PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

Volumen aliviadero

Volumen por diferencia de superficies	
Volumen aliviadero aguaviva	
	Ficheros
Primer fichero	Natural mod + explanada + camino.SUP
Segundo fichero	Natural mod + explanada + camino + aliviadero.SUP
	Volumenes
Volumen Desmonte	87,361

Volumen explanada

Volumen por diferencia de superficies	
Volumen Explanada aguaviva	
	Ficheros
Primer fichero	Natural mod.SUP
Segundo fichero	Natural mod + explanada.SUP
	Volumenes
Volumen Desmonte	3520,757
Volumen Terraplén	1007,695
Diferencia	2513,062

Volumen camino.

Volumen por diferencia de superficies	
Volumen camino aguaviva	
	Ficheros
Primer fichero	Natural mod + explanada.SUP
Segundo fichero	Natural mod + explanada + camino.SUP
	Volumenes
Volumen Desmonte	377,821
Volumen Terraplén	22,162
Diferencia	355,66

Volumen colector

Volumen por diferencia de superficies		
Volumen COLECTOR aguaviva		
	Ficheros	
Primer fichero	Natural mod + explanada + camino.SUP	
Segundo fichero	Natural mod + explanada + camino + colector.SUP	
	Volumenes	
Volumen Desmonte	1142,474	
Volumen Terraplén	0,547	
Diferencia	1141,927	

Volumen emisario

Volumen por diferencia de mallas	
Volumen emisario aguaviva	
	Ficheros
Primer fichero	Natural mod + explanada + camino.MLL
Segundo fichero	Natural mod + explanada + camino + emisario.MLL
	Parámetros
Dimension de Celda	0,2
	Volumenes
Volumen Desmonte	2134,583
Volumen Terraplén	0,068
Diferencia	2134,515

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES
EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
AGU_1	**COLECTORES**						
AGU_1.1	**COLECTOR LLEGADA**						
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**						
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.						
Act001	Según medición	1	1.143,000			1.143,000	
						1.143,00	
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315**						
	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.						
Act001	Tramo de colector pk 0,00 a pk 423.40	1	423,400			423,400	
						423,40	
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS**						
	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento						
Act001	Recubrimiento tubería	1	423,400	0,800	0,515	174,441	
Act001	Tubería gravedad DN315	-1	423,400	0,078		-33,025	
						141,42	
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**						
	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.						
Act001	Excavación	1	1.143,000			1.143,000	
Act001	Cama de gravilla	-1	141,420			-141,420	
Act001	Tubería DN315	-1	423,400	0,077		-32,602	
Act001	Pozos de registro	-8	3,142	0,600	0,600	-13,573	*1.5*
						955,41	
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**						
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.						
Act001	Excavacion	1	1.143,000			1.143,000	
Act001	Relleno	-1	955,410			-955,410	
						187,59	
CONEXCOL	**ud CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE EN POZO DE REGISTRO**						
	Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.						
Act001	Según medición	1				1,000	
						1,00	
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**						
	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.						
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000	
						8,00	
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**						
	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000	
						8,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**						
	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.						
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000	
						8,00	
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**						
	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.						
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000	
						8,00	
AGU_1.2	**EMISARIO**						
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**						
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.						
Act001	Según medición	1	2.135,000			2.135,000	
Act001	Pozos de registro	25	2,000	2,000	2,000	200,000	
						2.335,00	
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS**						
	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento						
Act001	Recubrimiento tubería menos cruce río Pk 0 a Pk 135	1	870,000	0,572		497,640	
Act001	Tubería gravedad DN315	-1	870,000	0,078		-67,860	
						429,78	
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315**						
	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.						
Act001	Según medición	1	870,000			870,000	
						870,00	
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**						
	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.						
Act0010	Excavación	1	2.335,000			2.335,000	
Act0010	Gravilla	-1	429,780			-429,780	
Act0010		-25	3,140	0,600	0,600	-42,390	*1.5*
						1.862,83	
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**						
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.						
Act0010	Excavación	1	2.335,000			2.335,000	
Act0010	Relleno	-1	1.862,830			-1.862,830	
						472,17	
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**						
	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.						
Act001	pozos	1	25,000			25,000	
						25,00	

MEDICIONES
EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**					
	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.					
Act0010	pozos	1	25,000			25,000
						25,000
						25,00
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**					
	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.					
Act001	pozos	1	25,000			25,000
						25,000
						25,00
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**					
	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.					
Act001	pozos	1	25,000			25,000
						25,000
						25,00
ESCO	**m2 ESCOLLERA COLOCADA RELLENADA DE HORMIGON**					
	escollera totalmente colocada con relleno de hormigon hm-20.					
Act001	Protección salida vertido	1	54,00	3,00	0,50	81,00
						81,00
						81,00
EMBOC315	**u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315**					
	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.					
Act0010	Salida rio	1				1,00
						1,00
						1,00
AGU_1.3	**ARQUETA ENTRONQUE-ALIVIO**					
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**					
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0040	Según medición	1	3,500	3,000	1,400	14,700
						14,700
						14,70
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0040	Según medición	1	3,500	3,000	0,100	1,050
						1,050
						1,05
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**					
	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					
Act001	Excavacion	1	14,700			14,700
Act0040	Arqueta	-1	2,000	1,500	1,150	-3,450
Act001	Zahorra	-1	1,050			-1,050
Act001	Limpieza	-1	1,050			-1,050

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						9,15

MEDICIONES
EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act001	Excavacion	1	14,700			14,700
Act001	Relleno	-1	9,150			-9,150
						5,55
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**					
	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.					
Act0040	Paredes exteriores	2	2,000	2,150		8,600
Act0040		2	1,500	2,150		6,450
Act0040	Paredes interiores	2	1,500	1,750		5,250
Act0040		2	1,000	1,750		3,500
Act0040	Alivio	1	1,500	1,200		1,800
Act0040		1	1,500	0,850		1,275
Act0040		-2	1,000	0,750		-1,500
Act0040		2	0,200	0,750		0,300
						25,68
OENHO	**M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES**					
	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares					
Act0040	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**					
	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.					
Act0040	Solera arqueta alivio	1	2,000	1,500	0,250	0,750
Act0040	Losa	1	1,500	1,000	0,250	0,375
Act0040	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**					
	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.					
Act0040	Paredes	2	2,000	1,750	0,250	1,750
Act0040		2	1,500	1,750	0,250	1,313
Act0040	Paso	1	0,350	3,000	0,500	0,525
Act0040	Tacón paso	0,4	3,000	0,400	0,450	0,216
Act0040	Alivio	1	2,000	0,850	0,200	0,340
Act0040		-1	1,000	0,750	0,200	-0,150
						3,99
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**					
	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.					
Act001	Segun medicion auxiliar	1	485,000			485,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						485,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS** pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.						
Act0040	Exterior arqueta	2	2,000	1,400		5,600	
Act0040		2	1,500	1,400		4,200	
						9,80	
INOX304	**Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304** Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.						
Act0040	Placa aliviadero	0,002	1,00	0,10		1,57	*7850*
						1,57	
COMPU400	**ud COMPUERTA MURAL, 400X400** 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.						
Act0040	Según medición	1				1,000	
						1,00	
NE50014	**ud REJA DE GRUESOS MANUAL CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO TIPO S275-JR** 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.						
Act0040	Según medición	1				1,000	
						1,00	
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30** 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.						
Act001	Entronque	1				1,000	
						1,00	
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO** desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
Act001	Entronque	1				1,000	
						1,00	
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA** 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.						
Act001	Entronque	1				1,000	
						1,00	
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50** 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.						
Act001	Entronque	1				1,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00

MEDICIONES
EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**						
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.						
Act001	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400	
						2,40	
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315**						
	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.						
Act001	Entronque	1	2,000			2,000	
						2,00	
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS**						
	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento						
Act001	Entronque	1	2,000	1,000	0,200	0,400	
						0,40	
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**						
	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.						
Act001	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400	
Act001	Tubería	-1	2,000	0,077		-0,154	
Act001	Gravilla	-1	0,400			-0,400	
						1,85	
AGU_1.4	**COLECTOR ALIVIO**						
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**						
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.						
Act001	Según mediciones auxiliares	1	87,360			87,360	
						87,36	
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315**						
	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.						
Act001	Tramo de colector pk 0,00 a pk 72,46	1	72,460			72,460	
						72,46	
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS**						
	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento						
Act001	Recubrimiento tubería	1	72,460	0,800	0,515	29,854	
Act001	Tubería gravedad DN315	-1	72,460	0,078		-5,652	
						24,20	
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**						
	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.						
Act001	Excavación	1	87,360			87,360	
Act001	Cama de gravilla	-1	24,200			-24,200	
Act001	Tubería DN315	-1	72,460	0,077		-5,579	
Act001	Pozos de registro	-2	3,142	0,600	0,600	-3,393	*1.5*
						54,19	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act001	Excavacion	1	87,360			87,360
Act001	Relleno	-1	54,190			-54,190
						33,17
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**					
	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.					
Act001		2				2,000
						2,00
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**					
	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.					
Act001		2				2,000
						2,00
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**					
	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.					
Act001		2				2,000
						2,00
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**					
	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.					
Act001		2				2,000
						2,00
EMBOC315	**u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315**					
	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.					
Act0010		1				1,00
						1,00

