1 -1 -1 -1		0,400 3,070	6,700 6,400 2,900 2,600		104,200 -3,000 -7,772 -51,085	=IGL_3.1.6/OMTVACROCA =IGL_3.1.6/OURZA
						42,34	3,87	163,86
OMTTTE Act0010 Act0010	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavación en tierras Rellenos	1 -1				104,200 -42,340	=IGL_3.1.6/OMTVACROCA =IGL_3.1.6/OMTRETAS	
						61,86	1,18	72,99
OHOLIM Act0010	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA Superficie arqueta	0,1	6,700	2,600		1,742		
						1,74	68,02	118,35
OENCRM Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO Solera arqueta Paredes exteriores Paredes interior recirculación Paredes interior sobrenadantes Paredes interior fuente presentación Paredes interior salida Huecos	2 2 2 2 4 4 2 2 2 2 -4 -2 4 2	6,700 2,600 6,400 2,600 2,000 2,000 1,300 1,200 0,500 1,200 0,350 0,600 0,350 1,590	0,300 0,300 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 0,350 1,590 0,300 0,200		4,020 1,560 46,720 18,980 29,200 29,200 9,490 8,760 3,650 8,760 -0,490 -1,908 0,420 0,636		
						159,00	20,26	3.221,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera arqueta	0,3	6,700	2,900		5,829		
						5,83	78,43	457,25
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Paredes arqueta	2	0,300	6,400	3,650	14,016		
Act0010		2	0,300	2,000	3,650	4,380		
Act0010	Pared separación	2	0,300	2,000	3,650	4,380		
Act0010		1	0,200	1,200	3,650	0,876		
Act0010	Huecos	-2	0,300	0,350	0,350	-0,074		
Act0010		-1	0,200	1,590	0,600	-0,191		
						23,39	84,45	1.975,29
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Solera	1	50,000			291,500	=IGL_3.1.6/OHOSOL25	
Act0010	Paredes	1	50,000			1.169,500	=IGL_3.1.6/OHOMUR25	
						1.461,00	1,12	1.636,32
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	10,49	20,000			209,800		
						209,80	1,02	214,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Superficie	10,49				10,490		
						10,49	63,34	664,44
INOX304	Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304							
Act0010	Vertedero	0,002	0,70	0,15	7.850,00	1,65		
Act0010	placa deflectora	0,002	5,00	0,40	7.850,00	31,40		
						33,05	4,39	145,09
PASA160	ud PASAMUROS DN 160 MM							
Act0010	Entrada desde imhoff	1				1,000		
						1,00	165,83	165,83
PASA315	ud PASAMUROS DN 315 MM							
Act0010	Salida agua fuente presentación	1				1,000		
						1,00	406,80	406,80
PASA250	ud PASAMUROS DN 250 MM							
Act0010	Entrada recirculación lecho	1				1,000		
Act0010	Entrada sobrenadantes y saneamiento	1				1,000		
Act0010	Compuertas murales	2				2,000		
						4,00	296,98	1.187,92
PASA140	ud PASAMUROS DN 140 MM							
Act0010	Entrada agua tratada	1				1,000		
						1,00	138,81	138,81
TOTAL IGL_3.1.6.....								11.605,64
IGL_3.1.7 ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA								
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	1,570	3,500	2,500	13,738		
						13,74	9,59	131,77
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	3,500	2,500	0,875		
						0,88	12,69	11,17
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación de tierras	1				13,740	=IGL_3.1.7/OMTVACROCA	
Act0010	Capa de regularización	-1				-0,880	=IGL_3.1.7/OURZA	
Act0010	Arqueta caudalímetro	-1	1,470	2,500	1,500	-5,513		
						7,35	3,87	28,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación en tierras	1				13,740	=IGL_3.1.7/OMTVACROCA	
Act0010	Rellenos	-1				-7,350	=IGL_3.1.7/OMTRETTRAS	
						6,39	1,18	7,54
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Arqueta caudalímetro	1	0,100	2,500	1,500	0,375		
						0,38	68,02	25,85
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Solera arqueta caudalímetro	2	0,300	2,500		1,500		
Act0010		2	0,300	1,500		0,900		
Act0010	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,500		7,500		
Act0010		2	1,500	1,500		4,500		
Act0010	Paredes interiores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,000		6,000		
Act0010		2	1,500	1,000		3,000		
						23,40	20,26	474,08
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera arqueta	0,3	2,500	1,500		1,125		
						1,13	78,43	88,63
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Paredes arqueta	2	0,250	2,500	1,500	1,875		
Act0010		2	0,250	1,000	1,500	0,750		
						2,63	84,45	222,10
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Solera	1	50,000			56,500	=IGL_3.1.7/OHOSOL25	
Act0010	Paredes	1	50,000			131,500	=IGL_3.1.7/OHOMUR25	
						188,00	1,12	210,56
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	2	20,000			40,000		
						40,00	1,02	40,80
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Superficie	2				2,000		
						2,00	63,34	126,68
PASA140	ud PASAMUROS DN 140 MM							
Act0010	Entrada y salida agua	2				2,000		
						2,00	138,81	277,62
TOTAL IGL_3.1.7								1.645,24
IGL_3.1.8 ARQUETA CAUDALÍMETRO RECIRCULACIÓN								
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	1,570	3,500	2,500	13,738		
						13,74	9,59	131,77
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	3,500	2,500	0,875		
						0,88	12,69	11,17
OMTRETTRAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRADOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación de tierras	1				13,740	=IGL_3.1.8/OMTVACROCA	
Act0010	Capa de regularización	-1				-0,880	=IGL_3.1.8/OURZA	
Act0010	Arqueta caudalímetro	-1	1,470	2,500	1,500	-5,513		
						7,35	3,87	28,44
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación en tierras	1				13,740	=IGL_3.1.8/OMTVACROCA	
Act0010	Rellenos	-1				-7,350	=IGL_3.1.8/OMTRETTRAS	
						6,39	1,18	7,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Arqueta caudalímetro	1	0,100	2,500	1,500	0,375		
						0,38	68,02	25,85
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Solera arqueta caudalímetro	2	0,300	2,500		1,500		
Act0010		2	0,300	1,500		0,900		
Act0010	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,500		7,500		
Act0010		2	1,500	1,500		4,500		
Act0010	Paredes interiores arqueta caudalímetro	2	1,500	2,000		6,000		
Act0010		2	1,500	1,000		3,000		
						23,40	20,26	474,08
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera arqueta	0,3	2,500	1,500		1,125		
						1,13	78,43	88,63
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Paredes arqueta	2	0,250	2,500	1,500	1,875		
Act0010		2	0,250	1,000	1,500	0,750		
						2,63	84,45	222,10
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Solera	1	50,000			56,500	=IGL_3.1.8/OHOSOL25	
Act0010	Paredes	1	50,000			131,500	=IGL_3.1.8/OHOMUR25	
						188,00	1,12	210,56
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	2	20,000			40,000		
						40,00	1,02	40,80
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Superficie	2				2,000		
						2,00	63,34	126,68
PASA125	ud PASAMUROS DN 125MM							
Act0010	Entrada y salida agua	2				2,000		
						2,00	122,67	245,34
TOTAL IGL_3.1.8.....								1.612,96
IGL_3.1.9	EDIFICIO							
IGL_3.1.9.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
OMTVAC	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO							
Act0010	Excavación N1, N4, N24 y N27	4	1,500	1,500	0,270	2,430		
Act0010	Excavación N13, y N16	4	1,900	1,500	0,270	3,078		
Act0010	Excavación N6 y N29	2	2,200	1,500	0,270	1,782		
Act0010	Excavación vigas riostras	4	4,100	0,900	0,170	2,509		
Act0010		4	3,130	0,900	0,170	1,916		
						11,72	3,40	39,85
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRADOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación	1				11,720	=IGL_3.1.9.1/OMTVAC	
Act0010	Elementos							
Act0010	Excavación N1, N4, N24 y N27	-4	1,000	1,000	0,270	-1,080		
Act0010	Excavación N13, y N16	-2	1,400	1,000	0,270	-0,756		
Act0010	Excavación N6 y N29	-2	1,700	1,000	0,270	-0,918		
Act0010	Excavación vigas riostras	-4	4,100	0,400	0,170	-1,115		
Act0010		-4	3,130	0,400	0,170	-0,851		
						7,00	3,87	27,09
OMTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				11,720	=IGL_3.1.9.1/OMTVAC	
Act0010	Relleno	-1				-7,000	=IGL_3.1.9.1/OMTRETAS	
						4,72	1,18	5,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Relleno desde cota explanación hasta encachado	1	74,270	0,130		9,655		
						9,66	12,69	122,59
TOTAL IGL_3.1.9.1								195,10
IGL_3.1.9.2 ESTRUCTURA								
OMTENCA	M3 ENCACHADO							
Act0010	Relleno hasta solera	0,2	74,270			14,854		
						14,85	23,18	344,22
OCFILM	M2 FILM DE POLIETILENO TRANSPARENTE							
Act0010	Relleno hasta solera		74,270			74,270		
						74,27	0,10	7,43
D16AM203	M2 POLIEST. EXP. 10KG 30 MM							
Act0010	Contorno solera	1	39,900	0,200		7,980		
						7,98	2,07	16,52
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27	4	1,000	1,000	0,100	0,400		
Act0010	Zapatas N13, y N16	2	1,400	1,000	0,100	0,280		
Act0010	Zapatas N6 y N29	2	1,700	1,000	0,100	0,340		
Act0010	Vigas riostras	4	4,100	0,400	0,100	0,656		
Act0010		4	3,130	0,400	0,100	0,501		
						2,18	68,02	148,28
OENCRS	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO							
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27	4	2,000	1,000	0,500	4,000		
		4	4,000	0,300	0,500	2,400		
Act0010	Zapatas N13, y N16	2	2,000	1,000	0,500	2,000		
		2	4,000	0,500	0,500	2,000		
Act0010	Zapatas N6 y N29	2	2,000	1,000	0,500	2,000		
		2	4,000	0,650	0,500	2,600		
Act0010	Zapatas vigas riostras	4	2,000	4,100	0,400	13,120		
		4	2,000	3,130	0,400	10,016		
						21,12	18,63	393,47
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Bancada CCM	2	3,850	0,100		0,770		
Act0010		2	0,800	0,100		0,160		
Act0010	Bancada bombas polielectrolito	2	0,700	0,100		0,140		
Act0010		2	0,900	0,100		0,180		
Act0010	Bancada bombas fangos espesados	2	1,300	0,100		0,260		
Act0010		2	1,100	0,100		0,220		
Act0010	Bancada deshidratadora centrífuga	4	0,920	0,970		3,570		
Act0010		4	0,920	0,300		1,104		
						6,40	20,26	129,66
OHOPIL25	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA (SR)							
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27	4	1,000	1,000	0,500	2,000		
Act0010	Zapatas N13, y N16	2	1,400	1,000	0,500	1,400		
Act0010	Zapatas N6 y N29	2	1,700	1,000	0,500	1,700		
Act0010	Vigas riostras	4	4,100	0,400	0,400	2,624		
Act0010		4	3,130	0,400	0,400	2,003		
						9,73	75,38	733,45
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS							
Act0010	Bancada CCM	0,1	0,800	3,850		0,308		
Act0010	Bancada bombas polielectrolito	0,1	0,700	0,900		0,063		
Act0010	Bancada bombas fangos espesados	0,1	1,300	1,100		0,143		
						0,51	68,02	34,69
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Bancada deshidratadora centrífuga	2	0,920	0,970	0,300	0,535		
						0,54	84,45	45,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275							
Act0010	Estructura							
Act0010	HE 180 A	1444,89				1.444,890		
Act0010	HE 260 A	562,14				562,140		
Act0010	IPE 160	262,37				262,370		
Act0010	IPE 240, simple con cartelas	269,78				269,780		
Act0010	IPE 180	191,37				191,370		
Act0010	IPE 200	228,2				228,200		
Act0010	Placas de anclaje	8	9,753			78,024		
						3.036,77	1,73	5.253,61
OCAC43	KG ACERO CONFORMADO S-235							
Act0010	CF-225x4.0	1037,56				1.037,560		
						1.037,56	1,66	1.722,35
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Pernos placa anclaje Ø16	64	0,949			60,736		
Act0010	Zapatas N1, N4, N24 y N27 Ø12	4	9,310			37,240		
Act0010	Zapatas N13, y N16 Ø12	2	13,190			26,380		
Act0010	Zapatas N6 y N29 Ø12	2	15,520			31,040		
Act0010	Vigas C[N24-N29],C[N29-N27],C[N4-N6],C[N6-N1] Ø8	4	6,930			27,720		
Act0010	Vigas C[N24-N29],C[N29-N27],C[N4-N6],C[N6-N1] Ø12	4	16,170			64,680		
Act0010	Vigas C[N27-N16],C[N16-N4],C[N1-N13],C[N13-N24] Ø8	4	7,870			31,480		
Act0010	Vigas C[N27-N16],C[N16-N4],C[N1-N13],C[N13-N24] Ø12	4	18,140			72,560		
						351,84	1,12	394,06
N_R07SR015	m² SOLERA HA-30 DE 20 CM, CON MALLAZO DN10 C/20							
Act0010	Solera edificio	10,7	8,75			93,63		
						93,63	13,92	1.303,33
OCESCTRSEG	MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM							
Act0020	Acceso a centrífuga de fangos	1	2,000			2,000		
Act0010	Acceso a polielectrolito	1	1,000			1,000		
						3,00	116,95	350,85
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0020	Acceso a centrífuga de fangos	1	1.500,000			1.500,000		
Act0010	Acceso a polielectrolito	1	1.000,000			1.000,000		
						2.500,00	1,02	2.550,00
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0020	Acceso a centrífuga de fangos	1	1,360			1,360		
Act0010	Acceso a polielectrolito	1	0,380			0,380		
						1,74	63,34	110,21
TOTAL IGL 3.1.9.2.....								13.537,73
IGL 3.1.9.3	FÁBRICA Y CERRAMIENTOS							
OALFB20	M2 FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20 TIPO SPLIT							
Act0010	Cerramiento fachada	2	10,700	6,000		128,400		
Act0010		2	8,750	6,000		105,000		
Act0010	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0010	Ventana aseos y vestuario	-3	0,600	0,810		-1,458		
Act0010	Puerta sala control	-1	0,980	2,700		-2,646		
Act0010	Ventana sala control	-2	1,770	1,570		-5,558		
Act0010	Puerta sala deshidratación	-1	3,300	3,400		-11,220		
Act0010	Ventana sala deshidratación	-3	1,000	3,010		-9,030		
						201,51	30,64	6.174,27
OFALAH1/2	M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOUBLE							
Act0010	Separación sala deshidratación	1	4,700	8,370		39,339		
Act0010	Separación sala de control y CCM	1	4,700	4,800		22,560		
Act0010	Cerramiento aseos y vestuario	1	4,700	4,920		23,124		
Act0010	Cerramiento aseos	2	1,330	2,100		5,586		
Act0010		1	2,710	2,100		5,691		
Act0010	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890		
Act0010	Puerta aseos	-2	0,700	2,100		-2,940		
						91,47	11,71	1.071,11
D80PF200	M. VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL							
Act0010	Cubierta	2	10,700			21,400		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
Act0010	Cubierta	2	8,750			17,500			
Act0010	Puerta sala CCM	1	0,920			0,920			
Act0010	Ventana aseos y vestuario	3	0,810			2,430			
Act0010	Puerta sala control	1	0,980			0,980			
Act0010	Ventana sala control	2	1,570			3,140			
Act0010	Puerta sala deshidratación	1	3,400			3,400			
Act0010	Ventana sala deshidratación	3	3,010			9,030			
							58,80	30,89	1.816,33
NXD08NE001	M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30 MM								
Act0010	Cubierta edificio	2	13,200	4,200		110,880			
							110,88	23,46	2.601,24
D05GC425H	ML CANALÓN METÁLICO CHAPA GALVANIZADA								
Act0010	Perímetro cubierta	4	4,20			16,80			
Act0010		2	13,20			26,40			
							43,20	92,35	3.989,52
E12SJP120	ML BAJANTE REDONDO CHAPA GALVANIZADA D=80MM								
Act0020	Según medición	4	5,00			20,00			
							20,00	11,83	236,60
TOTAL IGL_3.1.9.3.....									15.889,07