MEDICIONES
EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2	**EDAR**					
AGU_2.1	**OBRA CIVIL**					
AGU_2.1.1	**POZO DE BOMBEO**					
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**					
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0010	Excavación pozo	1	4,500	5,000	4,000	90,000
						90,00
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA**					
	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.					
Act001	Excavación pozo	1	4,500	5,000	0,500	11,250
						11,25
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**					
	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.					
Act0010	Capa de regularización pozo	0,1	3,500	3,000		1,050
						1,05
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**					
	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					
Act0010	Excavación de tierras	1	90,000			90,000
Act0010	Excavación en roca	1	11,250			11,250
Act0010	Capa de regularización	-1	1,050			-1,050
Act0010	Volumen solera pozo	-1	3,000	2,500	0,300	-2,250
Act0010	Volumen pozo	-1	3,150	2,500	3,500	-27,563
						70,39
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación en tierras	1	90,000			90,000
Act0010	Excavación en rocas	1	11,250			11,250
Act0010	Rellenos	-1	70,390			-70,390
						30,86
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0010	Superficie solera pozo	0,1	3,000	2,500		0,750
						0,75
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**					
	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.					
Act0010	Solera pozo	2	2,500	0,300		1,500
Act0010	Solera pozo	2	3,000	0,300		1,800
Act0010	Paredes exteriores pozo	2		2,500	3,650	18,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Paredes exteriores pozo	2		3,150	3,650	22,995
Act0010	Paredes interiores	1		2,000	1,690	3,380
Act0010	paredes interiores	1		2,000	2,520	5,040
Act0010	paredes interiores	1		2,000	3,650	7,300
Act0010	paredes interiores	2		2,650	3,650	19,345
Act0010	paredes interiores	1		2,000	0,310	0,620
						80,23
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**					
	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.					
Act0010	Solera pozo	0,3	3,000	2,500		2,250
Act0010	Solera pozo	0,3	0,650	2,500		0,488
						2,74
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**					
	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.					
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	2,500	3,650	4,563
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	2,650	3,650	4,836
Act001	paredes interiores	1	0,250	2,000	0,310	0,155
						9,55
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**					
	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.					
Act0010		1	739,000			739,000
						739,00
OIMJUN	**MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM**					
	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					
Act0010	Unión solera paredes	2	2,500			5,000
Act0010	Unión solera paredes	2	3,150			6,300
						11,30
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS**					
	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.					
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,500	3,650	18,250
Act001	Paredes exteriores pozo	2		3,150	3,650	22,995
						41,25
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**					
	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.					
Act0010	Pozo de bombeo	1	2,750	2,100		5,775
						5,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**					
	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					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	115,000			115,000
						115,00
PASA315	**ud PASAMUROS DN 315 MM**					
	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.					
Act0010	Entrada colector	2				2,000
						2,00
PASA200	**ud PASAMUROS DN 200 MM**					
	pasamuros dn 200 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.					
Act0010	Entrada sobrenadantes	1				1,000
						1,00
AGU_2.1.2	**TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS**					
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**					
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0010	Excavación imhoff	1	10,900	6,150	1,400	93,849
Act0010	Excavación arqueta descarga	2	2,500	1,000	0,600	3,000
						96,85
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**					
	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.					
Act0010	Capa de regularización	1	8,900	4,150	0,100	3,694
Act0010	arqueta descarga	2	2,500	1,000	0,100	0,500
						4,19
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**					
	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					
Act0010	Excavacion de tierras	1	96,850			96,850
Act0010	Capa regularizacion	-1	4,190			-4,190
Act0010	Volumen solera imhoff	-1	8,900	4,150	0,300	-11,081
Act0010	Volumen solera arqueta descarga	-2	2,500	1,000	0,300	-1,500
Act0010	Volumen imhoff enterrado	-1	8,600	3,850	1,100	-36,421
						43,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**						
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.						
Act0010	Excavación en tierras	1	96,850			96,850	
Act0010	Rellenos	-1	43,660			-43,660	
						53,19	
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**						
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.						
Act0010	Superficie depósito imhoff	1	8,900	4,150	0,100	3,694	
Act0010	Superficie arqueta descarga	2	2,500	1,000	0,100	0,500	
Act001	longitud imhoff pendientes	2	8,000	0,630	0,400	2,016	.5
Act001	anchura imhoff pendientes	2	3,250	0,630	0,400	0,819	.5
						7,03	
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**						
	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.						
Act0010	Solera depósito	2	8,900	0,300		5,340	
Act0010		2	4,150	0,300		2,490	
Act0010	Paredes exteriores	2	8,600	5,200		89,440	
Act0010		2	3,850	5,200		40,040	
Act0010	Paredes interiores	2	8,000	5,200		83,200	
Act0010		2	3,250	5,200		33,800	
Act0010	Pared separación interior	2	3,200	0,750		4,800	
Act0010	Elemento de entrada para reparto	2	0,750	0,300		0,450	
Act0010		2	0,750	0,500		0,750	
Act0010		2	1,550	0,950		2,945	
Act001	Elemento de salida	2	1,120	0,950		2,128	
Act001		2	0,920	0,950		1,748	
Act001		1	0,500	0,750		0,375	
Act001		1	0,300	0,750		0,225	
Act001	plataforma	1	3,250	0,200		0,650	
Act0010	arqueta descarga exterior	2	4,250	2,130		18,105	
Act0010			4,250	2,750		11,688	
Act0010	arqueta descarga interior	1	2,250	1,880		4,230	
Act0010		2	4,250	1,880		15,980	
Act0010	arqueta de reparto exterior	1	3,750	0,400		1,500	
Act0010		2	1,700	2,530		8,602	
Act0010		2	0,500	2,530		2,530	
Act0010		1	3,750	2,530		9,488	
Act0010	arqueta reparto interior	2	1,200	2,280		5,472	
Act0010		2	3,250	2,280		14,820	
Act0010	Arqueta reparto pilares	16	0,250	1,740		6,960	
Act0010	arqueta reparto cimentacion	4	2,500	0,300		3,000	
Act0010		4	1,000	0,300		1,200	
						371,96	
OENHO	**M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES**						
	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares						
Act0010	Elemento entrada imhoff	1	0,950	1,550		1,473	
Act0010	Elemento salida imhoff	1	0,950	1,150		1,093	
Act0010	Superficie superior	1	3,850	2,550		9,818	
Act0010	Entrada vertido	-1	0,750	0,750		-0,563	
						11,82	
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**						
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	nº13 dimensionamiento estructural.					
Act0010	Solera imhoff	0,3	8,900	4,150		11,081
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	2,550	3,850		1,964
Act0010		-1	0,200	0,750	0,750	-0,113
Act0010	Relleno interior	0,5	0,870	8,000		3,480
Act0010		0,5	0,870	3,250		1,414
Act001	Solera arqueta descarga	0,25	4,250	2,750		2,922
Act0010	solera arqueta reparto	0,25	1,700	3,750		1,594
Act0010	cimentacion arqueta reparto	2	2,500	1,000	0,300	1,500
Act001	solera arqueta salida fangos	1	0,200	1,000	1,400	0,280
						24,53
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**					
	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.					
Act0010	Paredes imhoff	2	0,300	8,600	5,200	26,832
Act0010		2	0,300	3,250	5,200	10,140
Act0010	Pared separación	1	0,200	2,250	0,950	0,428
Act0010	Elemento entrada	2	0,300	0,200	0,750	0,090
Act0010	Elemento salida	2	0,200	0,920	0,950	0,350
Act0010		1	0,200	0,300	0,750	0,045
Act0010	Paredes arqueta salida fangos	2	0,200	1,000	0,850	0,340
Act0010		1	0,200	1,000	0,850	0,170
Act0010	paredes arqueta descarga	2	0,250	4,250	1,880	3,995
Act0010	paredes arqueta de reparto	2	0,250	3,750	2,280	4,275
Act0010		2	0,250	1,200	2,280	1,368
Act0010	pilares arqueta reparto	4	0,250	0,250	1,740	0,435
						48,47
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**					
	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.					
Act0010	Medición según cálculo estructural imhoff	1	4.293,000			4.293,000
Act0020	pilares	2	47,000			94,000
Act0010	zapatas	1	104,000			104,000
Act0010	estructura anexa a imhoff	1	1.056,000			1.056,000
						5.547,00
INOX304	**Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304**					
	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.					
Act0010	Según medición	0,002	8,00	1,35	7.850,00	339,12 2
Act0010		0,002	8,00	1,44	7.850,00	361,73 2
Act0010		0,002	8,00	0,47	7.850,00	118,06 2
Act0010		0,002	8,00	0,36	7.850,00	90,43 2
						909,34
OIMJUN	**MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM**					
	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					
Act0010	Unión solera paredes	2	8,900			17,800
Act0010		2	4,150			8,300
Act0010		1	2,750			2,750
Act0010		2	3,750			7,500
Act0010		2	1,700			3,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						39,75
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS**					
	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.					
Act0010	Cara exterior	2	8,900	1,400		24,920
Act0010		2	4,150	1,400		11,620
						36,54
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**					
	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.					
Act0010	Pasarela imhoff	1	3,600			3,600
Act0010	Arqueta salida fangos	0,8	1,500			1,200
Act0010	pasarela arqueta descarga	1	2,330			2,330
Act0010	pasarela arqueta distribucion	1	4,350			4,350
						11,48
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**					
	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					
Act0010	Estructura para colocación de tramex					
Act001	Pasarela imhoff	1	4,500	20,000		90,000
Act001	Arqueta salida fangos	1	0,800	20,000		16,000
Act001	pasarela arqueta descarga	1	4,250	20,000		85,000
Act001	pasarela arqueta distribucion	1	3,300	20,000		66,000
						257,00
OCESCTRSEG	**MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM**					
	escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
Act0010	Según medición	6				6,000
						6,00
OCAC42	**KG ACERO LAMINADO S-275**					
	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.					
Act001	Estructura soporte escalera		300,000			300,000
						300,00
OCABAR	**MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL**					
	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 maximo 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					
Act0010	Según medición	51				51,000
						51,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PASA125	**ud PASAMUROS DN 125MM**					
	pasamuros dn 125 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.					
Act0010	segun planos	1				1,000
Act0010	descarga	2				2,000
						3,00
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM**					
	pasamuros dn 150 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.					
Act001	segun planos	3				3,000
Act001	descarga	2				2,000
Act0010	vaciado sifon descarga	2				2,000
						7,00
PASA200	**ud PASAMUROS DN 200 MM**					
	pasamuros dn 200 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.					
Act0010	reparto a lechos	6				6,000
						6,00
AGU_2.1.3	**TRATAMIENTO FILTRACION**					
geotex400gr	**m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 301 a 400 g/m², colocado**					
	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 301 a 400 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 5 KN/m. No incluye solapes. Colocado.					
Act0010	Fondo filtro	2	2.072,00			4.144,00
Act0010	taludes filtro	2	645,00	1,20		1.548,00
Act0010	zanja perimetral	2	197,00	2,00		788,00
						6.480,00
lampead15	**m² Lámina de PEAD espesor 1,5 mm, colocada**					
	Suministro y colocación de geomembrana de PEAD de 1,5 mm de espesor, incluso ejecución de anclajes en coronación del talud.					
Act001	Fondo filtro	1	2.072,00			2.072,00
Act001	taludes filtro	1	645,00	1,20		774,00
Act001	zanja perimetral	1	197,00	2,00		394,00
						3.240,00
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**					
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.					
Act001	perimetro filtro/anclaje lamina	1	201,000	0,500	0,500	50,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	tuberia enterrada PEAD DN 250					
Act001	Conduccion tuberias bajo vial					
Act001	Tramo1/ 6 tubos	1	4,500	3,200	0,650	9,360
Act001	Tramo 2/ 5 tubos	1	28,000	2,700	0,650	49,140
Act001	Tramo 3/ 4 tubos	1	12,000	2,200	0,650	17,160
Act001	Tramo 4/ 3 tubos	1	12,000	1,700	0,650	13,260
Act001	Tramo 5 / 2 tubos	1	12,000	1,200	0,650	9,360
Act001	Tramo 6/ 1 tubo	1	12,000	0,700	0,650	5,460
Act001	Entradas a filtro de cada tuberia	6	2,000	0,700	0,650	5,460
						159,45
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**					
	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.					
Act001	perimetro filtro/anclaje lamina	1	201,000	0,500	0,500	50,250
						50,25
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act001	tuberia enterrada PEAD DN 250					
Act001	Conduccion tuberias bajo vial					
Act001	Tramo1/ 6 tubos	1	4,500	3,200	0,650	9,360
Act001	Tramo 2/ 5 tubos	1	28,000	2,700	0,650	49,140
Act001	Tramo 3/ 4 tubos	1	12,000	2,200	0,650	17,160
Act001	Tramo 4/ 3 tubos	1	12,000	1,700	0,650	13,260
Act001	Tramo 5 / 2 tubos	1	12,000	1,200	0,650	9,360
Act001	Tramo 6/ 1 tubo	1	12,000	0,700	0,650	5,460
Act001	Entradas a filtro de cada tuberia	6	2,000	0,700	0,650	5,460
						109,20
U04BH080	**m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15X28 CM.**					
	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.					
Act001	perimetro filtro/anclaje lamina	2	201,00			402,00
						402,00
gravafiltros	**m³ Suministro y construcción capas de gravas 2<e<60 mm**					
	Suministro y construcción de capa de grava de canto rodado, silicea, lavada y cribada a los husos espificados el pliegos y proyecto de espesores comprendidos entre 2 y 60 mm. Contenido de finos (partículas por debajo de 0,08 mm por debajo del 2% del peso seco. Unidad totalmente terminada.					
Act0010	Capa Filtrante de Gravas 2/6 mm	1	1.673,00		0,80	1.338,40
Act0010	Capa de Transición Gravas 15/25 mm	1	1.542,00		0,15	231,30
Act0010	Capa de Drenaje Gravas 30/60	1	1.476,00		0,44	649,44
Act0010	Separacion lechos superior	5	25,00		0,20	25,00
						2.244,14
prfvfiltro	**m Placas de PRFV separadoras de filtros, colocada**					
	Placa de PRFV ondulada enrollable de 0,9 m de ancho y 7 mm de espesor, colocada.					
Act0010	Separación lechos superiormente	5	25,00			125,00
Act0010	Separación inferior en fondo de filtro	1	25,00			25,00
						150,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
chimair	**ud Chimeneas de Aireación acero inox 304, colocadas**					
	Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.					
Act0010	Aireación capa filtrante	2	24,00			48,00
Act0010	Aireación capa intermedia	2	11,00			22,00
Act0010	Aireacion drenaje	2	4,00			8,00
						78,00
F02085	**mil Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pte<50**					
	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.					
Act0010	Plantación Phagmites australis densidad 4 pl/m2	0,004	1.800,00			7,20
						7,20
plantas	**ud Suministro de Phragmites australis**					
	Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.					
Act0010	Phagmites australis densidad 4 pl/m2	4	1.800,00			7.200,00
						7.200,00
DREN0001	**m TUBERÍA DE DRENAJE PVC 200**					
	Colector de drenaje enterrado de pvc corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 200 mm, de unión abocardada. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.					
Act0010	fondo balsa	2	35,00			70,00
						70,00
DRENPEAD160	**m TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 160**					
	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 160 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.					
Act0010	drenaje de filtro	6	37,00			222,00
						222,00
DRENPEAD110	**m TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 110**					
	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 110 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.					
Act001	Aireación capa intermedia	1	35,00			35,00
Act001	Aireación capa intermedia	22	36,00			792,00
Act001	Aireación capa filtrante	24	25,00			600,00
						1.427,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NQTPEA0110	**m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 110**					
	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 110 mm pn-10 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:					
Act001	Aireación capa filtrante, intemperie	2	24,000		1,000	48,000
Act001	Aireación capa intermedia, intemperie	2	11,000		1,000	22,000
Act001						
						70,00
NQTPEA0160	**m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 160**					
	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 160 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:					
Act001	Aireacion drenaje, intemperie	2	4,000		1,000	8,000
						8,00
NQTPEA0250	**m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 250**					
	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 250 mm pn-6 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.					
Act001	lecho 1	1	10,000			10,000
Act001	lecho 2	1	36,000			36,000
Act001	lecho 3	1	50,000			50,000
Act001	lecho 4	1	65,000			65,000
Act001	lecho 5	1	77,000			77,000
Act001	lecho 6	1	90,000			90,000
						328,00
TUA316225	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225**					
	tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 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.					
Act0010	lecho 1	1	30,00			30,00
Act0010	lecho 1	-1	10,00			-10,00
Act0010	lecho 2	1	58,00			58,00
Act0010	lecho 2	-1	36,00			-36,00
Act0010	lecho 3	1	73,00			73,00
Act0010	lecho 3	-1	50,00			-50,00
Act0010	lecho 4	1	86,00			86,00
Act0010	lecho 4	-1	65,00			-65,00
Act0010	lecho 5	1	100,00			100,00
Act0010	lecho 5	-1	77,00			-77,00
Act0010	lecho 6	1	115,00			115,00
Act001	lecho 6	-1	90,00			-90,00
						134,00
TUA316150	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150**					
	tuberia 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.					
Act0010	distribuir lechos	6	12,000			72,000
						72,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUA316100	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100**					
	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.					
Act0010	distribuir a lechos	6	12,000			72,000
						72,00
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80**					
	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.					
Act0010		6	7,000	4,000		168,000
						168,00
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0010	Conduccion tuberias bajo vial					
Act0010	Tramo1/ 6 tubos	1	4,500	3,200	0,650	9,360
Act0010	Tramo 2/ 5 tubos	1	28,000	2,700	0,650	49,140
Act0010	Tramo 3/ 4 tubos	1	12,000	2,200	0,650	17,160
Act0010	Tramo 4/ 3 tubos	1	12,000	1,700	0,650	13,260
Act0010	Tramo 5 / 2 tubos	1	12,000	1,200	0,650	9,360
Act0010	Tramo 6/ 1 tubo	1	12,000	0,700	0,650	5,460
Act0010	Entradas a filtro de cada tuberia	6	2,000	0,700	0,650	5,460
Act001	Tramo1/ 6 tubos	-6	4,500	0,015	3,140	-1,272
Act001	Tramo 2/ 5 tubos	-5	28,000	0,015	3,140	-6,594
Act001	Tramo 3/ 4 tubos	-4	12,000	0,015	3,140	-2,261
Act001	Tramo 4/ 3 tubos	-3	12,000	0,015	3,140	-1,696
Act001	Tramo 5 / 2 tubos	-2	12,000	0,015	3,140	-1,130
Act001	Tramo 6/ 1 tubo	-1	12,000	0,015	3,140	-0,565
Act001	Entradas a filtro de cada tuberia	-6	2,000	0,015	3,140	-0,565
						95,12
OCESCTRSEG	**MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM**					
	escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales					
Act001	acceso a filtro	6	2,000			12,000
						12,00
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**					
	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					
Act001	acceso a filtro	6	300,000			1.800,000
						1.800,00
OCABAR	**MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL**					
	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:					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	pasamanos de tubo d=50 mm., apoyos maximo 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					
Act001	acceso a filtro	6	4,000			24,000
						24,00
AGU_2.1.4	**ARQUETA PUESTA EN CARGA**					
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act001	Excavación pozo	1	4,500	4,500	3,000	60,750
						60,75
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA** 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.					
Act001	Excavación pozo	1	4,500	4,500	1,000	20,250
						20,25
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA** 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.					
Act001	Capa de regularización pozo	0,1	2,500	2,500		0,625
						0,63
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION** 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					
Act0010	Excavación de tierras	1	60,750			60,750
Act0010	Excavación en roca	1	20,250			20,250
Act0010	Capa de regularización	-1	0,630			-0,630
Act0010	Volumen solera pozo	-1	2,500	2,500	0,300	-1,875
Act0010	Volumen pozo	-1	2,000	2,000	3,500	-14,000
						64,50
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO** transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación en tierras	1	60,750			60,750
Act0010	Excavación en rocas	1	20,250			20,250
Act0010	Rellenos	-1	64,500			-64,500
						16,50
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA** hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act001	Superficie solera pozo	0,1	2,500	2,500		0,625
						0,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**					
	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.					
Act001	Solera pozo	2	2,500	0,300		1,500
Act001	Solera pozo	2	2,500	0,300		1,500
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320
Act001	Paredes interiores	2		1,500	3,580	10,740
Act001	paredes interiores	2		1,500	3,580	10,740
						53,12
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**					
	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.					
Act001	Solera pozo	0,3	2,500	2,500		1,875
						1,88
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**					
	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.					
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	2,000	3,580	3,580
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	1,500	3,580	2,685
						6,27
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**					
	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.					
Act001	Medición según cálculo estructural	1	489,000			489,000
						489,00
OIMJUN	**MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM**					
	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					
Act001	Unión solera paredes	2	2,000			4,000
Act001	Unión solera paredes	2	2,000			4,000
						8,00
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS**					
	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.					
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320
						28,64
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**					
	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.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act001	Pozo de bombeo	1	1,600	1,600		2,560
						2,56

OCESCTREST **kg** **ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**

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

Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000	2,000		40,000
						40,00

PASA200 **ud** **PASAMUROS DN 200 MM**

pasamuros dn 200 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.

Act001	salida de filtro	2				2,000
						2,00

PASA125 **ud** **PASAMUROS DN 125MM**

pasamuros dn 125 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.

Act0010	aireacion		1,000			1,000
						1,00

PASA150 **ud** **PASAMUROS DN 150 MM**

pasamuros dn 150 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.