IGL_3.1.9.4 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

D37AA101	M2 PAV.CONT. CORINDON GRIS S/SOLERA								
Act0010	Sala CCM	1	11,800			11,800			
Act0010	Sala deshidratación	1	43,260			43,260			
							55,06	19,50	1.073,67
D19DD025	M2 SOLADO GRES 33X33 CM.								
Act0010	Aseos y vestuario	1	16,560			16,560			
							16,56	16,37	271,09
D19PA502	M2 SOL.TERRAZO MICROCHINA 40X40								
Act0010	Sala de control	1	10,710			10,710			
							10,71	20,86	223,41
D14AA001	M2 FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA								
Act0010	Aseos y vestuario	1	16,940			16,940			
Act0010	Sala de control	1	11,070			11,070			
							28,01	15,34	429,67
OEDGUA	M2 ENLUCIDO YESO BLANCO								
Act0010	Sala de control	1	16,180	2,700		43,686			
Act0010	Puerta acceso aseos	-1	2,100	0,900		-1,890			
Act0010	Puerta sala control	-1	0,980	2,700		-2,646			
Act0010	Ventana sala control	-2	1,770	1,570		-5,558			
							33,59	6,81	228,75
D35AC001	M2 PINTURA PLASTICA BLANCA								
Act0010	Sala de control	1	16,180	2,700		43,686			
Act0010	Puerta acceso aseos	-1	2,100	0,900		-1,890			
Act0010	Puerta sala control	-1	0,980	2,700		-2,646			
Act0010	Ventana sala control	-2	1,770	1,570		-5,558			
							33,59	4,70	157,87
D18AD310	M2 ALICATADO DE AZULEJOS								
Act0010	Aseos	1	16,720	2,700		45,144			
Act0010	Cerramiento aseos	4	1,330	2,100		11,172			
Act0010		2	2,710	2,100		11,382			
Act0010	Puerta acceso aseos	-2	0,900	2,100		-3,780			
Act0010	Puerta aseos	-4	0,700	2,100		-5,880			
Act0010	Puerta acceso aseos	-1	2,100	0,900		-1,890			
Act0010	Ventana aseos y vestuario	-3	0,600	0,810		-1,458			
							54,69	16,93	925,90
TOTAL IGL_3.1.9.4.....									3.310,36