Act0010	salida arqueta	1				1,000
						1,00

AGU_2.1.5 ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA

OMTVAC **m3** **EXCAVACION A CIELO ABIERTO**

excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados

Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	5,550	4,800	3,000	79,920
						79,92

OMTVACROCA **m3** **EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA**

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.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	5,550	4,800	1,000	26,640
						26,64
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**					
	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.					
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	3,100	2,300	0,713
						0,71
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**					
	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					
Act001	Excavación de tierras	1	79,920			79,920
Act001	Excavación en roca	1	26,640			26,640
Act001	Capa de regularización	-1	0,710			-0,710
Act001	Volumen solera pozo	-1	3,550	2,800	0,300	-2,982
Act001	Volumen pozo	-1	3,100	2,300	3,500	-24,955
						77,91
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación en tierras	1	79,920			79,920
Act0010	Excavacion gravas	1	26,640			26,640
Act0010	Rellenos	-1	77,910			-77,910
						28,65
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0010	Arqueta caudalímetro	1	0,100	3,550	2,800	0,994
						0,99
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**					
	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.					
Act0010	Solera arqueta caudalímetro	2	0,300	3,550		2,130
Act0010		2	0,300	2,800		1,680
Act0010	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	3,830	3,100		23,746
Act0010		2	3,830	2,300		17,618
Act0010	Paredes interiores arqueta caudalímetro	2	3,830	2,600		19,916
Act0010		2	3,830	1,800		13,788
						78,88
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**					
	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.					
Act0010	Solera arqueta	0,3	3,550	2,800		2,982
						2,98
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**					
	hormigón para armar ha-25/b/20/iv+qc (sr), en elementos verticales. incluso					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
Act001	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	3,830	3,100	0,250	5,937
Act001		2	3,830	1,800	0,250	3,447
						9,38
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S** 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.					
Act0010		1	742,000			742,000
						742,00
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO** 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					
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000	2,550		51,000
						51,00
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X** 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.					
Act0010	Superficie	1	2,650	1,900		5,035
						5,04
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM** pasamuros dn 150 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.					
Act0010	entrada y salida de tuberia	2				2,000
						2,00
AGU_2.1.6	**ARQUETA DE SALIDA**					
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	4,500	3,700	3,000	49,950
						49,95
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA** 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.					
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	4,500	3,700	1,000	16,650
						16,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**					
	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.					
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	2,500	1,700	0,425
						0,43
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**					
	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					
Act001	Excavación de tierras	1	49,950			49,950
Act001	Excavación en roca	1	16,650			16,650
Act001	Capa de regularización	-1	0,430			-0,430
Act001	Volumen solera pozo	-1	2,500	1,700	0,300	-1,275
Act001	Volumen pozo	-1	3,000	2,200	3,500	-23,100
						41,80
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act001	Excavación en tierras	1	49,950			49,950
Act001	Excavacion roca	1	16,650			16,650
Act001	Rellenos	-1	41,800			-41,800
						24,80
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act001	Arqueta	1	0,100	3,000	2,200	0,660
						0,66
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**					
	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.					
Act001	Solera arqueta	2	0,300	3,000		1,800
Act001		2	0,300	2,200		1,320
Act001	Paredes exteriores arqueta	2	3,830	2,500		19,150
Act001		2	3,830	1,700		13,022
Act001	Paredes interiores arqueta	2	3,830	2,000		15,320
Act001		2	3,830	1,200		9,192
Act0010	Paredes fuente presentacion	4	3,830	0,300		4,596
Act0010		2	3,830	0,200		1,532
Act0010		2	0,500	0,600		0,600
						66,53
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**					
	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.					
Act001	Solera arqueta	0,3	3,000	2,200		1,980
						1,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		CANTIDAD
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**						
	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.						
Act001	Paredes exteriores arqueta	2	3,830	2,500	0,250		4,788
Act001		2	3,830	1,200	0,250		2,298
Act001	Paredes fuente presentacion	2	3,830	0,300	0,200		0,460
Act001		1	0,500	0,600	0,200		0,060
							7,61
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**						
	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.						
Act0010			576,000				576,000
							576,00
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**						
	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						
Act001	Estructura para colocación de tramex	1	2,200	20,000			44,000
							44,00
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**						
	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.						
Act001	Superficie	1	2,100	1,300			2,730
							2,73
INOX304	**Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304**						
	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.						
Act0040	Vertedero	0,002	1,20	0,15	7.850,00		2,83
Act0040	placa deflectora	0,002	3,00	0,40	7.850,00		18,84
							21,67
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM**						
	pasamuros dn 150 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.						
Act001	entrada y salida de tuberia	1					1,000
							1,00
PASA315	**ud PASAMUROS DN 315 MM**						
	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.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
Act0010		1				1,000	
						1,00	
AGU_2.1.7	**EDIFICIO**						
AGU_2.1.7.1	**Movimiento de tierras**						
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**						
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados						
Act0040	Excavación zapatas	4	1,800	1,800	0,220	2,851	
Act0040	Excavación vigas riostras	2	5,800	1,000	0,170	1,972	
Act0040		2	3,650	1,000	0,170	1,241	
						6,06	
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**						
	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						
Act0040	Excavación	1				6,060	*=AGU_2.1.7.1/OMTVAC*
Act0040	Elementos						
Act0040	Zapatas	-4	1,200	1,200	0,220	-1,267	
Act0040	Vigas riostras	-2	5,800	0,400	0,170	-0,789	
Act0040		-2	3,650	0,400	0,170	-0,496	
						3,51	
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**						
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.						
Act0040	Excavación	1				6,060	*=AGU_2.1.7.1/OMTVAC*
Act0040	Relleno	-1				-3,510	*=AGU_2.1.7.1/OMTRETRAS*
						2,55	
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**						
	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.						
Act0040	Relleno desde cota explanación hasta encachado	1	28,730	0,130		3,735	
						3,74	
AGU_2.1.7.2	**Estructura**						
OMTENCA	**M3 ENCACHADO**						
	encachado para mejorar la capacidad portante del terreno, incluso suministro, extendido y compactado.						
Act0040	Relleno hasta solera	0,2	28,730			5,746	
						5,75	
OCFILM	**M2 FILM DE POLIETILENO TRANSPARENTE**						
	film de polietileno transparente						
Act0040	Solera	1	7,140	4,990		35,629	
						35,63	
D16AM203	**M2 POLIEST. EXP. 10Kg 30 mm**						
	planchas de poliestireno expandido de 30 mm. de espesor y 10 kg/m3. de densidad.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0040	Contorno solera	2	7,140	0,200		2,856
Act0040		2	4,990	0,200		1,996
						4,85
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0040	Zapata N1-N4-N5-N6	4	0,140			0,560
Act0040	Vigas riostras C [N4-N6] y C [N5-N1]	2	0,150			0,300
Act0040	Vigas riostras C [N6-N5] y C [N1-N4]	2	0,230			0,460
						1,32
OCAC42	**KG ACERO LAMINADO S-275**					
	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.					
Act0040	Estructura					
Act0040	SHS 140x4.0	276,38				276,380
Act0040	IPE 160	595,05				595,050
Act0040	Placa de anclaje	4	11,490			45,960
						917,39
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**					
	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.					
Act0040	Pernos Ø12	32	0,460			14,720
Act0040	Zapatas Ø12	4	13,570			54,280
Act0040	Vigas Ø8	1	40,420			40,420
Act0040	Vigas Ø16	1	173,960			173,960
						283,38
OENCRS	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO**					
	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.					
Act0040	Zapatas	4	2,000	1,200	0,450	4,320
Act0040		4	2,000	0,800	0,450	2,880
Act0040	Vigas riostras	4	5,800	0,400		9,280
Act0040		4	3,650	0,400		5,840
						22,32
OHOPIL25	**M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA (SR)**					
	hormigón de calidad y resistencia ha-25-b-20-iia (sr), para armar en todo tipo de estructura, incluido vibrado y curado, totalmente colocado.					
Act0040	Zapatas	4	0,650			2,600
Act0040	Vigas riostras	2	0,580			1,160
Act0040		2	0,930			1,860
						5,62
N_R07SR015	**m² SOLERA HA-30 DE 20 CM, CON MALLAZO DN10 C/20**					
	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.					
Act0040	Solera edificio	7,14	4,99			35,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						35,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**					
	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.					
Act0040	Bancada CCM	2	4,800	0,100		0,960
Act0040		2	0,800	0,100		0,160
						1,12
OHOREL	**m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS**					
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0040	Bancada CCM	0,1	0,800	4,800		0,384
						0,38
AGU_2.1.7.3	**Fábricas y cerramientos**					
OALFB20	**M2 FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20 TIPO SPLIT**					
	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.					
Act0040	Cerramiento fachada	1	4,130	7,520		31,058
Act0040		1	3,880	7,520		29,178
Act0040		2	4,990	8,010	0,500	39,970
Act0040	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Puerta sala control	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Puerta aseos y vestuario	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Ventana CCM	-1	1,000	3,000		-3,000
Act0040	Ventana sala control	-1	1,000	0,800		-0,800
Act0040	Ventana aseos y vestuario	-1	0,600	3,000		-1,800
Act0040	Rejilla ventilación CCM	-1	0,700	0,700		-0,490
						88,18
OFALAHD1/2	**M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE**					
	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					
Act0040	Cerramiento interior	2	4,990	8,010	0,500	39,970
Act0040	Cerramiento aseos	2	1,300	2,100		5,460
Act0040		1	2,650	2,100		5,565
Act0040	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890
Act0040	Puerta aseos	-2	0,700	2,100		-2,940
						46,17
D80PF200	**M. VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL**					
	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.					
Act0040	Ventana CCM	1	3,000			3,000
Act0040	Ventana sala control	1	0,800			0,800
Act0040	Ventana aseos y vestuario	1	3,000			3,000
						6,80
NXD08NE001	**M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30 MM**					
	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.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0040	Cubierta edificio	1	5,780	7,720		44,622
						44,62
E12SJP120	**ML BAJANTE REDONDO CHAPA GALVANIZADA D=80MM**					
	Bajante de tuberia redondo chapa galvanizada D=80mm incluido codos y abrazaderas.					
Act001	Según medición	4				4,00
						4,00
D05GC425H	**ML CANALÓN METÁLICO CHAPA GALVANIZADA**					
	Canalón metálico de chapa galvanizada.					
Act001	Lateral	7,42				7,42
						7,42
AGU_2.1.7.4	**Revestimientos y acabados**					
D37AA101	**M2 PAV.CONT. CORINDON GRIS S/SOLERA**					
	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.					
Act0040	Sala CCM	1	12,180			12,180
						12,18
D19DD025	**M2 SOLADO GRES 33X33 CM.**					
	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					
Act0040	Sala de control	1	9,820			9,820
Act0040	Aseos y vestuario	1	12,010			12,010
						21,83
OEDGUA	**M2 ENLUCIDO YESO BLANCO**					
	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.					
Act0040	Sala CCM	1	14,960	4,005		59,915
Act0040	Sala control	1	13,960	4,005		55,910
Act0040	Aseos y vestuario	1	14,860	2,700		40,122
Act0040	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Puerta sala control	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Puerta aseos y vestuario	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Ventana CCM	-1	1,000	3,000		-3,000
Act0040	Ventana sala control	-1	1,000	0,800		-0,800
Act0040	Ventana aseos y vestuario	-1	0,600	3,000		-1,800
Act0040	Rejilla ventilación CCM	-1	0,700	0,700		-0,490
Act0040	Cerramiento aseos	4	1,300	2,100		10,920
Act0040		2	2,650	2,100		11,130
Act0040	Puerta acceso aseos	-2	0,900	2,100		-3,780
Act0040	Puerta aseos	-4	0,700	2,100		-5,880
						156,31
D14AA001	**M2 FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA**					
	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.					
Act0040	Aseos y vestuario	1	12,010			12,010
						12,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D35AC001	**M2 PINTURA PLASTICA BLANCA**					
	pintura plástica lisa mate blanca, en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluido lijado, mano de imprimación con plástico diluído, plastecido, lijado y acabado.					
Act0040	Sala CCM	1	14,960	4,005		59,915
Act0040	Sala control	1	13,960	4,005		55,910
Act0040	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Puerta sala control	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Ventana CCM	-1	1,000	3,000		-3,000
Act0040	Ventana sala control	-1	1,000	0,800		-0,800
Act0040	Rejilla ventilación CCM	-1	0,700	0,700		-0,490
Act0040	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890
						105,69
D18AD310	**M2 ALICATADO DE AZULEJOS**					
	alicatado de azulejos c/claro, de 15x15cm, recibidos con mortero de cemento.					
Act0040	Aseos y vestuario	1	14,860	2,700		40,122
Act0040	Puerta aseos y vestuario	-1	0,920	2,150		-1,978
Act0040	Ventana aseos y vestuario	-1	0,600	3,000		-1,800
Act0040	Cerramiento aseos	4	1,300	2,100		10,920
Act0040		2	2,650	2,100		11,130
Act0040	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890
Act0040	Puerta aseos	-4	0,700	2,100		-5,880
						50,62
AGU_2.1.7.5	**Carpintería y vidrio**					
OCREJVEN	**M2 CELOSÍA METÁLICA FIJA PARA VENTILACIÓN**					
	celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.					
Act0040	Rejilla sala CCM	1	0,700	0,700		0,490
						0,49
D23AE104	**M2 PUERTA METÁLICA**					
	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.					
Act0040	Puerta sala CCM	1	0,920	2,150		1,978
Act0040	Puerta sala control	1	0,920	2,150		1,978
Act0040	Puerta aseos y vestuario	1	0,920	2,150		1,978
						5,93
D21JA110	**M2 VENTANA Y PUERTA DE ALUMINIO**					
	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.					
Act0040	Ventana CCM	1	1,000	3,000		3,000
Act0040	Ventana sala control	1	1,000	0,800		0,800
Act0040	Ventana aseos y vestuario	1	0,600	3,000		1,800
						5,60
D80CA25_clim	**M2 ACRISTALAMIENTO CON LUNA INCOLORA CLIMALIT CON CÁMARA AIRE**					
	acristalamiento con luna incolora de climalit con cámara de aire, colocado sobre carpintería, sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación.					
Act001	Ventana CCM	1	1,000	3,000		3,000
Act001	Ventana sala control	1	1,000	0,800		0,800
Act001	Ventana aseos y vestuario	1	0,600	3,000		1,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,60
D20CA120	**M2 PUERTA PASO SAPELLY C/SAPELLY**					
	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, incuso herrajes de colgar y de seguridad latonados.					
Act0040	Puerta acceso aseos	1	0,900	2,100		1,890
Act0040	Puerta aseos	2	0,700	2,100		2,940
						4,83
OMOB05	**m2 PERSIANAS**					
	persianas					
Act001	Ventana CCM	1	1,000	3,000		3,000
Act001	Ventana sala control	1	1,000	0,800		0,800
Act001	Ventana aseos y vestuario	1	0,600	3,000		1,800
						5,60
AGU_2.1.7.6	**Fontanería y saneamiento**					
D25AD005	**Ud ACOMET. RED 1/2"-20 MM.POLIET**					
	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.					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00
D25CF006	**MI TUBERIA COBRE RIGIDO 13-15 MM.**					
	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 segun normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión.					
Act0040	Según medición	8				8,000
Act0040		7				7,000
						15,00
D25TX000	**Ud INSTALACIÓN GRIFO LATÓN 1/2"**					
	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.					
Act0040	Según medición	4				4,000
						4,00
D25TX001	**Ud INSTALACIÓN LLAVE DE CORTE 1/2"**					
	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.					
Act0040	Según medición	2				2,000
						2,00
D26SA052	**Ud TERMO ELÉCTRICO 50 L.**					
	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, aislamientocon de espuma de poliuretano, anodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35ºc y 60ºc, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica.					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00
D03DA004	**Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM**					
	arqueta de registro de 51x51x80 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					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	hormigón armado, s/nte-iss-50/51.					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00
D25NA510	**ML TUBERÍA PVC 32 MM. SERIE C** 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.					
Act0040	Según medición	2	2,000			4,000
						4,00
D25NA610	**MI TUBERÍA PVC 110MM. SERIE C** 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.					
Act0040	Según medición	1	2,000			2,000
						2,00
D25NA710	**MI TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C** 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.					
Act0040	Según medición	1	8,000			8,000
						8,00
D26FG005	**Ud LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA ROCA** lavabo para encastrar en encimera, con monomando cromada, válvula de desague de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de pvc y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00
D26PD910	**UD ENCIMERA GRANITO PULIDO** ud mesa mural de granito con encimera de 120x60,totalmente instalado.					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00
D26DD030	**Ud PLATO DUCHA** plato de ducha de porcelana c/blanco,, de 80x80cm, con grifería baño-ducha-teléfono, cromada o similar y válvula desagüe, totalmente instalado					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00
D26LD001	**Ud INOD. DE TANQUE BAJO BLANCO** 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 pié y magetón de salida, totalmente instalada.					
Act0040	Según medición	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.1.7.7	**Mobiliario**					
OMOB01	**Ud SILLA GIRATORIA DE OFICINA** silla giratoria de oficina tipo dauphin					
Act001	sala de control	1				1,000
						1,00
OMOB02	**Ud SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN** silla para visitantes tipo dauphin					
Act001	sala de control	1				1,000
						1,00
OMOB08	**UD MESA** ud mesa comedor					
Act0050	comedor	1				1,000
						1,00
D37TK101	**Ud TAQUILLA METALICA** taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.					
Act0050	vestuario	2				2,000
						2,00
OMOBBAN	**Ud BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS** banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados					
Act0050	vestuario	1				1,000
						1,00
CUBO	**Ud CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA** cubo de basura de plástico, con tapa					
Act0050	sala de control	1				1,000
						1,00
D26VF602	**Ud TOALLERO LAVABO EMPOTRAR** toallero para lavabo para empotrar, instalado.					
Act0050	vestuario	1				1,000
						1,00
D24OS001	**Ud ESPEJO PLATEADO** espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado					
Act0050	vestuario	1				1,000
						1,00
D26VF608	**Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR** portarrollos para empotrar, instalado.					
Act0050	vestuario	1				1,000
						1,00
D26VF609	**Ud PERCHA EMPOTRAR** percha para empotrar, totalmente instalada.					
Act0050	vestuario	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AL	**UD RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO** 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.					
Act0050	vestuario	1				1,000
						1,00
D41AG801	**Ud BOTIQUIN.** botiquín de obra instalado.					
Act0050		1				1,000
						1,00
D41AG810	**Ud REPOSICION DE BOTIQUIN.** reposición de material de botiquín de obra.					
Act0050		1				1,000
						1,00
LIM1	**UD CLIM. FRÍO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H** 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.					
Act0050	edificio	1				1,000
						1,00
D15EG1038	**Ud. EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG** 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.					
Act0040	s/mediciones auxiliares	1				1,00
						1,00
D15EO1009	**MI. EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG** 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.					
Act0040	s/mediciones auxiliares	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.1.7.8	**Equipamiento taller**					
EMB1	**Ud ESTANTERÍA METÁLICA CON BALDAS** estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.					
Act001		1				1,000
						1,00
TP1	**Ud TALADRO PORTÁTIL CON UN JUEGO DE BROCAS DE ACERO** taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.					
Act001		1				1,000
						1,00
PANEL	**Ud PANEL MURAL PARA TALLER** panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado					
Act001		1				1,000
						1,00
RADIAL	**Ud RADIAL ELÉCTRICA, DOTADA DE DISCOS DE CORTE** radial eléctrica, dotada de discos de corte					
Act001		1				1,000
						1,00
OBACH3	**UD BOMBA DE ACHIQUES.** bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.					
Act001		1				1,000
						1,00
MOBESCPORT	**UD ESCALERA PORTÁTIL** escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo					
Act001		1				1,000
						1,00
TRÁCTEL	**UD TRÁCTEL** tráctel de 500 kg					
Act001		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.1.7.9	**Elementos de seguridad**					
TRIPESPA	**UD TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS** 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.					
Act0040	Según medición	1				1,00
						1,00
EXTRAC	**UD EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL** 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.					
Act0040	Según medición	1				1,00
						1,00
CONDFLEX	**Ud CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M** 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 60ºC.					
Act0040	Según medicíon	1				1,00
						1,00
SEGWAL	**UD PAR DE "WALKY-TALKYS"** par de "walky-talkys"					
Act001		1				1,000
						1,00
SEGERA	**UD EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO** equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147					
Act001		1				1,000
						1,00
D41EC401	**Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A.** ud. cinturón de seguridad clase a (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.					
Act001		3				3,000
						3,00
D41EA001	**Ud CASCO DE SEGURIDAD.** ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.					
Act001		5				5,000
						5,00
D41EA230	**Ud GAFAS ANTIPOLVO.** ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.					
Act001		5				5,000
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D41EE012	**Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE** ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.					
Act001		5				5,000
						5,00
D41EC001	**Ud MONO DE TRABAJO.** ud. mono de trabajo, homologado ce.					
Act001		5				5,000
						5,00
D41EA220	**Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.** ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.					
Act001		5				5,000
						5,00
D41EG001	**Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR** ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.					
Act001		5				5,000
						5,00
SEGMASC	**UD MASCARILLA** mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.					
Act001		5				5,000
						5,00
SEGDET	**UD DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO** detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno					
Act001		1				1,000
						1,00
AGU_2.1.8	**REDES DE TUBERÍAS**					
VAL_2.1.11.1	**RED DE AGUA**					
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80** 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.					
Act0010	De bombeo a imhoff	1	3,160			3,160
						3,16
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315** 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.					
Act0010	by pass general	1	65,000			65,000
						65,00
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0010	Pozo	3	2,000	2,000		12,000
Act0010	Tubería 315	65	1,500	0,600		58,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						70,50
OMTCAMA	**m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS**					
	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento					
Act0010	Tubería 315	65	0,100	0,600		3,900
						3,90
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**					
	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.					
Act0010	Excavación	1	70,500			70,500
Act0010	Cama de arena	-1	3,900			-3,900
						66,60
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación	1	70,500			70,500
Act0010	Relleno	-1	66,600			-66,600
						3,90
OURBASPOZ	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**					
	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.					
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000
						3,00
OURDESPOZ	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**					
	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.					
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000
						3,00
OURCONPOZ	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**					
	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.					
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000
						3,00
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**					
	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.					
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VAL_2.1.11.3	**RED DE VACIADOS Y SOBRENADANTES**					
D25NA810	**MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C** 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.					
Act0010	recoge edificio, imhoff hacia arqueta entrada	1	50,000			50,000
						50,00
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0010	tuberia	50	0,600	0,600		18,000
Act0010	pozos	4	2,000	2,000		16,000
						34,00
OMTCAMA	**m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS** relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento					
Act0010	Tubería 200	50	0,100	0,600		3,000
						3,00
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.					
Act0010	Excavación	1	34,000			34,000
Act0010	Cama de arena	-1	3,000			-3,000
						31,00
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO** transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación	1	34,000			34,000
Act0010	Relleno	-1	31,000			-31,000
						3,00
OURBASPOZ	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30** 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.					
Act0010	Pozos	4				4,000
						4,00
OURDESPOZ	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO** 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.					
Act001	Pozos	4				4,000
						4,00
OURCONPOZ	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA** 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.					
Act0010	Pozos	4				4,000
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**					
	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.					
Act0010	Pozos	4				4,000
						4,00
AGU_2.1.9	**URBANIZACIÓN**					
VAL_2.1.12.1	**ACONDICIONAMIENTO PARCELA**					
OMTEDESB	**m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA**					
	retirada de tierra vegetal, desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con p.p. de medios auxilares. espesor mínimo 0,50 m.					
Act0010	Superficie urbanización edar	1	4.380,000	0,100		438,000
						438,00
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**					
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0010	Cálculo moviento de tierras urbanizacion y filtro	1	1.331,000			1.331,000
Act0010	tierra vegetal	1	4.380,000	0,400		1.752,000
						3.083,00
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**					
	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					
Act0010	Según medición urbanizacion y filtro	1	1.008,000			1.008,000
						1.008,00
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavacion tierra vegetal	1	2.190,000			2.190,000
Act0010	excavacion	1	1.331,000			1.331,000
Act0010	relleno	-1	1.008,000			-1.008,000
						2.513,00
VAL_2.1.12.2	**RED DE PLUVIALES**					
D25NA810	**MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C**					
	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.					
Act0010	Según medicion en planos					
Act0010		1	9,500			9,500
Act0010		1	61,000			61,000
Act0010		2	16,000			32,000
Act0010		1	19,000			19,000
Act0010		1	2,000			2,000
Act0010		1	14,000			14,000
						137,50
NU07OEB025	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250**					
	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.					
Act001	Según medicion en planos					
Act001		1	14,000			14,000
Act001		2	19,000			38,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						52,00
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS** excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.					
Act0010	Tubería 200	1	189,500	0,600	0,600	68,220
						68,22
OMTCAMA	**m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS** relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento					
Act0010	Tubería 200	1	189,500	0,100	0,600	11,370
						11,37
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.					
Act0010	Excavación	1	68,220			68,220
Act0010	Cama de arena	-1	11,370			-11,370
						56,85
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO** transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación	1	68,220			68,220
Act0010	Relleno	-1	56,850			-56,850
						11,37
IUS081_fund	**m SUMIDERO DE FUNDICIÓN DUCTIL CON REJILLA FUND. DUCTIL D-400 1.000X100X170 MM** 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.					
Act001	Interiores	13	2,00			26,00
Act001	Puerta de acceso	5,19				5,19
						31,19
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act0010	Reperfilado de cuneta perimetral	32	0,800	0,250	0,500	3,200
Act0010		83	0,800	0,250	0,500	8,300
						11,50
OHOREL	**m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS** hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.					
Act0010	Cuenta perimetral hormigonada	32	0,800	0,150		3,840
Act0010		83	0,800	0,150		9,960
						13,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VAL_2.1.12.3	**PAVIMENTACIÓN**					
R01RE010.1	**m3 RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM**					
	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.					
Act0010	Superficie vial	1466	0,20			293,20
						293,20
OHOUR18	**m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 18 CM**					
	hormigón hf-4.0 (resistencia a flexotracción de 4 mpa), en soleras, con mallazo 6/20x20, fratasado en fino con aporte de cemento-cuarzo					
Act0010	Superficie vial	1466				1.466,000
						1.466,00
U04BH080	**m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15X28 CM.**					
	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.					
Act0010	Perímetro vial edificio y equipos	1	29,00			29,00
Act001	Perímetro vial edificio y equipos	1	16,00			16,00
Act001	Perímetro vial edificio y equipos	1	9,00			9,00
Act001	Perímetro vial edificio y equipos	1	8,00			8,00
Act0010	perimetro camino del filtro	1	148,00			148,00
						210,00
OURACE	**m2 ACERA DE LOSETA HIDRAULICA DE 20X20 CM SOLERA HM-20 DE10CM**					
	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.					
Act0010	Acceso edificio	1	7,000			7,000
Act0010	Acceso imhoff	1	6,000			6,000
						13,00
U01G011	**m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/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.					
Act0010	zona de equipos	145				145,000
Act001	zona de perimetro filtro	89				89,000
Act0010	zona de perimetro filtro	250				250,000
						484,00
OMTCAMAMI	**m3 CAMA DE ARENA DE MIGA**					
	Cama de arena de miga para urbanización					
Act0010	Superficie gravilla	1	0,100	484,000		48,400
						48,40
OMTCAMAGRA	**m3 EXTENDIDO DE GRAVILLA**					
	Extendido de gravilla para urbanización					
Act001	superficie gravilla	1	0,150	484,000		72,600
						72,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VAL_2.1.12.4	**CERRAMIENTO**					
NXOURVAL	**MI VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL** 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.					
Act0010	Según medición	1	277,000			277,000
						277,00
OURPUVEH_1	**UD PUERTA DE ENTRADA ABATIBLE ELECTRICA** 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.					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
AGU_2.2	**EQUIPOS MECÁNICOS**					
AGU_2.2.1	**POZO DE BOMBEO**					
POLI01	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG.** 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.					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
VALREJDESVER	**ud REJA DE DESBASTE DE FINOS VERTICAL** Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo"					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Peso Reja de Desbaste= 260 kg					
	Potencia motor = 0,18 kW					
	Luz de paso = 15 mm					
	Altura barrotes= 800mm					
	Ancho de canal 410 mm.					
	Dimensiones según planos.					
	Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDÉS»					
	400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia					
Act0010	Según medición	1				1,00
						1,00
VALBOMAGUBRU2.2	**ud**				**BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW**	
	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, 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 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) 40ºC					
	Aislamiento clase H (180ºC)					
	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					
Act0010	Según medición	2				2,00
						2,00
OCAC42	**KG ACERO LAMINADO S-275**					
	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.					
Act001	Estructura soporte polipasto					
Act001	IPE 140 verticales	2	2,500	14,400		72,000
Act001		1	2,500	14,400		36,000
Act001	IPE 140 horizontales	1	2,300	14,400		33,120
Act001	IPE 270	1	3,950	41,900		165,505

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						306,63
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80**					
	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.					
Act0010	Bombeo agua bruta	2	6,000			12,000
Act0010	Unión colectores de impulsión	1	1,500			1,500
Act0010	Salida a tamiz rotativo	1	2,600			2,600
						16,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VACM0080	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80** valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).					
Act0010	Según medición	2				2,000
						2,00
VARB08010	**ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80** valvula de retencion de bola dn 80. caracteristicas: 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)					
Act0010	Según medición	2				2,000
						2,00
ACCA0080	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 80** 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.					
Act0010	Según medición	2				2,000
						2,00
MCCONH6	**ud CONTENEDOR HOMOLOGADO** 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.					
Act0010	Según medición	1				1,000
						1,00
AGU_2.2.2	**TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS**					
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80** 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.					
Act0010	Entrada de colector a tamiz	5,8				5,800
Act0010	By-pass colector a imhoff	1,32				1,320
						7,12
TUA316125	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125** tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. material accesorios: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma:					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
Act0010	Entrada/salida bombeo fangos	7,72				7,720
						7,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUA316150	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150**					
	tuberia 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.					
Act0010	Tamiz a imhoff	1,38				1,380
Act0010	Alivio tamiz	6,1				6,100
Act0010	Salida a arqueta de bombeo	3				3,000
						10,48
VACM0080	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80**					
	valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).					
Act0010	Colector a tamiz	2				2,000
Act0010	Entrada tamiz	1				1,000
Act0010	By-pass colector a imhoff	1				1,000
						4,00
VACM0125	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125**					
	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).					
Act0010	Bombeo fangos	1				1,000
						1,00
VACM0150	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150**					
	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).					
Act0010	Tamiz a imhoff	1				1,000
						1,00
CONT0100	**UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 100**					
	caudalímetro electromagnético de dn 100 revestimiento interior en ptfe,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	tubería de pasaje en acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40º c a +60º 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					
Act001	Colector a tamiz	1				1,000
						1,00
ACCA0080	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 80** 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.					
Act0010	Colector a tamiz	1				1,000
Act0010	Entrada tamiz	1				1,000
Act0010	By-pass colector a imhoff	1				1,000
						3,00
ACCA0125	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 125** 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.					
Act0010	Bombeo fangos	1				1,000
						1,00
ACCA0150	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 150** 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.					
Act0010	Tamiz a imhoff	1				1,000
						1,00
E35410	**ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX** 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					
Act0010	Bombeo fangos	1				1,000
						1,00
MCCONH6	**ud CONTENEDOR HOMOLOGADO** 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.					
Act0010	Junto tornillo compactador imhoff	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00