IGL_3.1.9.5 CARPINTERÍA Y VIDRIO

D21JA110	M2 VENTANA Y PUERTA DE ALUMINIO								
Act0010	Ventana aseos y vestuario	3	0,600	0,810		1,458			
Act0010	Puerta sala control	1	0,980	2,700		2,646			
Act0010	Ventana sala control	2	1,770	1,570		5,558			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Ventana sala deshidratación	3	1,000	3,010		9,030		
						18,69	93,10	1.740,04
D23AE104	M2 PUERTA METÁLICA							
Act0010	Puerta sala CCM	1	0,920	2,150		1,978		
Act0010	Puerta sala deshidratación	1	3,300	3,400		11,220		
						13,20	71,88	948,82
D20CA120	M2 PUERTA PASO SAPELLY C/SAPELLY							
Act0010	Puerta acceso aseos	1	0,900	2,100		1,890		
Act0010	Puerta aseos	2	0,700	2,100		2,940		
						4,83	58,05	280,38
D80CA25_clim	M2 ACRISTALAMIENTO CON LUNA INCOLORA CLIMALIT CON CÁMARA AIRE							
Act0010	Ventana aseos y vestuario	3	0,600	0,810		1,458		
Act0010	Puerta sala control	1	0,980	2,700		2,646		
Act0010	Ventana sala control	2	1,770	1,570		5,558		
Act0010	Ventana sala deshidratación	3	1,000	3,010		9,030		
						18,69	13,13	245,40
OMOB05	m2 PERSIANAS							
Act0010	Ventana aseos y vestuario	3	0,600	0,810		1,458		
Act0010	Ventana sala control	2	1,770	1,570		5,558		
Act0010	Ventana sala deshidratación	3	1,000	3,010		9,030		
						16,05	35,97	577,32
TOTAL IGL_3.1.9.5.....								3.791,96
IGL_3.1.9.6 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO								
D03DA002	Ud ARQUETA REGISTRO 38X38X50 CM							
Act0010	Sala deshidratación	2				2,000		
Act0010	Sumidero rejilla	1				1,000		
Act0010	Sumidero tolva							
						3,00	55,36	166,08
D25TD015	Ud SUMIDERO SIFÓNICO FUND. 15X15							
Act0010	Según medición	2				2,000		
						2,00	8,37	16,74
D25ND210	Ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 MM.							
Act0010	Aseos	1				1,000		
						1,00	12,68	12,68
D25NA510	ML TUBERÍA PVC 32 MM. SERIE C							
Act0010	Aseos	3	2,000			6,000		
						6,00	7,72	46,32
D25NA520	MI TUBERÍA PVC 40 MM. SERIE C							
Act0010	Plato de ducha	1	2,000			2,000		
Act0010	Salida carbón activo	1	3,000			3,000		
						5,00	8,00	40,00
D25NA610	mI TUBERÍA PVC 110MM. SERIE C							
Act0010	Inodoro	3				3,000		
						3,00	8,48	25,44
D25NA650	MI TUBERÍA PVC 125MM. SERIE C							
Act0010	Unión arquetas sala deshidratación	2,3				2,300		
Act0010	Unión arquetas sala deshidratación	3,21				3,210		
Act0010	Unión sumidero con red de pluviales	5				5,000		
						10,51	8,50	89,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D25NA710	MI TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C							
Act0010	Salida aseos	4,85				4,850		
Act0010	Salida tolva	4,5				4,500		
						9,35	8,51	79,57
D25NA810	MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C							
Act0010	Union arquetas sala deshidratación	4,75				4,750		
Act0010	Salida sala deshidratación	1				1,000		
Act0010	Unión arqueta salida aseos con pozo	3,3				3,300		
						9,05	8,51	77,02
IUS081	m SUMIDERO DE POLIPROPILENO CON REJILLA FUND. DUCTIL D-400 1.000X100X170 MM							
Act0010	Según medición	1	3,50			3,50		
						3,50	144,57	506,00
D26FG005	Ud LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA ROCA							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	84,56	84,56
D26PD910	UD ENCIMERA GRANITO PULIDO							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	265,14	265,14
D26DD030	Ud PLATO DUCHA							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	71,85	71,85
D26LD001	Ud INOD. DE TANQUE BAJO BLANCO							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	101,42	101,42
D25AD005	Ud ACOMET. RED 1/2"-20 MM.POLIET							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	84,07	84,07
D25CF006	MI TUBERIA COBRE RIGIDO 13-15 MM.							
Act0010	Distribución edificio control agua potable	17,17				17,170		
Act0010	Distribución edificio industrial agua potable	12,99				12,990		
Act0010	Distribución edificio control agua caliente	5,4				5,400		
						35,56	7,20	256,03
D25TX000	Ud INSTALACIÓN GRIFO LATÓN 1/2"							
Act0010	Según medición	4				4,000		
						4,00	5,48	21,92
D25TX001	Ud INSTALACIÓN LLAVE DE CORTE 1/2"							
Act0010	Sala de control	2				2,000		
Act0010	Termo	1				1,000		
Act0010	Sala deshidratación	1				1,000		
Act0010	Salida termo	1				1,000		
Act0010	Agua industrial	1				1,000		
						6,00	8,23	49,38
D26SA052	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 L.							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	178,72	178,72
D25AD063	Ud ACOMET. RED 63 MM.POLIET							
Act0010	Acometida de agua industrial	1				1,000		
						1,00	182,34	182,34
VACM0050	Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50							
Act0010	Retorno agua industrial	1				1,000		
						1,00	83,72	83,72
NU06TP032	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=32MM.							
Act0010	Distribución de agua industrial	25				25,000		
						25,00	7,27	181,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VACM0025 Act0010	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS DE 25 MM. DE PASO Según medición	2				2,000		
						2,00	46,99	93,98
TOTAL IGL_3.1.9.6.....								2.714,07
IGL_3.1.9.7 MOBILIARIO								
OMOB01 Act0020	Ud SILLA GIRATORIA DE OFICINA sala de control	1				1,000		
						1,00	191,88	191,88
OMOB02 Act0020	Ud SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN sala de control	1				1,000		
						1,00	101,43	101,43
OMOB08 Act001	UD MESA Sala de control	1				1,000		
						1,00	140,72	140,72
D37TK101 Act001	Ud TAQUILLA METALICA vestuario	2				2,000		
						2,00	84,22	168,44
OMOBAN Act001	Ud BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS vestuario	1				1,000		
						1,00	23,96	23,96
CUBO Act001	Ud CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA sala de control	1				1,000		
						1,00	42,37	42,37
D26VF602 Act001	Ud TOALLERO LAVABO EMPOTRAR vestuario	1				1,000		
						1,00	17,54	17,54
D24OS001 Act001	Ud ESPEJO PLATEADO vestuario	1				1,000		
						1,00	69,66	69,66
D26VF608 Act001	Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR vestuario	1				1,000		
						1,00	6,85	6,85
D26VF609 Act001	Ud PERCHA EMPOTRAR vestuario	2				2,000		
						2,00	4,84	9,68
AL Act001	UD RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO vestuario	1				1,000		
						1,00	114,46	114,46
D41AG801 Act001	Ud BOTIQUIN.	1				1,000		
						1,00	13,48	13,48
D41AG810 Act001	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN.	1				1,000		
						1,00	25,91	25,91
LIM1 Act001	UD CLIM. FRÍO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H sala de control y CCM	1				1,000		
						1,00	1.306,29	1.306,29
D15EG1038 Act0010	Ud. EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG s/mediciones auxiliares	1				1,00		
						1,00	96,43	96,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D15EO1009 Act0010	ud EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG s/mediciones auxiliares	1				1,00		
						1,00	48,56	48,56
TOTAL IGL_3.1.9.7.....								2.377,66
IGL_3.1.9.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD								
TRIPESPA Act0010	UD TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS Según medición	1				1,00		
						1,00	1.772,85	1.772,85
EXTRAC Act0010	UD EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL Según medición	1				1,00		
						1,00	236,38	236,38
CONDFLEX Act0010	Ud CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M Según medición	1				1,00		
						1,00	147,34	147,34
SEGWAL Act0020	UD PAR DE "WALKY-TALKYS"	1				1,000		
						1,00	35,46	35,46
SEGERA Act0020	UD EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO	1				1,000		
						1,00	577,88	577,88
D41EC401 Act0020	Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A.	3				3,000		
						3,00	36,79	110,37
D41EA001 Act0020	Ud CASCO DE SEGURIDAD.	5				5,000		
						5,00	5,19	25,95
D41EA230 Act0020	Ud GAFAS ANTIPOLVO.	5				5,000		
						5,00	2,97	14,85
D41EE012 Act0020	Ud PAR GANTES LONA/SERRAJE	5				5,000		
						5,00	6,20	31,00
D41EC001 Act0020	Ud MONO DE TRABAJO.	5				5,000		
						5,00	12,92	64,60
D41EA220 Act0020	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.	5				5,000		
						5,00	6,24	31,20
D41EG001 Act0020	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR	5				5,000		
						5,00	7,42	37,10
SEGMASC Act0020	UD MASCARILLA	5				5,000		
						5,00	1,44	7,20
SEGDET Act0020	UD DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO	1				1,000		
						1,00	376,05	376,05
TOTAL IGL_3.1.9.8.....								3.468,23
TOTAL IGL_3.1.9.....								45.284,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.1.10 CIMENTACIÓN TOLVA DE FANGOS								
OMTVACROCA Act0010	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA Excavación zapatas	4	2,500	2,500	1,170	29,250		
						29,25	9,59	280,51
OURZA Act0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA Relleno hasta homrígón de limpieza	4	2,500	0,100		1,000		
						1,00	12,69	12,69
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación	1				29,250	=IGL_3.1.10/OMTVACROCA	
Act0010	Zahorra	-1				-1,000	=IGL_3.1.10/OURZA	
Act0010	Zapatas	-4	1,500	1,500	0,900	-8,100		
Act0010		-4	0,360	0,360	0,170	-0,088		
						20,06	3,87	77,63
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				29,250	=IGL_3.1.10/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-20,060	=IGL_3.1.10/OMTRETAS	
						9,19	1,18	10,84
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Zapatas	4	1,500	1,500	0,100	0,900		
						0,90	68,02	61,22
OENCRS	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO							
Act0010	Zapata	4	1,500	1,500	0,800	7,200		
Act0010		4	0,360	0,360	0,550	0,285		
						7,49	18,63	139,54
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Zapatas	4	1,500	1,500	0,800	7,200		
Act0010		4	0,360	0,360	0,550	0,285		
						7,49	84,45	632,53
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Pernos placa anclaje Ø30	16	2,500			40,000		
Act0010	Zapatas	1	80,000			599,200	=IGL_3.1.10/OHOMUR25	
						639,20	1,12	715,90
OCAC42	KG ACERO LAMINADO S-275							
Act0010	Placas de anclaje	4	0,020	0,260	0,260	42,182	7800	
						42,18	1,73	72,97
TOTAL IGL_3.1.10.....								2.003,83
IGL_3.1.11 SOLERA TORRE CARBÓN ACTIVO								
OMTREGEN	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN							
Act0010	Recrecer cota hasta urbanización	1	6,150	0,230		1,415		
						1,42	2,52	3,58
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Recrecer cota	1	6,150	0,100		0,615		
						0,62	68,02	42,17
OENCRS	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO							
Act0010	Solera	1	0,200	9,750		1,950		
						1,95	18,63	36,33
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Solera	1	0,200	6,150		1,230		
						1,23	84,45	103,87
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Solera	1	50,000			61,500	=IGL_3.1.11/OHOMUR25	
						61,50	1,12	68,88
TOTAL IGL_3.1.11.....								254,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.1.12 REDES DE TUBERÍAS								
IGL_3.1.12.1 RED DE AGUA								
NQTPEA0125	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125							
Act0010	De arqueta de recirculación a lecho	1	22,750			22,750		
							22,75	323,96
NQTPEA0140	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 140							
Act0010	De lecho a decantador	1	3,000			3,000		
Act0010	De decantador a contador	1	1,500			1,500		
Act0010	De contador a fuente de presentación	1	1,500			1,500		
							6,00	96,90
NU07OEB025	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250							
Act0010	De Imhoff a arqueta de recirculación	1	27,460			27,460		
							27,46	736,75
NU07OEB031	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315							
Act0010	De fuente de presentación a pozo	1	1,500			1,500		
							1,50	46,83
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Tubería 125	1	0,600	0,600		8,190	=IGL_3.1.12.1/NQTPEA0125	
Act0010	Tubería 140	1	0,600	0,600		2,160	=IGL_3.1.12.1/NQTPEA0140	
Act0010	Tubería 250	1	0,600	0,600		9,886	=IGL_3.1.12.1/NU07OEB025	
Act0010	Tubería 315	1	1,500	0,600		1,350	=IGL_3.1.12.1/NU07OEB031	
							21,59	207,05
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS							
Act0010	Tubería 125	1	0,100	0,600		1,365	=IGL_3.1.12.1/NQTPEA0125	
Act0010	Tubería 140	1	0,100	0,600		0,360	=IGL_3.1.12.1/NQTPEA0140	
Act0010	Tubería 250	1	0,100	0,600		1,648	=IGL_3.1.12.1/NU07OEB025	
Act0010	Tubería 315	1	0,100	0,600		0,090	=IGL_3.1.12.1/NU07OEB031	
							3,46	46,57
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0010	Excavación	1				21,590	=IGL_3.1.12.1/OMTVACROCA	
Act0010	Cama de arena	-1				-3,460	=IGL_3.1.12.1/OMTCAMA	
							18,13	50,76
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				21,590	=IGL_3.1.12.1/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-18,130	=IGL_3.1.12.1/OMTREZAN	
							3,46	4,08
TOTAL IGL_3.1.12.1.....								1.512,90
IGL_3.1.12.2 RED DE FANGOS								
NQTPEA0125	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 125							
Act0010	De bombeo a imhoff	9,7				9,700		
Act0010	De bombeo a depósito	2,25				2,250		
							11,95	170,17
NQTPEA0140	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 140							
Act0010	De decantador a bombeo	1	18,400			18,400		
							18,40	297,16
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Tubería 125	1	0,600	0,600		4,302	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0125	
Act0010	Tubería 140	1	0,600	0,600		6,624	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0140	
							10,93	104,82
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS							
Act0010	Tubería 125	1	0,100	0,600		0,717	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0125	
Act0010	Tubería 140	1	0,100	0,600		1,104	=IGL_3.1.12.2/NQTPEA0140	
							1,82	24,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0010	Excavación	1				10,930	=IGL_3.1.12.2/OMTVACROCA	
Act0010	Cama de arena	-1				-1,820	=IGL_3.1.12.2/OMTCAMA	
						9,11	2,80	25,51
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				10,930	=IGL_3.1.12.2/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-9,110	=IGL_3.1.12.2/OMTREZAN	
						1,82	1,18	2,15
TOTAL IGL_3.1.12.2.....								624,31
IGL_3.1.12.3 RED DE VACIADOS Y FLOTANTES								
NQTPEA0090	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 90							
Act0010	Bombos a imhoff	1	38,400			38,400		
						38,40	8,11	311,42
D25NA610	ml TUBERÍA PVC 110MM. SERIE C							
Act0010	De decantador a pozo	2,3				2,300		
						2,30	8,48	19,50
D25NA810	MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C							
Act0010	De edificio a pozo	1	8,030			8,030		
Act0010	De imhoff a pozo	1	19,070			19,070		
						27,10	8,51	230,62
NU07OEB025	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250							
Act0010	Recorrido de pozos a arqueta bombeo sobrenadantes	1	16,860			16,860		
						16,86	26,83	452,35
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Tubería 90	1	0,600	0,600		13,824	=IGL_3.1.12.3/NQTPEA0090	
Act0010	Tubería 110	1	0,600	0,600		0,828	=IGL_3.1.12.3/D25NA610	
Act0010	Tubería 200	1	0,600	0,600		9,756	=IGL_3.1.12.3/D25NA810	
Act0010	Tubería 250	1	0,600	0,600		6,070	=IGL_3.1.12.3/NU07OEB025	
Act0010	Según medición pozos	1	2,000	2,000		20,000	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ	