VALTAMROT99 ud TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM

Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características:

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 / cm2
Boquillas aspersoras
Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L)
* Tornillería
Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)

Act0010	Según medición	1				1,00
						1,00

VALTORCOMP2M ud TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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)					
Act0010	Según medición		1			1,00
						1,00
SIFONDESCARGA	**u**	**SIFON DESCARGA 6,8 M3 Caudal 145-168 m3/h**				
	Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características:					
	Altura de descarga: 70 cm					
	Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD.					
	Caudal: 145-168 m3/h					
	Volumen por cada descarga: 6,8 m3					
	Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.					
Act001	Sifón		1			1,00
						1,00
COMPU200_MOT	**u**	**COMPUERTA MURAL 200X200 MOTORIZADA**				
	Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características:					
	Cuerpo y tablero en AISI 316.					
	Estanqueidad a 4 lados.					
	Cierres inox-inox + elastómero.					
	Husillos y alargamientos en acero inox. AISI 304.					
	Husillo Ascendente.					
	Tuerca Accionamiento en Bronce.					
	Tornillería en Acero Inox. A4.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. 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					
Act0010	planos	6				6,00
						6,00
COMPU200	**u COMPUERTA MURAL 200X200**					
Act0010	Vaciado arqueta sifon	1				1,00
						1,00
AGU_2.2.3	**ARQUETA PUESTA EN CARGA**					
COMPU200	**u COMPUERTA MURAL 200X200**					
Act0010	segun planos	1				1,00
						1,00
VAGUILL200	**u VALVULA DE GUILLOTINA DN 200** valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: diámetro (dn): 200. 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).					
Act0010	planos	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.2.4	**ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA**					
TUA316150	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150**					
	tuberia 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.					
Act0040	Tramo principal	2				2,000
Act0040	Tramo by-pass	2,32				2,320
						4,32
VACM0150	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150**					
	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).					
Act0040	Tramo principal	2				2,000
Act0040	Tramo by-pass	1				1,000
						3,00
VARB15010	**ud VALVULA RETENCION BOLA DN 150**					
	valvula de retencion de bola dn 150. caracteristicas: 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)					
Act0040	Tramo principal	1				1,000
						1,00
ACCA0150	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 150**					
	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.					
Act0040	Tramo principal	1				1,000
Act0040	Tramo by-pass	1				1,000
						2,00
CONT0150	**UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 150**					
	caudalímetro electromagnético de dn 150 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 -40º c a +60º 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					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	interior, salida 0/4, 20ma compacto. incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado					
Act0040	Tramo principal	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.3	**ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACION**					
AGU_2.3.1	**ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN**					
AGU_2.3.1.1	**CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN**					
C3.1	**Ud ENVOLVENTE CGBT** 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.					1,00
C3.2	**Ud APARAMENTA CGBT** Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, 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.					1,00
C3.3	**Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES** Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset 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.					1,00
AGU_2.3.1.2	**SUBCUADRO EDIFICIO**					
C4.1	**Ud ENVOLVENTE CS AUXILIARES** 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.					1,00
C4.2	**Ud APARAMENTA CS AUXILIARES** 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.					1,00
C4.3	**Ud SAI 2 kVA** 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.					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.3.1.3	**DERIVACIONES INTERIORES**					
E010622	**m. TUBO PVC Flexible M 20 mm** 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.					
Act0040		1	150,00			150,00
						150,00
E010632	**m. TUBO PVC RIGIDO M 20 mm** 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.					
Act0040		1	20,00			20,00
						20,00
E010633	**m. TUBO PVC RIGIDO M 25 mm** 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.					
Act0040		15				15,00
						15,00
E0102202	**m. CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV** 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 en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
Act0040	Alumbrado interior	60				60,00
						60,00
E0102203	**m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV** 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.					
Act0040	Tomas de corriente	1	30,00			30,00
Act0040	Control	1	10,00			10,00
Act0040	SAI	1	12,00			12,00
						52,00
E01022102	**m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV** 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.					
Act0040	Clima	30				30,00
Act0040	TC	10				10,00
						40,00
E01022110_3	**m CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV** 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.					
Act0040		5				5,00
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.3.1.4	**LÍNEAS SUBTERRANEAS**					
E01022104	**m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV**					
	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.					
Act0040	Equipos y alumbrado exterior	417				417,00
Act0040	Puerta automatica	20				20,00
						437,00
E01022104_2	**m. CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV**					
	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.					
Act0040	Alumbrado ext.	1	275,00			275,00
						275,00
C0602020256	**Ud ARQUETA 60x60x90cm**					
	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.					
Act0040		13				13,000
						13,00
BTE12_2 DN 50	**m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 2 TUBOS D50 DE ZANJA BT**					
	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 2 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.					
Act0040	PERIMETRO BALSA		225,00			225,00
						225,00
BTE12_5 DN50	**m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 5 TUBOS D50 DE ZANJA BT**					
	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 5 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.					
Act0040	URBANIZACION	1	40,00			40,00
						40,00
B0B05	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS**					
	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.					
Act0040	PERIMETRO BALSA	1	225,000	0,700	0,900	141,750
Act0040	URBANIZACION	1	40,000	0,700	0,900	25,200
						166,95
C0A03	**m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN**					
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.					
Act0040	PERIMETRO BALSA	1	225,000	0,700	0,650	102,375
Act0040	URBANIZACION	1	40,000	0,700	0,650	18,200
						120,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C0C01	**m3 ARENA COMPACTADA**					
	Arena de rio, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.					
Act0040	PERIMETRO BALSA	1	225,000	0,700	0,250	39,375
Act0040	URBANIZACION	1	40,000	0,700	0,250	7,000
						46,38
AGU_2.3.1.5	**MECANISMOS Y PUNTOS DE LUZ**					
E30110	**Ud P.LUZ SENCILLO ESTANCO SUPERFICIE**					
	Punto de luz sencillo estanco IP55, realizado con tubo PVC rígido M20 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.					
Act0040	CCM	2				2,00
						2,00
E30105	**Ud P.LUZ SENCILLO**					
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.					
Act0040	OFICINA	4				4,00
Act0040	ASEOS	5				5,00
Act0040	FACHADA	1				1,00
						10,00
E30315	**Ud PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45**					
	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 mm2, 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.					
Act0040	OFICINA	1				1,00
						1,00
E30114	**Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO 16 A EMPOTRAR**					
	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 2,5 mm2 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.					
Act0040	OFICINA	2				2,00
Act0040	ASEOS	1				1,00
						3,00
E30120	**Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO ESTANCA 16 A SUPERFICIE**					
	Base de enchufe estanca, IP54, con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de M20 y conductor rígido de 2,5 mm2 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.					
Act0040	CCM	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E3301	**Ud BASE ENCHUFE INDUSTRIAL 16 A III CON TT**					
	Base de enchufe tipo industrial para montaje en superficie, de 16 A III + Toma de tierra. Instalada.					
Act0040	CCM	1				1,00
						1,00
E30128	**Ud INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRAR**					
	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.					
Act0040	OFICINA	1				1,00
Act0040	ASEOS	3				3,00
						4,00
E30129	**Ud INTERRUPTOR CONMUTADO EMPOTRAR**					
	Interruptor para punto conmutado sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, 2 conmutadores Simón serie 31, instalado.					
Act0040	ASEOS	2				2,00
						2,00
E30130	**Ud INTERRUPTOR SENCILLO SUPERFICIE ESTANCO**					
	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC rigido de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750V, RV-K, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 44, IP 55, instalado.					
Act0040	CCM	1				1,00
						1,00
AGU_2.3.1.6	**ALUMBRADO INTERIOR**					
E4030111LED	**Ud DOWNLIGHT LED 22W/2100lm**					
	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.					
Act0040	OFICINA	4				4,00
Act0040	ASEOS	5				5,00
						9,00
E0900101LED	**Ud LUMINARIA ESTANCA 36W/4000lm**					
	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.					
Act0040	CCM	2				2,00
						2,00
E454201	**Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS EMPOTRADA**					
	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.					
	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					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	instalado.					
Act0040	OFICINA	1				1,00
Act0040	ASEOS	1				1,00
						2,00
E454206	**Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS ESTANCA** 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.					
Act0040	Cuadros electricos	1				1,00
Act0040	Puertas de salida CCM	1				1,00
						2,00
AGU_2.3.1.7	**ALUMBRADO EXTERIOR**					
C6102030305	**Ud. COLUMNA 8 m CABLEADA** 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.					
Act0040	URBANIZACION	7				7,000
						7,00
S0C02	**Ud CIMENTACION AP col. 7/8/9 m. de altura.** 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.					
Act0040	Altura=8 m	7				7,000
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
brazo_luminaria	**Ud Brazo para luminaria para adosar a pared, para lámpara.** luminaria para adosar a techo o pared, de 220x220x110 mm, para 1 lámpara ledde 125 w.					
Act0040		1				1,000
						1,00
C6102032361	**Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69 44,5W/6160lm** 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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.					
Act0040		9				9,000
						9,00
C6102032362	**Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED35 23W/3115lm** 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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.					
Act0040	En fachada	1				1,000
						1,00
17.09.09	**Ud TOMA DE TIERRA** 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.					
Act0040		2				2,00
						2,00
17.09.05	**Ud CAJA DERIVACIÓN ARQUETA 1 lampara** Caja de derivación con bornas de 25 mm2, 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.					
Act0040		7				7,00
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.3.1.8	**INSTALACIONES DE PROTECCION**					
17.10.01	**Ud RED DE PUESTA A TIERRA** 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 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.					
Act0040		1				1,00
						1,00
AGU_2.3.1.9	**ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACIONES**					
E009	**Ud ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION** 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, asi 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.					
Act0040		1				1,00
						1,00
AGU_2.3.1.10	**GESTION DE RESIDUOS**					
GESRES	**ud Gestion de residuos** Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.					
						1,00
AGU_2.3.2	**INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**					
AGU_2.3.2.1	**INSTRUMENTACIÓN**					
RADAR	**ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR** 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: liquidos 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					
Act001	Arqueta de entrada	1				1,00
						1,00
SOLIDOS	**ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN** 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					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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 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: Incluído Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado					
Act001	Tanque imhoff	1				1,00
						1,00
IPH5	**ud MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA.** 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. linearidad: +/- 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 operaci¾n: -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.					
Act001	Arqueta de entrada/entrada imhoff	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
INPN3	**ud BOYA DE NIVEL.** boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.					
Act0010	Arqueeta de entrada	2				2,000
						2,00
FINCARR	**u FINAL DE CARRERA ACTUACIÓN ROTATIVA** Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.					
Act0010		1				1,00
						1,00
PN004_SEÑAL2	**M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2** 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 sujección y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.					
Act001	Medidor de nivel	2	100,00			200,00
Act001	Medidor de sólidos en suspensión	1	100,00			100,00
Act001	Medidor de pH/Tª	1	100,00			100,00
Act001	Boya de nivel	4	100,00			400,00
Act001	Caudalímetro	3	100,00			300,00
Act0010	Final de carrera	1	100,00			100,00
						1.200,00
IMAN1	**ud MANÓMETRO.** 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.					
Act001	Según medición bombas	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_2.3.2.2	**CONTROL**					
EAU10	**UD ORDENADOR.** 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.					
Act001	Según medición	1				1,000
						1,00
EAU12	**UD MESA DE CONTROL.** 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.					
Act001	Según medición	1				1,000
						1,00
EAU8	**UD IMPRESORA DE INYECCIÓN.** 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.					
Act001	Según medición	1				1,000
						1,00
EAUAC_AGU	**u AUTÓMATA PROGRAMABLE** 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 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					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
Act0010	Según medición	1				1,00
						1,00
EAU11	**UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.** 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.					
Act001	Según medición	1				1,000
						1,00
EAU1_AGU	**u SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA.** 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.					
Act001	Según medición	1				1,00
						1,00
PANT	**UD PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS** pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.					
Act001	sala de control	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_3	**CAMINO DE ACCESO**					
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**					
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados					
Act001	Cálculo moviento de tierras	1	377,820			377,820
Act001	Superficie capa de zahorra	1	171,000	4,200	0,200	143,640
						521,46
OMTREGEN	**m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN**					
	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.					
Act001	Cálculo moviento de tierras	1	22,160			22,160
						22,16
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act001	excavacion	1	521,460			521,460
Act0010	terraplen	-1	22,160			-22,160
						499,30
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**					
	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.					
Act001	Superficie total	1	171,000	4,200	0,200	143,640
						143,64
E53272	**m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL**					
	doble tratamiento superficial.					
Act001	s/mediciones auxiliares	1	171,000	4,200		718,200
						718,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_4	**CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR**					
AGU_4.1	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**					
NU06TP063	**m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=63MM.** 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 generatríz 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.					
Act0020	Según medición	1	190,000			190,000
						190,00
E36080	**Ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES** 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.					
Act0020	Arqueta conexión red existente	1				1,000
						1,00
VACM0050	**Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50** valvula de compuerta de dn 50 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).					
Act0020	Según medición	1				1,000
						1,00
P15AH0	**ml CINTA SEÑALIZADORA** Ml de cinta señalizadora se incluye material, mano de obra y trasporte hasta la obra.					
Act0010	Según medición	1	190,00			190,00
						190,00
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS** excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.					
Act0020	Inicio hasta punto de conexión	1	190,000	0,600	1,000	114,000
						114,00
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS** relleno de gravilla en zanja para cama de asiento					
Act0020	Recubrimiento tubería	1	190,000	0,600	0,300	34,200
						34,20
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.					
Act0010	Excavacion	1	114,000			114,000
Act0010	cama gravilla	-1	34,200			-34,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						79,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**					
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.					
Act0010	Excavación	1	114,000			114,000
Act0010	Relleno	-1	79,800			-79,800
						34,20
Contador_armarioud	**CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE**					
	Contador y armario para agua potable.					
Act001		1				1,00
						1,00
AGU_4.2	**ACOMETIDA ELECTRICA BT EDAR**					
AGU_4.2.1	**CONDICIONES DE SUMINISTRO**					
ENTRONQUE	**CONEXIÓN: TRABAJOS A REALIZAR POR MADE**					
	Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.					
						1,00
AGU_4.2.2	**CUADROS SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y MEDIDA**					
CS	**Ud CAJA DE SECCIONAMIENTO 400A**					
	Caja de seccionamiento de 400 A, designación CS400 (entrada y salida de compañia por la parte inferior, 1 salida a CGP o CPM por arriba) s/Cñia eléctrica, ref. ENDESA 6700034, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK10 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio . Incluye armario de medida 580x290x160 mm.. Con 1 juego de fusibles con bases portafusibles de BUC-NH2 400 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.					
Act0040		1				1,000
						1,00
CPM	**Ud CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA 100A**					
	Caja de proteccion y medida para suministros electricos individuales, para medidad directa, ref. ENDESA 6700034, de tension asignada 500V e intensidad asignada 160A, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK09 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio, con dos mirillas. Con panel troquelado para contador trifasico mas reloj. No incluido contador. Incluye armario de medida 517x536x227mm. Con 1 juego de fusibles de 100 A, con tres bases portafusibles tamaño 22x58 de BUC-00 160 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.					
Act0040		1				1,000
						1,00
OCMONOL	**Ud CIMENTACION PARA MONOLITO**					
	Cimentación y obra civil para ubicación de monolito, incluyendo las canalizaciones de entrada y salida, según detalle en planos.					
Act0040		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MONOLITO	**Ud MONOLITO DE HORMIGÓN** 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.					
Act0040		1				1,000
						1,00
C060400	**Ud TOMA DE TIERRA** 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.					
Act0040		1				1,000
						1,00
AGU_4.2.3	**LÍNEA DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL SUBTERRANEA**					
E010707EAL	**m DERIVACION INDIVIDUAL TRIFÁSICA AL 50 mm2 ENTERRADA** Derivación individual trifásica (III+N+TT) formada por conductores unipolares de aluminio de sección 50 mm2 de aislamiento XZ1-K(S) 0,6/1 kV libre de hálogenos, 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, incluso fijaciones, soportes y elementos de empalme.					
Act0040		1	250,000			250,000
						250,00
C0002	**Ud CONEXION A CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA** Conexionado de cables en el cuadro general de protección. Totalmente instalado.					
Act0040		1				1,000
						1,00
C0602020256	**Ud ARQUETA 60x60x90cm** 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.					
Act0040		5				5,000
						5,00
B0B05	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS** 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.					
Act0040		1	240,000	0,600	0,800	115,200
						115,20
C0C01	**m3 ARENA COMPACTADA** Arena de rio, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.					
Act0040		1	240,000	0,600	0,250	36,000
						36,00
BTE11	**m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 2 TUBOS D110** 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 110 mm, tipo normal (450 N), según la norma UNE-EN 50086. Totalmente instalada.					
Act0040		1	240,000			240,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						240,00
C0A03	**m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN** Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.					
Act0040		1	240,000	0,600	0,800	115,200
						115,20
D10C17	**Ud REALIZACION DE PRUEBAS FINALES REDES DE BT** Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).					
Act0040		1				1,000
						1,00
AGU_4.2.4	**GESTION DE RESIDUOS**					
GESRES	**ud Gestion de residuos** Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.					
						1,00
AGU_4.3	**ACOMETIDA TELEFÓNICA**					
E35994	**Ud ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET** acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.					
Act001		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_5	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
RRPE	**tn RCDS NIVEL I. TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION**					
	rcds nivel i. tierras y pétreos de la excavacion.					
Act001	Según medición	1	9.102,50			9.102,50
						9.102,50
RECDSNP	**tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA**					
	rcds nivel ii. naturaleza pétrea.					
Act001	Según medición	1	133,22			133,22
						133,22
RECDNNP	**tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA**					
	rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.					
Act001	Según medición	1	24,87			24,87
						24,87
RCDPP	**tn RDCS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS.**					
	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.					
Act001	Según medición	1	5,33			5,33
						5,33
RCG	**ud GESTION Y ALQUILERES.**					
	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.					
Act001	Según medición	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_6	**SERVICIOS AFECTADOS**					
AGU_6.1	**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA**					
PROSARQ	**ud INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICA**					
	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 fotografíco. Se entragarán copias en digital editables y 3 copias en papel del informe defintivo.					
Act001	Según medición	1				1,00
						1,00
AGU_6.2	**REPOSICIÓN DE VALLADO ZONA BALSAS**					
OFALAHD1/2	**M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE**					
	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					
Act001	Perpendicular Colector Pk 1	1	5,000	0,400		2,000
Act001	Perpendicular colector Pk 30	1	5,000	0,400		2,000
						4,00
NXOURVAL	**MI VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL**					
	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.					
Act001	Perpendicular Colector Pk 1	1	5,000			5,000
Act001	Perpendicular colector Pk 30	1	5,000			5,000
						10,00
AGU_6.3	**REVEGETACION ZONA EXCAVACION**					
230037D	**M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas**					
	revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.					
Act001	Emisario Pk 845 a pk 870	1	5,000	10,000		50,000
						50,00
AGU_6.4	**IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA**					
AGUIMPR	**Ud PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA**					
	Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos					
Act0040	Según medición	1				1,00
						1,00