						50,48	9,59	484,10
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS							
Act0010	Tubería 90	1	0,100	0,600		2,304	=IGL_3.1.12.3/NQTPEA0090	
Act0010	Tubería 110	1	0,100	0,600		0,138	=IGL_3.1.12.3/D25NA610	
Act0010	Tubería 200	1	0,100	0,600		1,626	=IGL_3.1.12.3/D25NA810	
Act0010	Tubería 250	1	0,100	0,600		1,012	=IGL_3.1.12.3/NU07OEB025	
						5,08	13,46	68,38
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0010	Excavación	1				50,480	=IGL_3.1.12.3/OMTVACROCA	
Act0010	Cama de arena	-1				-5,080	=IGL_3.1.12.3/OMTCAMA	
Act0010	Según medición pozos	-3,14159	0,600	0,600		-5,655	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ	
						39,75	2,80	111,30
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				50,480	=IGL_3.1.12.3/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-39,750	=IGL_3.1.12.3/OMTREZAN	
						10,73	1,18	12,66
OURBASPOZ	ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30							
Act0010	Según medición	1	5,000			5,000		
						5,00	148,09	740,45
OURDESPOZ	m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO							
Act0010	Según medición	1				5,000	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ	
						5,00	63,57	317,85
OURCONPOZ	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA							
Act0010	Según medición	1				5,000	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ	
						5,00	77,14	385,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURTAPPOZ Act0010	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 Según medición	1				5,000	=IGL_3.1.12.3/OURBASPOZ	
						5,00	111,93	559,65
TOTAL IGL_3.1.12.3.....								3.693,98
TOTAL IGL_3.1.12.....								5.831,19
IGL 3.1.13 URBANIZACIÓN								
IGL 3.1.13.1 ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA								
OMTEDESB	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA							
Act0010	Superficie desmonte	1	949,000	0,100		94,900		
Act0020	Superficie terraplén	1	603,580	0,100		60,358		
						155,26	0,75	116,45
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Volumen desmonte	1	905,519			905,519		
Act0010	Retirada tierra vegetal =IGL_3.1.13.1/OMTEDESB/Act0010	-1				-94,900		
						810,62	9,59	7.773,85
OMTREMAT	m3 RELLENO, EXTENDIDO DE MATERIAL DE APORTACIÓN PARA MEJORA DE SUP.							
Act0010	Volumen terraplen	1	417,466			417,466		
Act0010	Retirada tierra vegetal =IGL_3.1.13.1/OMTEDESB/Act0020	1				60,358		
						477,82	15,01	7.172,08
ESCO	m3 ESCOLLERA COLOCADA RELLENADA DE HORMIGON							
Act0010	Superficie a proteger	1	231,00	0,20		46,20		
						46,20	39,94	1.845,23
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0020	Excavacion	1				810,620	=IGL_3.1.13.1/OMTVACROCA	
Act0020	Relleno	-1				-477,820	=IGL_3.1.13.1/OMTREMAT	
						332,80	1,18	392,70
TOTAL IGL_3.1.13.1.....								17.300,31
IGL 3.1.13.2 RED DE PLUVIALES								
D25NA810	MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C							
Act0010	Unión sumidores	25				25,000		
						25,00	8,51	212,75
NU07OEB025	m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250							
Act0010	Desde sumidores a pozo 0 de salida	1	23,000			23,000		
						23,00	26,83	617,09
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Tubería 200	1	0,600	0,600		9,000	=IGL_3.1.13.2/D25NA810	
Act0010	Tubería 250	1	0,600	0,600		8,280	=IGL_3.1.13.2/NU07OEB025	
Act0010	Pozos	1	2,000	2,000		8,000	=IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ	
						25,28	9,59	242,44
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS							
Act0010	Tubería 200	1	0,100	0,600		1,500	=IGL_3.1.13.2/D25NA810	
Act0010	Tubería 250	1	0,100	0,600		1,380	=IGL_3.1.13.2/NU07OEB025	
						2,88	13,46	38,76
OMTREZAN	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS							
Act0010	Excavación	1				25,280	=IGL_3.1.13.2/OMTVACROCA	
Act0010	Cama de arena	-1				-2,880	=IGL_3.1.13.2/OMTCAMA	
Act0010	Pozos	-3,14159	0,600	0,600		-2,262	=IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ	
						20,14	2,80	56,39
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación	1				25,280	=IGL_3.1.13.2/OMTVACROCA	
Act0010	Relleno	-1				-20,140	=IGL_3.1.13.2/OMTREZAN	
						5,14	1,18	6,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURRIG Act0010	m RÍGOLA DE 14/11 X 30 X 50 Ramal principal	33,5				33,500		
							18,76	628,46
IUS081_fund Act0010 Act0010	m SUMIDERO DE FUNDICIÓN DUCTIL CON REJILLA FUND. DUCTIL D-400 1.000X200X170 MM Interiores Puerta de acceso	3 5,2				3,00 5,20		
							144,57	1.185,47
OURBASPOZ Act0010	ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30 Según medición	1	2,000			2,000		
							148,09	296,18
OURDESPOZ Act0010	m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO Según medición	1				2,000	=IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ	
							63,57	127,14
OURCONPOZ Act0010	ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA Según medición	1				2,000	=IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ	
							77,14	154,28
OURTAPPOZ Act0010	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50 Según medición	1				2,000	=IGL_3.1.13.2/OURBASPOZ	
							111,93	223,86
OMTVAC Act0010 Act0010	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO Reperfilado de cuneta perimetral Obra de drenaje puerta de acceso	71,1 12	0,800 0,500	0,250 0,500	0,500	7,110 3,000		
							3,40	34,37
OHOREL Act0010 Act0010 Act0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS Cuenta perimetral hormigonada Obra de drenaje puerta de acceso Tubo de HA DN300	71,1 12 -12	0,800 0,500 0,150	0,150 0,500 0,150	3,142	8,532 3,000 -0,848		
							68,02	726,45
D03DA002 Act0010	Ud ARQUETA REGISTRO 38X38X50 CM Obra de drenaje puerta de acceso	1				1,000		
							55,36	55,36
IUS0300 Act0010	m COLECTOR ENTERRADO HORMIGÓN EN MASA DN300 Obra de drenaje puerta de acceso	12				12,00		
							66,48	797,76
EMBOC315 Act0010	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315 Obra de drenaje puerta de acceso	1				1,00		
							353,11	353,11
TOTAL IGL_3.1.13.2.....								5.755,94
IGL_3.1.13.3 PAVIMENTACIÓN								
R01RE010.1 Act0010	m3 RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM Superficie vial	386,7	0,20			77,34		
							10,57	817,48
OHOUR18 Act0010	m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 18 CM Superficie vial	386,7				386,700		
							20,94	8.097,50
U04BH080 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010 Act0010	m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15X28 CM. Perímetro vial Perímetro acceso escalera imhoff Perímetro acceso lecho Perímetro edificio	43,84 4,54 6,63 10,39 0,45 10,72 1				43,84 4,54 6,63 10,39 0,45 10,72 1,00		
							9,21	714,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURACE	m2 ACERA DE LOSETA HIDRAULICA DE 20X20 CM SOLERA HM-20 DE10CM							
Act0010	Acceso imhoff	5,36				5,360		
Act0010	Acceso lecho	21,67				21,670		
Act0010	Acceso edificio	19,23				19,230		
						46,26	17,04	788,27
U01G011	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2							
Act0010	Superficie urbanizada	1	1.177,000			1.177,000		
Act0010	Superficie vial	-1				-386,700	=IGL_3.1.13.3/OHOUR18	
Act0010	Superficie acera	-1				-46,260	=IGL_3.1.13.3/OURACE	
Act0010	Superficie imhoff	-1	51,510			-51,510		
Act0010	Superficie lecho	-1	65,740			-65,740		
Act0010	Superficie arquetas caudalímetro	-2	3,750			-7,500		
Act0010	Superficie arqueta reparto	-1	16,630			-16,630		
Act0010	Superficie decantador	-1	51,370			-51,370		
Act0010	Superficie bombeo fangos	-1	11,750			-11,750		
Act0010	Superficie depósito fangos	-1	30,990			-30,990		
Act0010	Superficie edificio	-1	93,620			-93,620		
						414,93	1,27	526,96
OMTREGEN	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN							
Act0010	Recrecer cota hasta urbanización	1	0,230			95,434	=IGL_3.1.13.3/U01G011	
						95,43	2,52	240,48
OMTCAMAMI	m3 CAMA DE ARENA DE MIGA							
Act0010	Superficie gravilla	1	0,100			41,493	=IGL_3.1.13.3/U01G011	
						41,49	14,52	602,43
OMTCAMAGRAv	m3 EXTENDIDO DE GRAVILLA							
Act0010	Superficie gravilla	1	0,150			62,240	=IGL_3.1.13.3/U01G011	
						62,24	22,93	1.427,16
TOTAL IGL_3.1.13.3.....								13.214,70
IGL_3.1.13.4 CERRAMIENTO								
NXOURVAL	MI VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL							
Act0010	Perímetro urbanización	1	132,500			132,500		
						132,50	19,09	2.529,43
OURPUVEH_1	UD PUERTA DE ENTRADA ABATIBLE ELECTRICA							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	1.768,47	1.768,47
TOTAL IGL_3.1.13.4.....								4.297,90
TOTAL IGL_3.1.13.....								40.568,85
IGL_3.1.14 ARQUETA GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL								
OMTVACROCA	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA							
Act0010	Excavación arqueta grupo de presión	1	3,400	3,400	1,820	21,039		
Act0010	Tubería 63	1	0,600	0,600		6,624	=IGL_3.1.14/NU06TP063	
						27,66	9,59	265,26
OMTCAMA	m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS							
Act0010	Tubería 63	1	0,600	0,100		1,104	=IGL_3.1.14/NU06TP063	
						1,10	13,46	14,81
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0010	Excavación arqueta grupo de presión	1	0,100	2,900	2,900	0,841		
						0,84	12,69	10,66
OMTRETAS	M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION							
Act0010	Excavación de tierras	1				27,660	=IGL_3.1.14/OMTVACROCA	
Act0010	Cama de arena	-1				-1,100	=IGL_3.1.14/OMTCAMA	
Act0010	Capa de regularización	-1				-0,840	=IGL_3.1.14/OURZA	
Act0010	Arqueta grupo de presión	-1	2,900	2,900	0,400	-3,364		
Act0010		-1	2,600	2,600	1,820	-12,303		
						10,05	3,87	38,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0010	Excavación en tierras	1				27,660	=IGL_3.1.14/OMTVACROCA	
Act0010	Rellenos	-1				-10,050	=IGL_3.1.14/OMTRETAS	
						17,61	1,18	20,78
OHOLIM	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA							
Act0010	Solera arqueta	1	0,100	2,900	2,900	0,841		
						0,84	68,02	57,14
OENCRM	M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO							
Act0010	Solera arqueta	4	0,300	2,900		3,480		
Act0010	Paredes exteriores arqueta	4	2,600	2,500		26,000		
Act0010	Paredes interiores arqueta	4	2,000	2,300		18,400		
						47,88	20,26	970,05
OHOSOL25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES							
Act0010	Solera arqueta	0,3	2,900	2,900		2,523		
Act0010	Losa superior	0,2	2,600	2,600		1,352		
Act0010	Acceso losa superior	-1	0,650	0,650	0,200	-0,085		
Act0010	Relleno interior arqueta	0,1	2,000	2,000		0,400		
						4,19	78,43	328,62
OHOMUR25	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS							
Act0010	Paredes arqueta	4	0,300	2,300	2,300	6,348		
						6,35	84,45	536,26
OACCOR	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S							
Act0010	Solera	1	50,000			209,500	=IGL_3.1.14/OHOSOL25	
Act0010	Paredes	1	50,000			317,500	=IGL_3.1.14/OHOMUR25	
						527,00	1,12	590,24
OCESCTREST	kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	0,65	0,650	20,000		8,450		
						8,45	1,02	8,62
OCTRSEG	M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X							
Act0010	Superficie	0,65	0,650			0,423		
						0,42	63,34	26,60
OCAPAT	Ud PATE DE ACERO GALVANIZADO							
Act0010	Interior arqueta	5				5,000		
						5,00	6,51	32,55
NU06TP063	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=63MM.							
Act0010	De arqueta a edificio	18,4				18,400		
						18,40	8,33	153,27
NQTPEA0100	m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 100							
Act0010	De pozo a arqueta	2				2,000		
						2,00	10,83	21,66
TOTAL IGL_3.1.14.....								3.075,41
TOTAL IGL_3.1.....								211.802,09
IGL_3.2	EQUIPOS MECÁNICOS							
IGL_3.2.1	TANQUE IMHOFF							
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80							
Act0040	Entrada bombeo sobrenadantes	2,8				2,800		
						2,80	61,38	171,86
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125							
Act0040	Entrada de colector a tamiz	5,8				5,800		
Act0040	By-pass colector a imhoff	1,32				1,320		
Act0040	Entrada/salida bombeo fangos	7,72				7,720		
						14,84	83,80	1.243,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150							
Act0040	Tamiz a imhoff	1,38				1,380		
Act0040	Salida a arqueta de bombeo	6,1				6,100		
						7,48	92,91	694,97
VACM0125	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125							
Act0040	Colector a tamiz	2				2,000		
Act0040	Entrada tamiz	1				1,000		
Act0040	By-pass colector a imhoff	1				1,000		
Act0040	Bombeo fangos	1				1,000		
						5,00	135,17	675,85
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150							
Act0040	Tamiz a imhoff	1				1,000		
						1,00	157,49	157,49
CONT0125	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 125							
Act0040	Colector a tamiz	1				1,000		
						1,00	1.041,59	1.041,59
ACCA0125	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125							
Act0040	Colector a tamiz	1				1,000		
Act0040	Entrada tamiz	1				1,000		
Act0040	By-pass colector a imhoff	1				1,000		
Act0040	Bombeo fangos	1				1,000		
						4,00	189,98	759,92
ACCA0150	ud CARRETE DESMONTAJE DN 150							
Act0040	Tamiz a imhoff	1				1,000		
						1,00	219,22	219,22
E35410	ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX							
Act0040	Bombeo fangos	1				1,000		
						1,00	287,66	287,66
MCCONH6	ud CONTENEDOR HOMOLOGADO							
Act0040	Junto tornillo compactador imhoff	1				1,000		
						1,00	865,14	865,14
IGLTAMROT99	ud TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	7.156,88	7.156,88
IGLORCOMP2M	ud TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	7.684,26	7.684,26
TOTAL IGL_3.2.1.....								20.958,43
IGL_3.2.2 LECHOS BACTERIANOS								
IGLDISTROT62	ud DISTRIBUIDOR ROTATIVO 62,5 M3/H Y DIÁMETRO LECHO DE 7,5 M							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	8.510,10	8.510,10
COMPANELE4X5	ud COMPUERTA CANAL ELÉCTRICA DE 400 X 500 MM							
Act0050	Salida a recirculación	1				1,00		
Act0050	Salida a decantador	1				1,00		
						2,00	2.008,86	4.017,72
SISREPLECHOS	UD SISTEMA REPARTIDOR LECHOS							
Act0050	Según medición	1				1,00		
						1,00	1.078,74	1.078,74
IGLRELLPLASLB M3	RELLENO PLÁSTICO PARA LECHO BACTERIANO							
Act0010	Según medición	155				155,000		
						155,00	115,06	17.834,30
ENTRAPRFV	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTRAMADO DE PRFV							
Act0010	Según medición	3,14	4,000	4,000		50,240		
						50,24	97,88	4.917,49
TOTAL IGL_3.2.2.....								36.358,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.2.3 DECANTADOR SECUNDARIO								
TUA316100	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100							
Act0010	Tubería salida sobrenadantes	4				4,000		
								266,36
IGLPUENDEC65	ud PUENTE DECANTADOR DINT=6,5 M Y DRODADURA=7,90 M						66,59	
Act0010	Según medición	1				1,00		
								18.487,29
						1,00	18.487,29	18.487,29
TOTAL IGL_3.2.3.....								18.753,65
IGL_3.2.4 DEPÓSITO DE FANGOS								
ACOPLE	ud ACOPLÉ RÁPIDO PARA CONEXIÓN MANGUERA							
Act0010	Extracción fangos	1				1,00		
								287,66
TUA316150	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150							
Act0010	Salida sobrenadantes	1,5				1,500		