MEDICIONES
EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGU_7	**SYS**					
AGUA SS	**SEGURIDAD Y SALUD EDAR AGUAVIVA**					
Act001	Según anejo	1				1,00
						1,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	17.09.05 20,41	Ud	Caja de derivación con bornas de 25 mm2, 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 45,65	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.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0003	17.10.01 1.881,54	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 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.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO 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	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	
0006	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 OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0007	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0008	AGUA SS				14.628,00
				CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
0009	AGUIMPR 21.200,00	Ud	Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos		
				VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS	
0010	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.		
				CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0011	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.		
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0012	BTE11 12,91	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 110 mm, tipo normal (450 N), según la norma UNE-EN 50086. Totalmente instalada.		
				DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0013	BTE12_2 DN 50 6,23	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 2 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.		
				SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0014	BTE12_5 DN50 12,12	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 5 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.		
				DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0015	C0002 19,19	Ud	Conexionado de cables en el cuadro general de protección. Totalmente instalado.		
				DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0016	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.		
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0017	C060400 49,41	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.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0018	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.	SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0019	C0C01 21,53	m3	Arena de rio, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	C3.1 1.656,63	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.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0021	C3.2 6.088,80	Ud	Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, 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.	SEIS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0022	C3.3 1.946,57	Ud	Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset 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.	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0023	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.	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0024	C4.2 3.477,17	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.	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0025	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.	OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0026	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.	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0027	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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0028	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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0029	COMPU200	u			898,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0030	COMPU200_MOT 2.058,33	u	Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características: Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 4 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. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. 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		
				DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0031	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.		
				MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0032	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 60ºC.		
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0033	CONEXCOL 1.493,97	ud	Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.		
				MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0034	CONT0100	UD	caudalímetro electromagnético de dn 100		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	904,28		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 -40º c a +60º 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	NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0035	CONT0150	UD	caudalímetro electromagnético de dn 150		
	1.191,41		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 -40º c a +60º 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	MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0036	CPM	Ud	Caja de proteccion y medida para suministros electricos		
	326,25		individuales, para medidad directa, ref. ENDESA 6700034, de tension asignada 500V e intensidad asignada 160A, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK09 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio, con dos mirillas. Con panel troquelado para contador trifasico mas reloj. No incluido contador. Incluye armario de medida 517x536x227mm. Con 1 juego de fusibles de 100 A, con tres bases portafusibles tamaño 22x58 de BUC-00 160 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0037	CS	Ud	Caja de seccionamiento de 400 A, designación CS400		
	412,71		(entrada y salida de compañia por la parte inferior, 1 salida a CGP o CPM por arriba) s/Cñia eléctrica, ref. ENDESA 6700034, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK10 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio . Incluye armario de medida 580x290x160 mm.. Con 1 juego de fusibles con bases portafusibles de BUC-NH2		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			400 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.		
				CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0038	CUBO 42,37	Ud	cubo de basura de plástico, con tapa		
				CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0039	Contador_armario 409,92	ud	Contador y armario para agua potable.		
				CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0040	D03DA004 137,46	Ud	arqueta de registro de 51x51x80 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.		
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	D05GC425H 92,35	ML	Canalón metálico de chapa galvanizada.		
				NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0042	D10C17 519,40	Ud	Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).		
				QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0043	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.		
				QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0044	D15EG1038 96,43	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.		
				NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0045	D15EO1009 48,56	Ml.	extintor de incendios manual polvo químico seco abc polivalente, de eficacia 21a/113b, de 6 kg de agente extintor, según norma une,certificado aenor.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			instalación de superficie, i/placa de señalización.		
				CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0046	D16AM203 2,07	M2	planchas de poliestireno expandido de 30 mm. de espesor y 10 kg/m3. de densidad.		
				DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0047	D18AD310 17,97	M2	alicatado de azulejos c/claro, de 15x15cm, recibidos con mortero de cemento.		
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0048	D19DD025 16,89	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 OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0049	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, incuso herrajes de colgar y de seguridad latonados.		
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0050	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	
0051	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	
0052	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	
0053	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, 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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0054	D25CF006 7,20	Ml	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 segun normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión.		
				SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0055	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 SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0056	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 con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0057	D25NA710 8,51	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 con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0058	D25NA810 9,57	Ml	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.		
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0059	D25TX000 5,48	Ud	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.		
				CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0060	D25TX001 8,23	Ud	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.		
				OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0061	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		
				SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0062	D26FG005 84,56	Ud	lavabo para encastrar en encimera, con monomando cromada, válvula de desague de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de pvc y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.		
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	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 pié y magetón de salida, totalmente instalada.	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0064	D26PD910 265,14	UD	ud mesa mural de granito con encimera de 120x60,totalmente instalado.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0065	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, aislamientocon de espuma de poliuretano, anodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35ºc y 60ºc, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0066	D26VF602 17,54	Ud	toallero para lavabo para empotrar, instalado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0067	D26VF608 6,85	Ud	portarrollos para empotrar, instalado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0068	D26VF609 4,84	Ud	percha para empotrar, totalmente instalada.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	D35AC001 4,70	M2	pintura plástica lisa mate blanca, en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluido lijado, mano de imprimación con plástico diluído, plastecido, lijado y acabado.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0070	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.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0071	D37TK101 84,22	Ud	taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	D41AG801 13,48	Ud	botiquín de obra instalado.	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0073	D41AG810 25,91	Ud	reposición de material de botiquín de obra.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0074	D41EA001 5,19	Ud	ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0075	D41EA220 6,24	Ud	ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0076	D41EA230 2,97	Ud	ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0077	D41EC001 12,92	Ud	ud. mono de trabajo, homologado ce.	DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0078	D41EC401 36,79	Ud	ud. cinturón de seguridad clase a (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0079	D41EE012 6,20	Ud	ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0080	D41EG001 7,42	Ud	ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0081	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.	TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0082	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.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083	DREN0001 14,98	m	Colector de drenaje enterrado de pvc corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 200 mm, de unión abocardada. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.		
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0084	DRENPEAD110 10,44	m	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 110 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.		
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0085	DRENPEAD160 11,27	m	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 160 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.		
				ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0086	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, asi 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.		
				MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0087	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 en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
				UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0088	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.		
				TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0089	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	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	
0091	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	
0092	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.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0093	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.	DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0094	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.	UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0095	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 CATORCE CÉNTIMOS	
0096	E010707EAL 11,19	m	Derivación individual trifásica (III+N+TT) formada por conductores unipolares de aluminio de sección 50 mm2 de aislamiento XZ1-K(S) 0,6/1 kV libre de hálogenos, 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, incluso fijaciones, soportes y elementos de empalme.	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0097	E0900101LED 105,96	Ud	Luminaria estanca LED marca PHILIPS serie CORELINE WT120C de 36W, 4000 lumenes. Carcasa de	ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			policarbonato, reflector de acero, de longitud 1250mm, para instalar en superficie. Totalmente instalada.		
				CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0098	E12SJP120 11,83	ML	Bajante de tuberia redondo chapa galvanizada D=80mm incluido codos y abrazaderas.		
				ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0099	E30105 18,66	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 1,5 mm2 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	
0100	E30110 19,76	Ud	Punto de luz sencillo estanco IP55, realizado con tubo PVC rígido M20 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.		
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0101	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 mm2 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.		
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0102	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 mm2 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.		
				CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0103	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 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.		
				VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0104	E30129 28,14	Ud	Interruptor para punto conmutado sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, 2 conmutadores Simón serie 31, instalado.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0105	E30130 26,43	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC rigido de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, 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 CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0106	E30315 144,03	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 mm2, 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.		
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0107	E3301 42,25	Ud	Base de enchufe tipo industrial para montaje en superficie, de 16 A III + Toma de tierra. Instalada.		
				CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0108	E35410 287,66	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		
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0109	E35994 551,20	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.		
				QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0110	E36080 134,34	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.		
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0111	E4030111LED 82,00	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y DOS EUROS	
0112	E454201 46,56	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. 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.		
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0113	E454206 47,68	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.		
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0114	E53272 1,73	m2	doble tratamiento superficial.		
				UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0115	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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0116	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.	NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0117	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.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0118	EAU1_AGU 6.868,80	u	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.	SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0119	EAU8 227,71	UD	impresora de inyección. servicio: impresión de informes y gestión. tipo: láser a 300x300 ppp. memoria buffer (mb): 4, ampliables hasta 64. fuentes		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			escalables: 45. bandeja para 100 hojas. 1 puerto para comunicación en paralelo.		
				DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0120	EAUAC_AGU 4.195,12	u	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 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.		
				CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0121	EMB1 175,62	Ud	estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.		
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0122	EMBOC315 353,11	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0123	ENTRONQUE 535,30		Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.		
				QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0124	ESCO 39,94	m2	escollera totalmente colocada con relleno de hormigon hm-20.		
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0125	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.		
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0126	F02085 532,01	mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm^3 en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.		
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0127	FINCARR 479,44	u	Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.		
				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0128	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.		
				OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0129	INOX304	Kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	4,39		laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.		
				CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0130	INPN3 166,60	ud	boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.		
				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0131	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. linearidad: +/- 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 operaci¾n: -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.		
				NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0132	IUS081_fund 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.		
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0133	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 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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.		
				MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0134	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.		
				OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0135	MOBESCPORT 192,73	UD	escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo		
				CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0136	MONOLITO 744,33	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.		
				SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0137	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.		
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0138	NQTPEA0110 12,09	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 110 mm pn-10 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:		
				DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0139	NQTPEA0160 34,04	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 160 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:		
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0140	NQTPEA0250 71,35	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 250 mm pn-6 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			uniones y accesorios.		
				SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0141	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 generatríz 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.		
				OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0142	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.		
				VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0143	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.		
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0144	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.		
				VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0145	NXOURVAL 19,09	Ml	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.		
				DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0146	N_R07SR015 15,26	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.		
				QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0147	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0148	OALFB20 30,71	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.		
				TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0149	OBACH3 469,75	UD	bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.		
				CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0150	OCABAR 43,87	Ml	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 maximo 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		
				CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0151	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.		
				UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0152	OCESCTREST 1,02	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		
				UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0153	OCESCTRSEG 116,95	Ml	escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales		
				CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0154	OCFILM 0,10	M2	film de polietileno transparente		
				CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0155	OCMONOL	Ud	Cimentación y obra civil para ubicación de monolito,		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	93,64		incluyendo las canalizaciones de entrada y salida, según detalle en planos.		
				NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0156	OCREJVEN 65,24	M2	celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.		
				SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0157	OCTRSEG 63,34	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.		
				SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0158	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.		
				SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0159	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.		
				VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0160	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.		
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0161	OENHO 38,84	M2	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares		
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0162	OFALAHD1/2 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		
				ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	OHOLIM 68,02	M3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.	SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0164	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.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0165	OHOPIL25 75,38	M3	hormigón de calidad y resistencia ha-25-b-20-iia (sr), para armar en todo tipo de estructura, incluido vibrado y curado, totalmente colocado.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0166	OHOREL 68,02	m3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.	SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0167	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.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0168	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	VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0169	OIMJUN 12,38	Ml	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	DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0170	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.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0171	OMOB01 191,88	Ud	silla giratoria de oficina tipo dauphin		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0172	OMOB02 101,43	Ud	silla para visitantes tipo dauphin		
				CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0173	OMOB05 35,97	m2	persianas		
				TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0174	OMOB08 140,72	UD	ud mesa comedor		
				CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0175	OMOBBAN 23,96	Ud	banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados		
				VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0176	OMTCAGRAVA 8,99	m3	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento		
				OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0177	OMTCAMA 13,46	m3	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento		
				TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0178	OMTCAMAGRA 22,93	m3	Extendido de gravilla para urbanización		
				VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0179	OMTCAMAMI 14,52	m3	Cama de arena de miga para urbanización		
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0180	OMTEDESB 0,75	m3	retirada de tierra vegetal, desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con p.p. de medios auxilares. espesor mínimo 0,50 m.		
				CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0181	OMTENCA 23,18	M3	encachado para mejorar la capacidad portante del terreno, incluso suministro, extendido y compactado.		
				VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0182	OMTEXZAN 2,79	m3	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.		
				DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0183	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 CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	OMTRETRAS 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	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0185	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.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0186	OMTTTE 1,18	m3	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0187	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	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0188	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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0189	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.	DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0190	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 ladrillo tosco , incluso hormigón de limpieza y recibido de tubería.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0191	OURBASPOZ1100 186,94	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 OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0192	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.	SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0193	OURCONPOZ1100 83,42	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.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0194	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.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0195	OURDESPOZ1100 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.	OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0196	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.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0197	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.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0198	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.	DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0199	P15AH0 0,74	ml	Ml de cinta señalizadora se incluye material, mano de obra y trasporte hasta la obra.	CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0200	PANEL 375,34	Ud	panel mural para taller, equipado con juego de llaves		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado		
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0201	PANT 2.157,49	UD	pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
				DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0202	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 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.		
				CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0203	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 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.		
				CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0204	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 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.		
				DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0205	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 desencofrar. longitud media: 500 mm. construcción: tubo milimétrico con soldadura longitudinal. material: acero inoxidable aisi - 316/316 l. norma: din - 2463. conexión: valona y		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			brida s/ norma din - 2573/2576/2502/2503. acabado: decapado.		
				CUATROCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0206	PN004_SEÑAL2 2,34	M.l.	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 sujección y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.		
				DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0207	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 cemvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.		
				DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0208	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 fotografíco. Se entragarán copias en digital editables y 3 copias en papel del informe defintivo.		
				MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
0209	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.		
				DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0210	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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Nivel, radar, sin contacto y sin mantenimiento. Aplicación: liquidos 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		
				CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0211	RADIAL 64,42	Ud	radial eléctrica, dotada de discos de corte		
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0212	RCDPP 122,36	tn	rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.		
				CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0213	RCG 318,00	ud	% presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.		
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0214	RECDNNP 6,03	tn	rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.		
				SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0215	RECDSNP 7,99	tn	rcds nivel ii. naturaleza pétrea.		
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0216	RRPE 3,94	tn	rcds nivel i. tierras y pétreos de la excavacion.		
				TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0217	S0C02 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.		
				OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0218	SEGDET 376,05	UD	detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0219	SEGERA 577,88	UD	equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147		
				QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0220	SEGMASC 1,44	UD	mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.		
				UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0221	SEGWAL 35,46	UD	par de "walky-talkys"		
				TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0222	SIFONDESCARGAu 5.753,31		Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características: Altura de descarga: 70 cm Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD. Caudal: 145-168 m3/h Volumen por cada descarga: 6,8 m3 Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.		
				CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0223	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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CM442-AAM1A2F210A+AD Liquiline 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: Incluído Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado		
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0224	TP1 113,30	Ud	taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.		
				CIENTO TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0225	TRIPESPA 1.772,85	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.		
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0226	TRÁCTEL 498,26	UD	tráctel de 500 kg		
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0227	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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cincada/valona inoxidable. acabado: decapado. incluso p.p piezas especiales y anclajes.		
				SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0228	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 SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0229	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.		
				OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0230	TUA316150 92,91	m	tuberia 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.		
				NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0231	TUA316225 101,88	m	tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 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.		
				CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0232	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0233	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.		
				NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0234	VACM0050 83,72	Ud	valvula de compuerta de dn 50 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).		
				OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0235	VACM0080 99,06	ud	valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).		
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0236	VACM0125 135,17	ud	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0237	VACM0150 157,49	ud	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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 CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0238	VAGUILL200 221,74	u	valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: diámetro (dn): 200. 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).		
				DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0239	VALBOMAGUBRU2.2 5.633,44	ud	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, 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 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) 40ºC Aislamiento clase H (180ºC) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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		
				CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0240	VALREJDESVER 12.705,22	ud	Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE Fabricada en AISI 304L-equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barrotes= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDÉS» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia		
				DOCE MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0241	VALTAMROT99 7.156,88	ud	Tamiz rotativo “Rototamiz” Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: Tipo MR36A-050/1		