Act0010	Recogida de fangos	2,88				2,880		
								406,95
VAMMW0150	ud VALVULA MARIPOSA DN 150 PALANCA						92,91	
Act0010	Recogida de fangos	1				1,000		
								151,74
VACM0150	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150						151,74	
Act0010	Salida sobrenadantes	1				1,000		
								157,49
CHIMFANGOS	ud CHIMENEA DE TIRO NATURAL DN100 AISI304						157,49	
Act0020	Depósito de fangos	1				1,00		
								479,44
						1,00	479,44	479,44
TOTAL IGL_3.2.4.....								1.483,28
IGL_3.2.5 BOMBEO FANGOS								
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80							
Act0010	Conducciones bombeo	4,5				4,500		
								276,21
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125							
Act0010	A depósito de fangos	2,6				2,600		
Act0010	A tanque imhoff	2,6				2,600		
Act0010	By-pass	6,8				6,800		
Act0010	De decantador	2,6				2,600		
								1.223,48
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80						83,80	
Act0010	Conexión bombas	7				7,000		
								1.154,51
ACCA0125	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125						164,93	
Act0010	By-pass	1				1,000		
Act0010	De decantador	1				1,000		
								379,96
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80						189,98	
Act0010	Conexión bombas	6				6,000		
								594,36
VACM0125	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125						99,06	
Act0010	By-pass	1				1,000		
Act0010	De decantador	1				1,000		
								270,34
CONT0080	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 80						135,17	
Act0010	Salida bombas	1				1,000		
								784,41
						1,00	784,41	784,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VARB08010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80 Según medición	2				2,000		
						2,00	206,16	412,32
IGLBOMFANG4 Act0010	ud BOMBA FANGOS 1-4 M3/H 20 MCA Según medición	2				2,00		
						2,00	1.787,12	3.574,24
TOTAL IGL_3.2.5.....								8.669,83
IGL_3.2.6 ARQUETA RECIRCULACIÓN								
OCAC42 Act0010	KG ACERO LAMINADO S-275 Estructura soporte polipasto							
Act0010	IPE 140 verticales	7	2,500	14,400		252,000		
Act0010	IPE 140 horizontales	3	2,300	14,400		99,360		
Act0010	IPE 260	1	6,100	41,900		255,590		
						606,95	1,73	1.050,02
POLI01 Act0010	ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG. Según medición	1				1,000		
						1,00	299,65	299,65
COMPU300 Act0010	ud COMPUERTA MURAL, 300X300 Fuente de presentación	2				2,000		
						2,00	988,85	1.977,70
TUA316125 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 Recirculación	1	2,260			2,260		
Act0010	Recirculación	1	1,430			1,430		
						3,69	83,80	309,22
TUA316080 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80 Recirculación	2	4,160			8,320		
Act0010	Sobrenadantes	1	2,260			2,260		
Act0010	Sobrenadantes	1	1,430			1,430		
						12,01	61,38	737,17
TUA316050 Act0010	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 50 Sobrenadantes	2	4,160			8,320		
						8,32	52,37	435,72
VACM0050 Act0010	Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50 Sobrenadantes	2				2,000		
						2,00	83,72	167,44
VACM0080 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80 Recirculación	2				2,000		
						2,00	99,06	198,12
VARB05010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 50 Sobrenadantes	2				2,000		
						2,00	178,59	357,18
VARB08010 Act0010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80 Recirculación	2				2,000		
						2,00	206,16	412,32
ACCA0050 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 50 Sobrenadantes	2				2,000		
						2,00	150,55	301,10
ACCA0080 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80 Recirculación	2				2,000		
						2,00	164,93	329,86
IGLBOMSOBRE14.4 Act0010	ud BOMBA SOBRENADANTES 14,4 M3/H 6 MCA Según medición	2				2,00		
						2,00	1.257,34	2.514,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGLBOMRECIR4_	ud BOMBA DE RECIRCULACIÓN 4 kW							
Act0010	Según medición	2				2,00		
						2,00	8.386,65	16.773,30
TOTAL IGL_3.2.6.....								25.863,48
IGL_3.2.7 ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA								
TUA316140	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 140							
Act0010	Tramo principal	2				2,000		
Act0010	Tramo by-pass	2,32				2,320		
						4,32	89,68	387,42
VACM0140	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 140							
Act0010	Tramo principal	2				2,000		
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000		
						3,00	149,67	449,01
VARB14010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 140							
Act0010	Tramo principal	1				1,000		
						1,00	509,40	509,40
ACCA0140	ud CARRETE DESMONTAJE DN 140							
Act0010	Tramo principal	1				1,000		
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000		
						2,00	210,07	420,14
CONT0140	UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 140							
Act0010	Tramo principal	1				1,000		
						1,00	1.137,48	1.137,48
TOTAL IGL_3.2.7.....								2.903,45
IGL_3.2.8 ARQUETA CAUDALÍMETRO RECIRCULACIÓN								
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125							
Act0010	Tramo principal	2				2,000		
Act0010	Tramo by-pass	2,32				2,320		
						4,32	83,80	362,02
VACM0125	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125							
Act0010	Tramo principal	2				2,000		
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000		
						3,00	135,17	405,51
VARB12510	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 125							
Act0010	Tramo principal	1				1,000		
						1,00	412,32	412,32
ACCA0125	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125							
Act0010	Tramo principal	1				1,000		
Act0010	Tramo by-pass	1				1,000		
						2,00	189,98	379,96
TOTAL IGL_3.2.8.....								1.559,81
IGL_3.2.9 ARQUETA GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL								
TUA316100	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100							
Act0010	Según medición	1	1,500			1,500		
						1,50	66,59	99,89
IGLGRUAGUPRE	ud GRUPO DE AGUA A PRESIÓN 11,5 M3/H							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	5.676,60	5.676,60
IGLFILANI	ud FILTRO DE ANILLAS PARA GRUPO DE AGUA A PRESIÓN							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	347,60	347,60
TOTAL IGL_3.2.9.....								6.124,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.2.10 TOLVA DE FANGOS								
TUA316125	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125							
Act0010	Bombeo fangos secos a tolva	1	11,020			11,020		
							11,02	923,48
IGLALMFAN15	UD ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS 15 M3							
Act0010	Según medición	1				1,000		
							1,00	20.397,87
								20.397,87
TOTAL IGL_3.2.10.....								21.321,35
IGL_3.2.11 EDIFICIO								
IGL_3.2.11.1 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS								
IGLBOMFANG4	ud BOMBA FANGOS 1-4 M3/H 20 MCA							
Act0010	Según medición	2				2,00		
							2,00	3.574,24
NCOINX2/119	UD COLECTOR ACERO INOXIDABLE 2E							
Act0020	sala de deshidratacion	1				1,000		
							1,00	732,75
								732,75
COINX1/219	UD COLECTOR ACERO INOXIDABLE 1E DN 100/ 2S DN 100, L 3 M							
Act0020	sala de deshidratacion	1				1,000		
							1,00	659,85
								659,85
TUA316080	m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80							
Act0010	Según medición	5				5,000		
							5,00	306,90
VACM0100	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 100							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	122,18
								244,36
ACCA0100	ud CARRETE DESMONTAJE DN 100							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	175,37
								350,74
VACM0080	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	99,06
								198,12
ACCA0080	ud CARRETE DESMONTAJE DN 80							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	164,93
								329,86
VARB08010	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	206,16
								412,32
ACINXTO100a	ud TOMA PARA AGUA/AIRE A PRESIÓN DN 100							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	53,82
								107,64
TOTAL IGL_3.2.11.1.....								6.916,78
IGL_3.2.11.2 ACONDICIONAMIENTO DE FANGOS								
IGLMBDOSPO6	UD BOMBA POLIELECTROLITO							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	2.495,50
IGLMPLC5	UD EQUIPO COMPACTO DE POLIELECTROLITO							
Act0010	Según medición	1				1,000		
							1,00	9.580,45
								9.580,45
ACINXTO100a	ud TOMA PARA AGUA/AIRE A PRESIÓN DN 100							
Act0010	Según medición	2				2,000		
							2,00	53,82
								107,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCONPVC/008 Act0020	Ud COLECTOR DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN PARA 1+1 BOMBAS	1				1,000		
						1,00	41,80	41,80
NVAESP025 Act0010	UD VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 25 MM DE PEAD. Según medición	5				5,000		
						5,00	12,36	61,80
NVARP0025 Act0010	UD VALVULA DE RETENCION DE PEAD DE DN 25 MM. Según medición	2				2,000		
						2,00	15,89	31,78
VACO025 Act0010	UD VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCCION DN 25 LATÓN Según medición	2				2,000		
						2,00	25,56	51,12
NVAESP Act0010	UD VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 20 MM DE PEAD.PRESIÓN: PN 16CON Según medición	2				2,000		
						2,00	10,43	20,86
NQTPEA0016 Act0010	MI TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 20 Según medición	8				8,000		
						8,00	0,52	4,16
NQTPEA0025 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 25 Según medición	6,5				6,500		
						6,50	0,67	4,36
TOTAL IGL_3.2.11.2.....								12.399,47
IGL_3.2.11.3 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS								
IGLMDESH15 Act0010	UD CENTRÍFUGA. Según medición	1				1,000		
						1,00	45.966,53	45.966,53
NVAESP025 Act0010	UD VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 25 MM DE PEAD. Según medición	3				3,000		
						3,00	12,36	37,08
NQTPEA0025 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 25 Según medición	5				5,000		
						5,00	0,67	3,35
VASOD25 Act0010	ud VALVULA SERVOACCIONADA AGUA Y AIRE CON BOBINA DN 25 2/2-VÍAS Según medición	1				1,000		
						1,00	89,24	89,24
NQTPEA0090 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 90 Según medición	5				5,000		
						5,00	8,11	40,55
MANGU Act0010	ml MANGUERA FLEXIBLE PVC DN50 Según medición	50				50,000		
						50,00	2,61	130,50
TOTAL IGL_3.2.11.3.....								46.267,25
IGL_3.2.11.4 BOMBEO DE FANGOS DESHIDRATADOS								
IGLMBMONO Act0010	UD BOMBA HELICOIDAL FANGOS DESHIDRATADOS. Según medición	1				1,000		
						1,00	7.906,00	7.906,00
ACINXTO100a Act0010	ud TOMA PARA AGUA/AIRE A PRESIÓN DN 100 Según medición	1				1,000		
						1,00	53,82	53,82
VACM0125 Act0010	ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125 Según medición	1				1,000		
						1,00	135,17	135,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACCA0125 Act0010	ud CARRETE DESMONTAJE DN 125 Según medición	1				1,000		
						1,00	189,98	189,98
TOTAL IGL_3.2.11.4.....								8.284,97
IGL_3.2.11.5 SERVICIOS AUXILIARES								
POLI02 Act0010	UD POLIPASTO ELÉCTRICO 1600 KG. Según medición	1				1,000		
						1,00	3.835,54	3.835,54
TOTAL IGL_3.2.11.5.....								3.835,54
TOTAL IGL_3.2.11.....								77.704,01
IGL_3.2.12 DESODORIZACIÓN								
IGLNMOLCA1 Act0010	ud SISTEMA DE DESODORIZACIÓN. Según medición	1				1,000		
						1,00	13.184,66	13.184,66
NQTPP0250 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 250 Entrada edificio desde ventilador	3,6				3,600		
Act0010	Carbón activo a ventilador	1,35				1,350		
						4,95	23,06	114,15
NQTPP0200 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 200 Sala deshidratación	2,2				2,200		
						2,20	20,13	44,29
NQTPP0150 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 150 Distribución sala deshidratación	7				7,000		
Act0010	Distribución exterior	8				8,000		
						15,00	18,31	274,65
NQTPP0100 Act0010	ML TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN 100 Centrífuga	2				2,000		
Act0010	Tolva de fangos	2				2,000		
Act0010	Depósito de fangos	16				16,000		
						20,00	13,75	275,00
TOTAL IGL_3.2.12.....								13.892,75
TOTAL IGL_3.2.....								235.592,48
IGL_3.3 ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN								
IGL_3.3.1 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN								
IGL_3.3.1.1 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN								
C3.1	Ud ENVOLVENTE CGBT							
						1,00	3.234,93	3.234,93
C3.2	Ud APARAMENTA CGBT							
						1,00	15.436,84	15.436,84
C3.3	Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES							
						1,00	2.158,57	2.158,57
TOTAL IGL_3.3.1.1.....								20.830,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.3.1.2 SUBCUADRO EDIFICIO								
C4.1	Ud ENVOLVENTE CS AUXILIARES							
						1,00	666,52	666,52
C4.2	Ud APARAMENTA CS AUXILIARES							
						1,00	3.186,52	3.186,52
C4.3	Ud SAI 2 kVA							
						1,00	861,99	861,99
TOTAL IGL_3.3.1.2.....								4.715,03
IGL_3.3.1.3 DERIVACIONES SUBCUADRO								
E010622 Act0010	m. TUBO PVC Flexible M 20 mm	1	220,00			220,00		
						220,00	1,48	325,60
E010632 Act0010	m. TUBO PVC RIGIDO M 20 mm	1	20,00			20,00		
						20,00	3,14	62,80
E010633 Act0010	m. TUBO PVC RIGIDO M 25 mm	15				15,00		
						15,00	3,20	48,00
E0102202 Act0010	m. CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV Alumbrado interior	100				100,00		
						100,00	1,47	147,00
E0102203 Act0010 Act0010	m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV Control SAI	1 1	10,00 12,00			10,00 12,00		
						22,00	3,72	81,84
E010224MM Act0010	m CIRC. CU 2x4 mm2+TT mm2 1 kV tomas corriente	50				50,00		
						50,00	5,62	281,00
E01022104_2 Act0010	m. CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV alumbrado exterior	135				135,00		
						135,00	7,55	1.019,25
E01022102 Act0010 Act0010	m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV Clima TC	30 10				30,00 10,00		
						40,00	4,69	187,60
E01022110_3 Act0010	m CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV	5				5,00		
						5,00	16,29	81,45
E01022104 Act0010	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Puerta automatica	20				20,00		
						20,00	9,24	184,80
TOTAL IGL_3.3.1.3.....								2.419,34
IGL_3.3.1.4 LÍNEAS CUADRO GENERAL								
E01022104 Act0010	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV Equipos y alumbrado exterior	607				607,00		
						607,00	9,24	5.608,68
E01022104_apant Act0010	m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV apantallado	343				343,00		
						343,00	10,46	3.587,78
C0602020256 Act0010	Ud ARQUETA 60x60x90cm	14				14,000		
						14,00	217,26	3.041,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B0B05 Act0010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	1	90,00	0,70	0,90	56,70		
						56,70	9,92	562,46
BTE12 Act0010	m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 20 TUBOS D50 DE ZANJA BT	90				90,000		
						90,00	41,53	3.737,70
C0A03 Act0010	m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	1	90,00	0,70	0,65	40,95		
						40,95	7,26	297,30
C0C01 Act0010	m3 ARENA COMPACTADA	1	90,00	0,70	0,25	15,75		
						15,75	21,53	339,10
TOTAL IGL_3.3.1.4.....								17.174,66