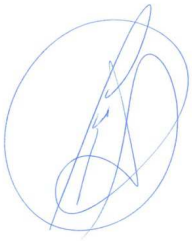
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Longitud cilindro filtrante 500 mm. Diámetro cilindro filtrante 400 mm. aprox. Luz de malla 3,0 mm. Caudal máximo admisible (bombeado) 99 m³/h Alcance de suministro: Tambor filtrante Tipo de malla En forma de cuña Material Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] 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 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 / cm2 Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)		
				SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0242	VALTORCOMP2M	ud	Tornillo compactador, Tipo MR53C, marca DAGA o		
		7.684,26	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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(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)		
				SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0243	VARB08010 206,16	ud	valvula de retencion de bola dn 80. caracteristicas: 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)		
				DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0244	VARB15010 548,96	ud	valvula de retencion de bola dn 150. caracteristicas: 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)		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0245	brazo_luminaria 205,34	Ud	luminaria para adosar a techo o pared, de 220x220x110 mm, para 1 lámpara ledde 125 w.		
				DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0246	chimair 122,22	ud	Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.		
				CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0247	geotex400gr 1,77	m²	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 301 a 400 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 5 KN/m. No incluye solapes. Colocado.		
				UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0248	gravafiltros 32,58	m³	Suministro y construcción de capa de grava de canto rodado, silicea, lavada y cribada a los husos espificados el pliegos y proyecto de espesores comprendidos entre 2 y 60 mm. Contenido de finos (partículas por debajo de 0,08 mm por debajo del 2% del peso seco. Unidad totalmente terminada.		
				TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0249	lampead15 6,10	m²	Suministro y colocación de geomembrana de PEAD de 1,5 mm de espesor, incluso ejecución de anclajes en coronación del talud.		
				SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0250	plantas 2,12	ud	Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.		
				DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0251	prfvfiltro 23,37	m	Placa de PRFV ondulada enrollable de 0,9 m de ancho y 7 mm de espesor, colocada.		
				VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
0001	17.09.05	Ud	Caja de derivación con bornas de 25 mm2, 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.....		35,80
				Suma la partida.....		43,07
				Costes indirectos.....	6,00%	2,58
				TOTAL PARTIDA.....		**45,65**
0003	17.10.01	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 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.....		320,96
				Resto de obra y materiales.....		1.454,08
				Suma la partida.....		1.775,04
				Costes indirectos.....	6,00%	106,50
				TOTAL PARTIDA.....		**1.881,54**
0004	230037D	M2	revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.			
				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	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**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0006	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**
0007	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
			Suma la partida.....	206,81
			Costes indirectos..... 6,00%	12,41
			TOTAL PARTIDA.....	**219,22**
0008	AGUA SS			
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	13.800,00
			Costes indirectos..... 6,00%	828,00
			TOTAL PARTIDA.....	**14.628,00**
0009	AGUIMPR	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**
0010	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**
0011	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
			Suma la partida.....	9,36
			Costes indirectos..... 6,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....	**9,92**
0012	BTE11	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 110 mm,	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			tipo normal (450 N), según la norma UNE-EN 50086. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	1,81
			Resto de obra y materiales	10,37
			Suma la partida	12,18
			Costes indirectos 6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA	**12,91**
0013	BTE12_2 DN 50	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 2 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	1,81
			Resto de obra y materiales	4,07
			Suma la partida	5,88
			Costes indirectos 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA	**6,23**
0014	BTE12_5 DN50	m	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 5 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	1,81
			Resto de obra y materiales	9,62
			Suma la partida	11,43
			Costes indirectos 6,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA	**12,12**
0015	C0002	Ud	Conexionado de cables en el cuadro general de protección. Totalmente instalado.	
			Mano de obra	18,10
			Suma la partida	18,10
			Costes indirectos 6,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA	**19,19**
0016	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**
0017	C060400	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	10,81
			Resto de obra y materiales	35,80
			Suma la partida	46,61
			Costes indirectos 6,00%	2,80
			TOTAL PARTIDA	**49,41**

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0018	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**
0019	C0C01	m3	Arena de rio, 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**
0020	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		1.518,46
			Suma la partida		1.562,86
			Costes indirectos	6,00%	93,77
			TOTAL PARTIDA		**1.656,63**
0021	C3.2	Ud	Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, 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		800,58
			Resto de obra y materiales		4.943,57
			Suma la partida		5.744,15
			Costes indirectos	6,00%	344,65
			TOTAL PARTIDA		**6.088,80**
0022	C3.3	Ud	Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset 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		1.800,00
			Suma la partida		1.836,39
			Costes indirectos	6,00%	110,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				TOTAL PARTIDA		**1.946,57**
0023	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**
0024	C4.2	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.			
				Mano de obra		363,90
				Resto de obra y materiales		2.916,45
				Suma la partida		3.280,35
				Costes indirectos	6,00%	196,82
				TOTAL PARTIDA		**3.477,17**
0025	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**
0026	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**
0027	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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

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**

0028 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 lumínica trasera, y con una temperatura de color de los leds blanco neutro (4.000ºK), 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**

0029 COMPU200 u

Resto de obra y materiales			848,07
Suma la partida			848,07
Costes indirectos	6,00%		50,88
TOTAL PARTIDA			**898,95**

0030 COMPU200_MOT u Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las siguientes principales características:
Cuerpo y tablero en AISI 316.
Estanqueidad a 4 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.
Soporte maniobra: Columna de maniobra.
Medidas de compuerta: 200 x 200 mm.
Altura de accionamiento: según planos.
Carga de agua: según planos.
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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	1.941,82
			Suma la partida.....	1.941,82
			Costes indirectos..... 6,00%	116,51
			TOTAL PARTIDA.....	**2.058,33**
0031	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**
0032	CONDFLEX	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 60ºC.	
			Resto de obra y materiales.....	139,00
			Suma la partida.....	139,00
			Costes indirectos..... 6,00%	8,34
			TOTAL PARTIDA.....	**147,34**
0033	CONEXCOL	ud	Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.	
			Resto de obra y materiales.....	1.409,41
			Suma la partida.....	1.409,41
			Costes indirectos..... 6,00%	84,56
			TOTAL PARTIDA.....	**1.493,97**
0034	CONT0100	UD	caudalímetro electromagnético de dn 100 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 -40º c a +60º 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	
			Resto de obra y materiales.....	853,09
			Suma la partida.....	853,09
			Costes indirectos..... 6,00%	51,19
			TOTAL PARTIDA.....	**904,28**
0035	CONT0150	UD	caudalímetro electromagnético de dn 150 revestimiento interior en ptfe, tubería de pasaje en	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			acero inoxidable aisi 304, cuerpo externo en acero barnizado, electrodos de aleación hastelloy c22 temperatura del liquido de -40º c a +60º 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	
			Resto de obra y materiales.....	1.123,97
			Suma la partida.....	1.123,97
			Costes indirectos..... 6,00%	67,44
			TOTAL PARTIDA.....	**1.191,41**
0036	CPM	Ud	Caja de proteccion y medida para suministros electricos individuales, para medidad directa, ref. ENDESA 6700034, de tension asignada 500V e intensidad asignada 160A, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK09 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio, con dos mirillas. Con panel troquelado para contador trifasico mas reloj. No incluido contador. Incluye armario de medida 517x536x227mm. Con 1 juego de fusibles de 100 A, con tres bases portafusibles tamaño 22x58 de BUC-00 160 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.	
			Mano de obra.....	26,73
			Resto de obra y materiales.....	281,05
			Suma la partida.....	307,78
			Costes indirectos..... 6,00%	18,47
			TOTAL PARTIDA.....	**326,25**
0037	CS	Ud	Caja de seccionamiento de 400 A, designación CS400 (entrada y salida de compañia por la parte inferior, 1 salida a CGP o CPM por arriba) s/Cñia eléctrica, ref. ENDESA 6700034, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK10 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio . Incluye armario de medida 580x290x160 mm.. Con 1 juego de fusibles con bases portafusibles de BUC-NH2 400 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.	
			Mano de obra.....	36,39
			Resto de obra y materiales.....	352,96
			Suma la partida.....	389,35
			Costes indirectos..... 6,00%	23,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				TOTAL PARTIDA		**412,71**
0038	CUBO	Ud	cubo de basura de plástico, con tapa			
				Resto de obra y materiales		39,97
				Suma la partida		39,97
				Costes indirectos	6,00%	2,40
				TOTAL PARTIDA		**42,37**
0039	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**
0040	D03DA004	Ud	arqueta de registro de 51x51x80 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		57,29
				Maquinaria		0,03
				Resto de obra y materiales		72,36
				Suma la partida		129,68
				Costes indirectos	6,00%	7,78
				TOTAL PARTIDA		**137,46**
0041	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
0042	D10C17	Ud	Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).			
				Resto de obra y materiales		490,00
				Suma la partida		490,00
				Costes indirectos	6,00%	29,40
				TOTAL PARTIDA		**519,40**
0043	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**
0044	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			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			señalización.	
			Mano de obra.....	2,75
			Resto de obra y materiales.....	88,22
			Suma la partida.....	90,97
			Costes indirectos..... 6,00%	5,46
			TOTAL PARTIDA.....	**96,43**
0045	D15EO1009	Ml.	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%	2,75
			TOTAL PARTIDA.....	**48,56**
0046	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%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	**2,07**
0047	D18AD310	M2	alicatado de azulejos c/claro, de 15x15cm, recibidos con mortero de cemento.	
			Mano de obra.....	9,47
			Resto de obra y materiales.....	7,48
			Suma la partida.....	16,95
			Costes indirectos..... 6,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	**17,97**
0048	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.....	13,99
			Suma la partida.....	15,93
			Costes indirectos..... 6,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....	**16,89**
0049	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, incuso herrajes de colgar y de seguridad latonados.	
			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**
0050	D21JA110	M2	ventana o puerta de aluminio anodizado practicable,	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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**
0051	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**
0052	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**
0053	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**
0054	D25CF006	Ml	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 segun 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**
0055	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.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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**
0056	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**
0057	D25NA710	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.....	2,37
			Suma la partida.....	8,03
			Costes indirectos 6,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	**8,51**
0058	D25NA810	Ml	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.....	3,37
			Suma la partida.....	9,03
			Costes indirectos 6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	**9,57**
0059	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**
0060	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
			Costes indirectos 6,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	**8,23**
0061	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Resto de obra y materiales.....		60,05
				Suma la partida.....		67,78
				Costes indirectos.....	6,00%	4,07
				TOTAL PARTIDA.....		**71,85**
0062	D26FG005	Ud	lavabo para encastrar en encimera, con monomando cromada, válvula de desague 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**
0063	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 pié 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**
0064	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**
0065	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, aislamientocon de espuma de poliuretano, anodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35ºc y 60ºc, 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**
0066	D26VF602	Ud	toallero para lavabo para empotrar, instalado.			
				Resto de obra y materiales.....		16,55
				Suma la partida.....		16,55
				Costes indirectos.....	6,00%	0,99
				TOTAL PARTIDA.....		**17,54**
0067	D26VF608	Ud	portarrollos para empotrar, instalado.			
				Resto de obra y materiales.....		6,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Suma la partida.....		6,46
				Costes indirectos.....	6,00%	0,39
				TOTAL PARTIDA.....		**6,85**
0068	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**
0069	D35AC001	M2	pintura plástica lisa mate blanca, en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluido lijado, mano de imprimación con plástico diluído, 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**
0070	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**
0071	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**
0072	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**
0073	D41AG810	Ud	reposición de material de botiquín de obra.			
				Resto de obra y materiales.....		24,44
				Suma la partida.....		24,44
				Costes indirectos.....	6,00%	1,47
				TOTAL PARTIDA.....		**25,91**
0074	D41EA001	Ud	ud. casco de seguridad con desudador, homologado			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			ce.	
			Resto de obra y materiales.....	4,90
			Suma la partida.....	4,90
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	**5,19**
0075	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**
0076	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**
0077	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**
0078	D41EC401	Ud	ud. cinturón de seguridad clase a (sujección), 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**
0079	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**
0080	D41EG001	Ud	ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.	
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	7,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	**7,42**
0081	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	12,39
			Costes indirectos..... 6,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	**13,13**
0082	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**
0083	DREN0001	m	Colector de drenaje enterrado de pvc corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 200 mm, de unión abocardada. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.	
			Mano de obra.....	4,57
			Resto de obra y materiales.....	9,56
			Suma la partida.....	14,13
			Costes indirectos..... 6,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA.....	**14,98**
0084	DRENPEAD110	m	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 110 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.	
			Mano de obra.....	4,57
			Resto de obra y materiales.....	5,28
			Suma la partida.....	9,85
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	**10,44**
0085	DRENPEAD160	m	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 160 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.	
			Mano de obra.....	4,57
			Resto de obra y materiales.....	6,06
			Suma la partida.....	10,63