IGL_3.3.1.5 MECANISMOS Y PUNTOS DE LUZ

E30110 Act0010 Act0010	Ud P.LUZ SENCILLO ESTANCO SUPERFICIE CCM SALA DESHIDRTACION	2 6				2,00 6,00		
						8,00	19,76	158,08
E30105 Act0010 Act0010 Act0010	Ud P.LUZ SENCILLO OFICINA ASEOS FACHADA	3 5 1				3,00 5,00 1,00		
						9,00	18,66	167,94
E30315 Act0010	Ud PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45 OFICINA	1				1,00		
						1,00	144,03	144,03
E30114 Act0010	Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO 16 A EMPOTRAR ASEOS	4				4,00		
						4,00	34,14	136,56
E30120 Act0010 Act0010	Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO ESTANCA 16 A SUPERFICIE CCM DESHIDRACION	1 1				1,00 1,00		
						2,00	40,74	81,48
E3301 Act0010	Ud BASE ENCHUFE INDUSTRIAL 16 A III CON TT CCM	1				1,00		
						1,00	42,25	42,25
E30128 Act0010 Act0010	Ud INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRAR OFICINA ASEOS	1 3				1,00 3,00		
						4,00	26,51	106,04
E30130 Act0010 Act0010	Ud INTERRUPTOR SENCILLO SUPERFICIE ESTANCO CCM DESHIDRACION	1 2				1,00 2,00		
						3,00	26,43	79,29
TOTAL IGL_3.3.1.5.....								915,67

IGL_3.3.1.6 ALUMBRADO INTERIOR

E4030111LED Act0010 Act0010	Ud DOWNLIGHT LED 22W/2100lm OFICINA ASEOS	3 5				3,00 5,00		
						8,00	82,00	656,00
E0900101LED Act0010 Act0010	Ud LUMINARIA ESTANCA 36W/4000lm CCM deshidratacion	2 6				2,00 6,00		
						8,00	105,96	847,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E454201	Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS EMPOTRADA							
Act0010	OFICINA	1				1,00		
Act0010	ASEOS	1				1,00		
						2,00	46,56	93,12
E454206	Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS ESTANCA							
Act0010	deshidratacion	1				1,00		
Act0010	Puertas de salida CCM	1				1,00		
						2,00	47,68	95,36
TOTAL IGL_3.3.1.6.....								1.692,16
IGL_3.3.1.7 ALUMBRADO EXTERIOR								
C610203035	Ud. COLUMNA 8 m CABLEADA							
Act0010	URBANIZACION	4				4,000		
						4,00	522,63	2.090,52
brazo_luminaria	Ud Brazo para luminaria para adosar a pared, para lámpara.							
Act0010		3				3,000		
						3,00	205,34	616,02
S0C02	Ud CIMENTACION AP col. 7/8/9 m. de altura.							
Act0010	Altura=8 m	4				4,000		
						4,00	80,52	322,08
C6102032361	Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69 44,5W/6160lm							
Act0010		5				5,000		
						5,00	367,76	1.838,80
C6102032362	Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED35 23W/3115lm							
Act0010	En fachada	3				3,000		
						3,00	367,76	1.103,28
17.09.09	Ud TOMA DE TIERRA							
Act0010		4				4,00		
						4,00	26,14	104,56
17.09.05	Ud CAJA DERIVACIÓN ARQUETA 1 lampara							
Act0010		4				4,00		
						4,00	20,41	81,64
TOTAL IGL_3.3.1.7.....								6.156,90
IGL_3.3.1.8 INSTALACIONES DE PROTECCION								
17.10.01	Ud RED DE PUESTA A TIERRA							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.636,68	1.636,68
TOTAL IGL_3.3.1.8.....								1.636,68
IGL_3.3.1.9 ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACIONES								
E009	Ud ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.158,96	1.158,96
TOTAL IGL_3.3.1.9.....								1.158,96
IGL_3.3.1.10 GESTION DE RESIDUOS								
IGLGESRESBTEDAR	ud							
						1,00	945,77	945,77
TOTAL IGL_3.3.1.10.....								945,77
TOTAL IGL_3.3.1.....								57.645,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_3.3.2 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL								
IGL_3.3.2.1 INSTRUMENTACIÓN								
IRO9	UD ROTÁMETRO.							
Act0010	Agua de entrada a centrífuga	1				1,000		
						1,00	146,46	146,46
INULT2	ud MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÓNICO.							
Act0010	Tolva de almacenamiento de fangos	1				1,000		
						1,00	1.391,58	1.391,58
RADAR	ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR							
Act0010	Depósito de fangos	1				1,00		
						1,00	490,23	490,23
SOLIDOS	ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN							
Act0010	Imhoff	1				1,00		
						1,00	4.434,84	4.434,84
IPH5	ud MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA.							
Act0010	Imhoff	1				1,000		
						1,00	986,12	986,12
INPN3	ud BOYA DE NIVEL.							
Act0010	Arqueta de recirculación	2				2,000		
Act0010	Arqueta de flotantes	2				2,000		
						4,00	166,60	666,40
IMAN1	ud MANÓMETRO.							
Act0010	Según medición	9				9,000		
						9,00	87,68	789,12
EQMEGAS	ud EQUIPO MEDICIÓN DE GASES							
Act0010	Sala deshidratación	1				1,000		
						1,00	3.715,68	3.715,68
PN004_SEÑAL2	M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2							
Act0010	Según medición	18	100,00			1.800,00		
						1.800,00	2,34	4.212,00
TOTAL IGL_3.3.2.1.....								16.832,43
IGL_3.3.2.2 CONTROL								
EAU10	UD ORDENADOR.							
Act0020		2				2,000		
						2,00	1.765,76	3.531,52
EAU12	UD MESA DE CONTROL.							
Act0020		1				1,000		
						1,00	1.476,28	1.476,28
EAU8	UD IMPRESORA DE INYECCIÓN.							
Act0020		1				1,000		
						1,00	227,71	227,71
EAU4C	UD AUTÓMATA PROGRAMABLE.							
Act0020		1				1,000		
						1,00	11.386,75	11.386,75
EAU11	UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.							
Act0020		1				1,000		
						1,00	916,65	916,65
EAU1	UD SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA.							
Act0020		1				1,000		
						1,00	19.461,60	19.461,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PANT	UD PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS							
Act0020	sala de control	1				1,00		
						1,00	2.157,49	2.157,49
TOTAL IGL_3.3.2.2.....								39.158,00
TOTAL IGL_3.3.2.....								55.990,43
TOTAL IGL_3.3.....								113.635,94
TOTAL IGL_3.....								561.030,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_4	CAMINO DE ACCESO							
IGL_4.1	ACCESO EBAR							
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0020	Superficie	1	20,000	5,000	0,200	20,000		
							20,00	12,69
								253,80
OMTEDESB	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA							
Act0010	Desbroce	1	20,000	5,000	0,200	20,000		
							20,00	0,75
								15,00
TOTAL IGL_4.1								268,80
IGL_4.2	ACCESO EDAR							
OMTEDESB	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA							
Act0010	Area desmonte	1	1.386,180	0,100		138,618		
Act0020	Area Terraplén	1	2.182,030	0,100		218,203		
							356,82	0,75
								267,62
OMTVAC	m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO							
Act0020	Cálculo moviento de tierras	1	584,898			584,898		
Act0020	Superficie capa de zahorra	1	1.386,180		0,200	277,236		
Act0020	Superficie hormigón	2	1.061,970		0,200	424,788		
							1.286,92	3,40
								4.375,53
OMTREGEN	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN							
Act0020	Cálculo moviento de tierras	1	833,800			833,800		
Act0020	Superficie capa de zahorra	-1	2.182,030		0,200	-436,406		
							397,39	2,52
								1.001,42
OMTTTE	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO							
Act0020	Excavacion	1	1.286,920			1.286,920		
Act0020	Relleno	-1	397,390			-397,390		
							889,53	1,18
								1.049,65
OHOUR20	m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 20 CM							
Act0020	Según medición auxiliar	1	1.061,970			1.061,970		
							1.061,97	23,15
								24.584,61
OURZA	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA							
Act0020	Superficie total camino nuevo	1	2.543,700		0,200	508,740		
Act0020	Zona adecuación camino existente	1	263,960		0,200	52,792		
							561,53	12,69
								7.125,82
E53272	m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL							
Act0020	Según medicion auxiliar tramo 2	1	1.217,500			1.217,500		
Act0020	Según medicion auxiliar tramo 1	1	263,900			263,900		
							1.481,40	1,73
								2.562,82
OHOREL	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS							
Act0010	Hormigonado de cunetas	50	2,000	0,200		20,000		
Act0010	Recubrimiento Tubos de HA DN300	17	0,600	0,600		6,120		
Act0020	A descontar tubo	-17	0,110			-1,870		
							24,25	68,02
								1.649,49
IUS0300	m COLECTOR ENTERRADO HORMIGÓN EN MASA DN300							
Act0010	OD 1 PK 75	1	6,00			6,00		
Act0010	OD 2 PK 100	1	5,50			5,50		
Act0010	OD 2 PK 350	1	5,00			5,00		
							16,50	66,48
								1.096,92
EMB0C315	u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315							
Act0010	OD 1 PK 75	2				2,00		
Act0010	OD 2 PK 100	2				2,00		
Act0010	OD 2 PK 350	2				2,00		
							6,00	353,11
								2.118,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN

PASOCANADIEN m2 PASO CANADIENSE
Act0020 pK 0+00

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

1	2,00	4,00	8,00		
			8,00	318,00	2.544,00

TOTAL IGL_4.2..... 48.376,54

TOTAL IGL_4..... 48.645,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_5	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR Y EBAR							
IGL_5.2	ACOMETIDA ELÉCTRICA							
IGL_5.2.1	EBAR							
IGL_5.2.1.1	RED ELÉCTRICA							
IGLERZ_ENDESAebar1	Ud Trabajos de nueva extensión de red y de adecuación de instalaciones existentes (a ejecutar por ENDESA)					1,00	99,98	99,98
TOTAL IGL_5.2.1.1.....								99,98
IGL_5.2.1.2	INSTALACIONES							
N02	m PRECORTE DE PAVIMENTO							
Act0020	de Pk=0 a pK=106	2	106,000			212,000		
						212,00	4,25	901,00
N03	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS							
Act0020	de Pk=0 a pK=106	1	106,000	1,150		121,900		
						121,90	11,79	1.437,20
Z8A_CGP_CSeb1	Ud Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica con capacidad para albergar una CPM y una Caja de Seccionamiento							
						1,00	1.161,50	1.161,50
CPMMF4eb1	ud Caja protección y medida para suministro individual de potencia igual o inferior a 15kW trifásico.Código ENDESA: 6706522. Marca							
						1,00	326,98	326,98
CS400-CGPeb1	ud Caja CGP según especificación técnica ref.6705806 de Endesa Modelo CGP-7-100/BUC Cahors o similares características.							
						1,00	307,90	307,90
CAN160_2eb1	ud Canalera para caja 160A, 250A, 400A marca Cahors, modelo CAN160/2 o modelo similares características							
						1,00	116,47	116,47
TOTAL IGL_5.2.1.2.....								4.251,05
TOTAL IGL_5.2.1.....								4.351,03
IGL_5.2.2	EDAR							
IGL_5.2.2.1	LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN PARTICULAR							
IGL_5.2.2.1.1	APOYOS DE PRINCIPIO Y FIN DE LINEA							
APPL20	ud APOYO PRINCIPIO LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 20 kV							
Act0010	Apoyo 1	1				1,00		
						1,00	4.165,82	4.165,82
APFL20	ud APOYO FIN LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 20 kV							
Act0010	Apoyo 6	1				1,00		
						1,00	3.501,18	3.501,18
EXC_POZOS	m3 EXCAVACION .POZOS MECANICA							
Act0010	Apoyo 1	1	1,30	1,30	2,15	3,63		
Act0010	Apoyo 6	1	1,07	1,07	2,05	2,35		
						5,98	87,47	523,07
H_ARM HA20	m3 CIMENTACION H. HA-20 V.MANUAL							
Act0010	Apoyo 1	1	4,11			4,11		
Act0010	Apoyo 6	1	2,67			2,67		
						6,78	117,60	797,33
TOTAL IGL_5.2.2.1.1.....								8.987,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_5.2.2.1.2 APOYOS INTERMEDIOS								
APALI50012	ud APOYO ALINEACIÓN SUSPENSIÓN LINEA AÉREA C-500-12 m 20 kV							
Act0010	Apoyo 2	1				1,00		
						1,00	2.240,26	2.240,26
APANC200010	ud APOYO ANCLAJE ALINEACIÓN LINEA AÉREA C-2000-10 15/20kV							
Act0010	Apoyo 3	1				1,000		
						1,00	2.491,04	2.491,04
APANG200014	ud APOYO ANGULO AMARRE LINEA AÉREA C-2000-14 15/20kV							
Act0010	Apoyo 4	1				1,000		
Act0010	Apoyo 5	1				1,000		
						2,00	2.797,38	5.594,76
EXC_POZOS	m3 EXCAVACION .POZOS MECANICA							
Act0010	Apoyo 2	1	1,24	1,24	1,50	2,31		
Act0010	Apoyo 3	1	1,04	1,04	2,15	2,33		
Act0010	Apoyo 4	1	1,32	1,32	2,20	3,83		
Act0010	Apoyo 5	1	1,32	1,32	2,20	3,83		
						12,30	87,47	1.075,88
H_ARM HA20	m3 CIMENTACION H. HA-20 V.MANUAL							
Act0010	Apoyo 2	1	2,74			2,74		
Act0010	Apoyo 3	1	2,63			2,63		
Act0010	Apoyo 4	1	4,33			4,33		
Act0010	Apoyo 5	1	4,33			4,33		
						14,03	117,60	1.649,93
TOTAL IGL_5.2.2.1.2.....								13.051,87
IGL_5.2.2.1.3 CONDUCTORES								
LA56 TRIF	km LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA LA-56 M.T. 25/36 kV							
Act0010	LAMT particular	1	0,61			0,61		
						0,61	6.400,44	3.904,27
TOTAL IGL_5.2.2.1.3.....								3.904,27
IGL_5.2.2.1.4 CENTRO DE TRANSFORMACION SOBRE POSTE								
CTINT100-20	ud CENTRO TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 100 kVA-20 kV							
Act0010	Según medición	1	1,00			1,00		
						1,00	9.213,37	9.213,37
E05HLM015	m3 HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.PL.							
Act0010	Según medición	1	1,75			1,75		
						1,75	104,86	183,51
E05HLE010	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.							
Act0010	Según medición	10	1,75			17,50		
						17,50	18,34	320,95
E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S							
Act0010	Según medición	100	1,75			175,00		
						175,00	1,36	238,00
TOTAL IGL_5.2.2.1.4.....								9.955,83
IGL_5.2.2.1.5 LEGALIZACION Y PRUEBAS								
D10D16	ud PRUEBAS FINALES REDES M.T.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	699,60	699,60
LEGAMT	ud LEGALIZACIÓN L.A.M.T.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	646,60	646,60
TOTAL IGL_5.2.2.1.5.....								1.346,20
TOTAL IGL_5.2.2.1.....								37.245,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

IGL_5.2.2.2 GESTION DE RESIDUOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGLGESRESATEDAR	ud					1,00	1.070,58	1.070,58

Gestion de residuos

TOTAL IGL_5.2.2.2..... 1.070,58

IGL_5.2.2.3 CONDICIONES DE SUMINISTRO. ENTRONQUE

IGLENTRONQUEEDAR Entronque: Trabajos a realizar por ENDESA

Act0010		1				1,00		
						1,00	1.730,40	1.730,40

TOTAL IGL_5.2.2.3..... 1.730,40

TOTAL IGL_5.2.2..... 40.046,55

TOTAL IGL_5.2..... 44.397,58

IGL_5.1 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

N02 m PRECORTE DE PAVIMENTO

Act0020	de Pk=0 a pK=106	2	106,000			212,000		
						212,00	4,25	901,00

N03 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS

Act0020	de Pk=0 a pK=106	1	106,000	1,150		121,900		
						121,90	11,79	1.437,20

E36080 Ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES

Act0020	Arqueta conexión red existente	1				1,000		
						1,00	134,34	134,34

VACM0050 Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50

Act0020	Según medición	1				1,000		
						1,00	83,72	83,72

NU06TP063 m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=63MM.

Act0020	Según medición	1	670,500			670,500		
						670,50	8,33	5.585,27

E35410_1 ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX. PARA AGUA POTABLE

Act0020	Ventosa Pk 192	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 587	1				1,000		
						2,00	287,66	575,32

DESAG UD DESAGÜE POR BOMBEO PARA TUBERÍA DE IMPULSION DE DIÁMETRO

Act0020		1				1,00		
Act0020						1,00	5.240,82	5.240,82

OURBASPOZ1100ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30

Act0020	Ventosa Pk 192	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 587	1				1,000		
Act0020	Desague	2	2,000			4,000		
						6,00	186,94	1.121,64

OURDESPOZ1100m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

Act0020	Ventosa Pk 192	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 587	1				1,000		
Act0020	Desague	2	2,000			4,000		
						6,00	82,13	492,78

OURCONPOZ1100 ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA

Act0020	Ventosa Pk 192	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 587	1				1,000		
Act0020	Desague	2	2,000			4,000		
						6,00	83,42	500,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURTAPPOZ	ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50							
Act0020	Ventosa Pk 192	1				1,000		
Act0020	Ventosa Pk 587	1				1,000		
Act0020	Desague	2	2,000			4,000		
							6,00	111,93
								671,58
hincdirigida63	ml Hinca dirigida de DN63							
Act0010	Hinca tubería abastecimiento	1	15,00			15,00		
							15,00	159,00
								2.385,00
P15AH0	ml CINTA SEÑALIZADORA							
Act0020	Según medición	1	670,50			670,50		
							670,50	0,74
								496,17
Contador_armarioud	CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE							
Act0020		1				1,00		
							1,00	409,92
								409,92
RD 1402003	m Trabajos según el Real Decreto 140/2003							
Act0020		1	670,50			670,50		
							670,50	3,39
								2.273,00
TOTAL IGL_5.1								22.308,28
IGL 5.3	ACOMETIDA TELEFONICA							
E35994	Ud ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET							
Act0020		1				1,000		
							1,00	551,20
								551,20
TOTAL IGL 5.3.....								551,20
TOTAL IGL_5.....								67.257,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_6 GESTIÓN DE RESIDUOS								
RRPE Act0020	tn RCDS NIVEL I. TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION Según medición	1	2.339,70			2.339,70		
						2.339,70	3,94	9.218,42
RECDSNP Act0020	tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA Según medición	1	35,01			35,01		
						35,01	7,99	279,73
RECDDNP Act0020	tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA Según medición	1	6,54			6,54		
						6,54	6,03	39,44
RCPPP Act0020	tn RDCS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS. Según medición	1	1,40			1,40		
						1,40	122,36	171,30
RCG Act0020	ud GESTION Y ALQUILERES. Según medición	1				1,00		
						1,00	318,00	318,00
TOTAL IGL_6.....								10.026,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_7 SERVICIOS AFECTADOS								
IGL_7.1 PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA								
PROSARQ Act0020	ud INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA Según medición	1				1,00		
						1,00	1.590,00	1.590,00
TOTAL IGL_7.1.....								1.590,00
IGL_7.2 REPOSICIÓN FIRMES EN ZONA ENTRONQUE 1, AGUA POTABLE Y ACOMETIDA ELÉCTRICA								
OMTEXZAN Act0010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Superficie a reponer	1	180,000	0,200		36,000		
						36,00	2,79	100,44
OMTTE Act0010	m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO Excavacion tierras	1	36,000			36,000		
						36,00	1,18	42,48
R01RE010.1 Act0010	m3 RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM Superficie a reponer	1	180,00	0,20		36,00		
						36,00	10,57	380,52
OHOOR18 Act0010	m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 18 CM Superficie a reponer	1	180,000			180,000		
						180,00	20,94	3.769,20
N02 Act0010	m PRECORTE DE PAVIMENTO Corte 1	1	5,000			5,000		
Act0010	Corte 2	1	5,000			5,000		
						10,00	4,25	42,50
N03 Act0010	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME POR MEDIOS MECÁNICOS Superficie a reponer	1	180,000	0,200		36,000		
						36,00	11,79	424,44
TOTAL IGL_7.2.....								4.759,58
IGL_7.3 REPOSICIÓN TUBERÍA ENCAUZAMIENTO BARRANCO								
IUS0800 Act0010	m COLECTOR ENTERRADO HORMIGÓN EN MASA DN800 Reposición	1	7,00			7,00		
						7,00	94,04	658,28
OMTEXZAN Act0010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS Excavación	1	7,000	1,200	1,400	11,760		
						11,76	2,79	32,81
OHOREL Act0020	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS Solera apoyo	1	7,000	1,200	0,200	1,680		
Act0010	Arriñonado	1	7,000	0,360		2,520		
Act0010		-1	7,000	0,163		-1,141		
						3,06	68,02	208,14
OMTREZAN Act0010	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS Excavación	1	11,340			11,340		
Act0010	Tubería	-1	7,000	0,758		-5,306		
Act0010	Hormigón	-1	3,060			-3,060		
						2,97	2,80	8,32
TOTAL IGL_7.3.....								907,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_7.4 REPOSICIÓN DE DESAGÜE EXISTENTE								
OMTEXZAN Act0010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS	1	10,000	1,500	0,500	7,500		
						7,50	2,79	20,93
OHOREL Act0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS Hormigonado	1	10,000	1,500	0,200	3,000		
						3,00	68,02	204,06
OMTREZAN Act0010	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS	1	10,000	1,500	0,300	4,500		
						4,50	2,80	12,60
TOTAL IGL_7.4.....								237,59
IGL_7.5 REPOSICIÓN PUERTA METÁLICA								
D23AE104 Act0010	M2 PUERTA METÁLICA Puerta metalica	1	6,000	2,000		12,000		
						12,00	71,88	862,56
TOTAL IGL_7.5.....								862,56
IGL_7.6 MEDIDAS PROTECCION PAISAJE								
IGL_7.6.1 PANTALLA VISUAL EDAR								
REP01 Act0010	m1 MI plantación manual de planta en seto Perimetro EDAR	1	140,00			140,00		
						140,00	0,15	21,00
REP02 Act0010	ud Realizacion de siembra y plantaciones perimetrales en EDAR 3 Plantas por metro lineal	3	140,00			420,00		
						420,00	1,63	684,60
E2110357 Act0010	PA Riego para los setos y zonas verdes Riego en EDAR	1				1,00		
						1,00	2.627,26	2.627,26
230037D Act0010	M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas Desmonte EDAR	1	905,520			905,520		
						905,52	1,14	1.032,29
TOTAL IGL_7.6.1.....								4.365,15
IGL_7.6.2 REVEGETACION TALUDES CAMINO								
230037D Act0020	M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas Superficie desmonte según med auxliars	1	1.386,180			1.386,180		
Act0020	Superficie terraplen según med auxiliares	1	2.182,030			2.182,030		
Act0020	Superficie pavimento hormigón	-1				-1.061,970	=IGL_4.2/OHOUR20	
Act0020	Superficie pavimento DTS	-1				-1.481,400	=IGL_4.2/E53272	
						1.024,84	1,14	1.168,32
TOTAL IGL_7.6.2.....								1.168,32
IGL_7.6.3 REPOSICIONES MUROS PIEDRA SECA								
murpedseca Act0010	m3 Reposicion de muro de piedra mamposteria con piedra seca Afecciones camino	5	5,00	0,50	2,00	25,00		
Act0010	Afecciones colectores	2	3,00	0,50	1,50	4,50		
						29,50	135,64	4.001,38
TOTAL IGL_7.6.3.....								4.001,38
TOTAL IGL_7.6.....								9.534,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

IGL_7.7	IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

IGLIMPR	Ud PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA					1,00		
Act0010	Según medición	1						

						1,00	21.200,00	21.200,00
--	--	--	--	--	--	------	-----------	-----------

								21.200,00

								39.092,13
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR IGLESUELA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IGL_8	SYS							
IGLSS	SEGURIDAD Y SALUD PARA LA EDAR DE LA IGLESUELA							
Act0020	Según anejo	1				1,00		
						1,00	17.524,98	17.524,98
TOTAL IGL_8.....								17.524,98
TOTAL.....								873.048,38

Zaragoza, diciembre de 2016

El autor del proyecto,



Fdo: César Pérez Ortega

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado nº 20.451

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
IGL_1	COLECTORES		68.456,86	7,84
IGL_1.1	IMPULSION.....	40.382,64		
IGL_1.2	EMISARIO.....	9.093,26		
IGL_1.3	COLECTORES ENTRONQUE Y ALIVIO.....	8.905,91		
IGL_1.4	ALIVIADERO ENTRONQUE 2.....	4.510,05		
IGL_1.5	HINCA BAJO BARRANCO.....	5.565,00		
IGL_2	EBAR.....		61.014,61	6,99
IGL_2.1	OBRA CIVIL.....	10.785,10		
IGL_2.2	EQUIPOS MECÁNICOS.....	37.669,89		
IGL_2.3	ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN.....	12.559,62		
IGL_3	EDAR.....		561.030,51	64,26
IGL_3.1	OBRA CIVIL.....	211.802,09		
IGL_3.2	EQUIPOS MECÁNICOS.....	235.592,48		
IGL_3.3	ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN.....	113.635,94		
IGL_4	CAMINO DE ACCESO.....		48.645,34	5,57
IGL_4.1	ACCESO EBAR.....	268,80		
IGL_4.2	ACCESO EDAR.....	48.376,54		
IGL_5	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR Y EBAR.....		67.257,06	7,70
IGL_5.2	ACOMETIDA ELÉCTRICA.....	44.397,58		
IGL_5.1	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE.....	22.308,28		
IGL_5.3	ACOMETIDA TELEFONICA.....	551,20		
IGL_6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....		10.026,89	1,15
IGL_7	SERVICIOS AFECTADOS.....		39.092,13	4,48
IGL_7.1	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA.....	1.590,00		
IGL_7.2	REPOSICIÓN FIRMES EN ZONA ENTRONQUE 1, AGUA POTABLE Y ACOMETIDA ELÉCTRICA.....	4.759,58		
IGL_7.3	REPOSICIÓN TUBERÍA ENCAUZAMIENTO BARRANCO.....	907,55		
IGL_7.4	REPOSICIÓN DE DESAGÜE EXISTENTE.....	237,59		
IGL_7.5	REPOSICIÓN PUERTA METÁLICA.....	862,56		
IGL_7.6	MEDIDAS PROTECCION PAISAJE.....	9.534,85		
IGL_7.7	IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA.....	21.200,00		
IGL_8	SYS.....		17.524,98	2,01
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			873.048,38	

Zaragoza, diciembre de 2016

El autor del proyecto,

Fdo: César Pérez Ortega

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado nº 20.451

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

LA IGLESUELA DEL CID	
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN	
COLECTORES	68.456,86
EBAR	61.014,61
EDAR	561.030,51
CAMINO DE ACCESO A EDAR	48.645,34
CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR Y EBAR	67.257,06
GESTIÓN DE RESIDUOS	10.026,89
SERVICIOS AFECTADOS	39.092,13
SYS	17.524,98
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL DE LAS OBRAS	873.048,38
13% Gastos Generales	113.496,29
6% Beneficio Industrial	52.382,90
TOTAL EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (SIN IVA)	1.038.927,57
21% IVA	218.174,79
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (CON IVA)	1.257.102,36
GASTOS EXPLOTACIÓN DURANTE EL AÑO INICIAL (PEC)	56.776,34
10% IVA	5.677,63
GASTOS EXPLOTACIÓN DURANTE EL AÑO INICIAL IVA INCLUIDO	62.453,97
TOTAL PRESUPUESTO OBRAS Y EXPLOTACIÓN IVA INCLUIDO	1.319.556,33
PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES	9.935,77
TOTA PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	1.329.492,10

El autor del proyecto,

A handwritten signature in blue ink, enclosed within a circular stamp. The signature is stylized and appears to be the name 'César Pérez Ortega'.

Fdo: César Pérez Ortega

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado nº 20.451