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Costes indirectos	6,00%	0,64
				TOTAL PARTIDA.....		**11,27**
0086	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, asi 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.			
				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**
0087	E0102202	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 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
				Suma la partida.....		1,39
				Costes indirectos	6,00%	0,08
0088	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**
0089	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**
0090	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**
0091	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**
0092	E01022110_3	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.			
				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		**16,29**
0093	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**
0094	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**
0095	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**
0096	E010707EAL	m	Derivación individual trifásica (III+N+TT) formada por conductores unipolares de aluminio de sección 50 mm2 de aislamiento XZ1-K(S) 0,6/1 kV libre de hálogenos, más conductor de protección y conductor de conmutación			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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, incluso fijaciones, soportes y elementos de empalme.	
			Mano de obra	3,62
			Resto de obra y materiales	6,94
			Suma la partida	10,56
			Costes indirectos 6,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA	**11,19**
0097	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**
0098	E12SJP120	ML	Bajante de tuberia 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**
0099	E30105	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 1,5 mm2 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**
0100	E30110	Ud	Punto de luz sencillo estanco IP55, realizado con tubo PVC rígido M20 y conductor rígido de 1,5 mm2 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**
0101	E30114	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 2,5 mm2 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.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				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**
0102	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 mm2 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
				Suma la partida		38,43
				Costes indirectos	6,00%	2,31
				TOTAL PARTIDA		**40,74**
0103	E30128	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, 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**
0104	E30129	Ud	Interruptor para punto conmutado sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, 2 conmutadores Simón serie 31, instalado.			
				Mano de obra		9,05
				Resto de obra y materiales		17,50
				Suma la partida		26,55
				Costes indirectos	6,00%	1,59
				TOTAL PARTIDA		**28,14**
0105	E30130	Ud	Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC rigido de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, 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**
0106	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			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, 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**
0107	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
0108	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
			Suma la partida	271,38
			Costes indirectos 6,00%	16,28
			TOTAL PARTIDA	**287,66**
0109	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**
0110	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**
0111	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	77,36
			Costes indirectos..... 6,00%	4,64
			TOTAL PARTIDA.....	**82,00**
0112	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. 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**
0113	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**
0114	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**
0115	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**
0116	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**
0117	EAU12	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.			
				Resto de obra y materiales.....		1.392,72
				Suma la partida.....		1.392,72
				Costes indirectos.....	6,00%	83,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**1.476,28**
0118	EAU1_AGU	u	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.	
			Resto de obra y materiales.....	6.480,00
			Suma la partida.....	6.480,00
			Costes indirectos..... 6,00%	388,80
			TOTAL PARTIDA.....	**6.868,80**
0119	EAU8	UD	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.	
			Resto de obra y materiales.....	214,82
			Suma la partida.....	214,82
			Costes indirectos..... 6,00%	12,89
			TOTAL PARTIDA.....	**227,71**
0120	EAUAC_AGU	u	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 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:	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
			Resto de obra y materiales.....	3.957,66
			Suma la partida.....	3.957,66
			Costes indirectos..... 6,00%	237,46
			TOTAL PARTIDA.....	**4.195,12**
0121	EMB1	Ud	estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.	
			Resto de obra y materiales.....	165,68
			Suma la partida.....	165,68
			Costes indirectos..... 6,00%	9,94
			TOTAL PARTIDA.....	**175,62**
0122	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
			Costes indirectos..... 6,00%	19,99
			TOTAL PARTIDA.....	**353,11**
0123	ENTRONQUE		Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	505,00
			Suma la partida.....	505,00
			Costes indirectos..... 6,00%	30,30
			TOTAL PARTIDA.....	**535,30**
0124	ESCO	m2	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**
0125	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.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	223,00
			Suma la partida.....	223,00
			Costes indirectos..... 6,00%	13,38
			TOTAL PARTIDA.....	**236,38**
0126	F02085	mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
			Mano de obra.....	501,90
			Suma la partida.....	501,90
			Costes indirectos..... 6,00%	30,11
			TOTAL PARTIDA.....	**532,01**
0127	FINCARR	u	Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.	
			Resto de obra y materiales.....	452,30
			Suma la partida.....	452,30
			Costes indirectos..... 6,00%	27,14
			TOTAL PARTIDA.....	**479,44**
0128	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**
0129	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**
0130	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**
0131	IPH5	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. linearidad: +/- 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 operaci¾n: -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.		
			Resto de obra y materiales.....	930,30
			Suma la partida.....	930,30
			Costes indirectos 6,00%	55,82
			TOTAL PARTIDA.....	**986,12**
0132	IUS081_fund	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.	
			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**
0133	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.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			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**
0134	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
			Suma la partida.....		816,17
			Costes indirectos.....	6,00%	48,97
			TOTAL PARTIDA.....		**865,14**
0135	MOBESCPORT	UD	escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo		
			Resto de obra y materiales.....		181,82
			Suma la partida.....		181,82
			Costes indirectos.....	6,00%	10,91
			TOTAL PARTIDA.....		**192,73**
0136	MONOLITO	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.....		42,20
			Maquinaria.....		410,00
			Resto de obra y materiales.....		250,00
			Suma la partida.....		702,20
			Costes indirectos.....	6,00%	42,13
			TOTAL PARTIDA.....		**744,33**
0137	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**
0138	NQTPEA0110	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 110 mm pn-10 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:		
			Resto de obra y materiales.....		11,41
			Suma la partida.....		11,41
			Costes indirectos.....	6,00%	0,68

				TOTAL PARTIDA		**12,09**
0139	NQTPEA0160	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 160 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:			
				Resto de obra y materiales		32,11
				Suma la partida		32,11
				Costes indirectos	6,00%	1,93
				TOTAL PARTIDA		**34,04**
0140	NQTPEA0250	m	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 250 mm pn-6 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.			
				Resto de obra y materiales		67,31
				Suma la partida		67,31
				Costes indirectos	6,00%	4,04
				TOTAL PARTIDA		**71,35**
0141	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 generatríz 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**
0142	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**
0143	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**
0144	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			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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
0145	NXOURVAL	Ml	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.	
			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**
0146	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	12,82
			Suma la partida	14,40
			Costes indirectos 6,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA	**15,26**
0147	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
			Suma la partida	1,06
			Costes indirectos 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	**1,12**
0148	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	10,96
			Suma la partida	28,97
			Costes indirectos 6,00%	1,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				TOTAL PARTIDA		**30,71**
0149	OBACH3	UD	bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.			
				Resto de obra y materiales		443,16
				Suma la partida		443,16
				Costes indirectos	6,00%	26,59
				TOTAL PARTIDA		**469,75**
0150	OCABAR	Ml	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 maximo 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**
0151	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**
0152	OCESCTREST	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**
0153	OCESCTRSEG	Ml	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	**116,95**
0154	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**
0155	OCMONOL	Ud	Cimentación y obra civil para ubicación de monolito, incluyendo las canalizaciones de entrada y salida, según detalle en planos.	
			Mano de obra	30,04
			Maquinaria	6,86
			Resto de obra y materiales	51,44
			Suma la partida	88,34
			Costes indirectos 6,00%	5,30
			TOTAL PARTIDA	**93,64**
0156	OCREJVEN	M2	celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.	
			Mano de obra	1,93
			Resto de obra y materiales	59,62
			Suma la partida	61,55
			Costes indirectos 6,00%	3,69
			TOTAL PARTIDA	**65,24**
0157	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**
0158	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.	
			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**
0159	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.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				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**
0160	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**
0161	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**
0162	OFALAHD1/2	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			
				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**
0163	OHOLIM	M3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia 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**
0164	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	79,67
			Costes indirectos..... 6,00%	4,78
			TOTAL PARTIDA.....	**84,45**
0165	OHOPIL25	M3	hormigón de calidad y resistencia ha-25-b-20-iia (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**
0166	OHOREL	m3	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia 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**
0167	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.	
			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**
0168	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**
0169	OIMJUN	Ml	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				TOTAL PARTIDA		**12,38**
0170	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**
0171	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**
0172	OMOB02	Ud	silla para visitantes tipo dauphin			
				Resto de obra y materiales		95,69
				Resto de obra y materiales		95,69
				Suma la partida		95,69
				Costes indirectos	6,00%	5,74
				TOTAL PARTIDA		**101,43**
0173	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**
0174	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**
0175	OMOBBAN	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**
0176	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**
0177	OMTCAMA	m3	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			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**
0178	OMTCAMAGRA	m3	Extendido de gravilla para urbanización		
			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**
0179	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**
0180	OMTEDESB	m3	retirada de tierra vegetal, desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con p.p. de medios auxilares. 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**
0181	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**
0182	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**
0183	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,		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
			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**
0184	OMTRETRAS	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**
0185	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**
0186	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**
0187	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**
0188	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
				Suma la partida		9,05
				Costes indirectos	6,00%	0,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA		**9,59**
0189	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**
0190	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
0191	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**
0192	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**
0193	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
			Suma la partida		78,70
			Costes indirectos	6,00%	4,72
			TOTAL PARTIDA		**83,42**
0194	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.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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**
0195	OURDESPOZ1100	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**
0196	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**
0197	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.	
			Mano de obra	14,41
			Resto de obra y materiales	91,18
			Suma la partida	105,59
			Costes indirectos 6,00%	6,34
			TOTAL PARTIDA	**111,93**
0198	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.	
			Mano de obra	0,72
			Maquinaria	1,24
			Resto de obra y materiales	10,01
			Suma la partida	11,97
			Costes indirectos 6,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA	**12,69**
0199	P15AH0	ml	Ml de cinta señalizadora se incluye material, mano de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			obra y trasporte hasta la obra.		
				Mano de obra.....	0,33
				Resto de obra y materiales.....	0,37
				Suma la partida.....	0,70
				Costes indirectos 6,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA.....	**0,74**
0200	PANEL	Ud	panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado		
				Resto de obra y materiales.....	354,09
				Suma la partida.....	354,09
				Costes indirectos 6,00%	21,25
				TOTAL PARTIDA.....	**375,34**
0201	PANT	UD	pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
				Resto de obra y materiales.....	2.035,37
				Suma la partida.....	2.035,37
				Costes indirectos 6,00%	122,12
				TOTAL PARTIDA.....	**2.157,49**
0202	PASA125	ud	pasamuros dn 125 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.....	115,73
				Suma la partida.....	115,73
				Costes indirectos 6,00%	6,94
				TOTAL PARTIDA.....	**122,67**
0203	PASA150	ud	pasamuros dn 150 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.....	139,99
				Suma la partida.....	139,99
				Costes indirectos 6,00%	8,40
				TOTAL PARTIDA.....	**148,39**
0204	PASA200	ud	pasamuros dn 200 mm, con anillo de estanqueidad		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.....	199,88
			Suma la partida.....	199,88
			Costes indirectos..... 6,00%	11,99
			TOTAL PARTIDA.....	**211,87**
0205	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**
0206	PN004_SEÑAL2	M.l.	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 sujección 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
			TOTAL PARTIDA.....	**2,34**
0207	POLI01	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 cemvisa vicinay. carro de desplazamiento por cadena, modelo cbk 1000.	
			Resto de obra y materiales.....	282,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Suma la partida.....		282,69
			Costes indirectos.....	6,00%	16,96
			TOTAL PARTIDA.....		**299,65**
0208	PROSARQ	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 fotografíco. Se entragarán copias en digital editables y 3 copias en papel del informe defintivo.		
			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**
0209	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**
0210	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: liquidos 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**
0211	RADIAL	Ud	radial eléctrica, dotada de discos de corte			
				Resto de obra y materiales		60,77
				Suma la partida		60,77
				Costes indirectos	6,00%	3,65
				TOTAL PARTIDA		**64,42**
0212	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
				TOTAL PARTIDA		**122,36**
0213	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**
0214	RECDNNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.			
				Resto de obra y materiales		5,69
				Suma la partida		5,69
				Costes indirectos	6,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		**6,03**
0215	RECDSNP	tn	rcds nivel ii. naturaleza pétrea.			
				Resto de obra y materiales		7,54
				Suma la partida		7,54
				Costes indirectos	6,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA		**7,99**
0216	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**
0217	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA		**80,52**
0218	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**
0219	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**
0220	SEGMASC	UD	mascarilla 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**
0221	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**
0222	SIFONDESCARGAu		Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características: Altura de descarga: 70 cm Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD. Caudal: 145-168 m3/h Volumen por cada descarga: 6,8 m3 Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.		
			Resto de obra y materiales		5.427,65
			Suma la partida		5.427,65
			Costes indirectos	6,00%	325,66
			TOTAL PARTIDA		**5.753,31**
0223	SOLIDOS	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		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

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 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: Incluído
Idioma de Operación: Español
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**

0224 TP1 Ud taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.

Resto de obra y materiales.....		106,89
Suma la partida.....		106,89
Costes indirectos.....	6,00%	6,41
TOTAL PARTIDA.....		**113,30**

0225 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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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**
0226	TRÁCTEL	UD	tráctel de 500 kg	
			Resto de obra y materiales.....	470,06
			Suma la partida.....	470,06
			Costes indirectos..... 6,00%	28,20
			TOTAL PARTIDA.....	**498,26**
0227	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/ 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**
0228	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**
0229	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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	79,06
			Costes indirectos..... 6,00%	4,74
			TOTAL PARTIDA.....	**83,80**
0230	TUA316150	m	tuberia 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.	
			Resto de obra y materiales.....	87,65
			Suma la partida.....	87,65
			Costes indirectos..... 6,00%	5,26
			TOTAL PARTIDA.....	**92,91**
0231	TUA316225	m	tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 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.....	96,11
			Suma la partida.....	96,11
			Costes indirectos..... 6,00%	5,77
			TOTAL PARTIDA.....	**101,88**
0232	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.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales.....	0,97
			Suma la partida.....	1,20
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	**1,27**
0233	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**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0234	VACM0050	Ud	valvula de compuerta de dn 50 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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**
0235	VACM0080	ud	valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).	
			Resto de obra y materiales.....	93,45
			Suma la partida.....	93,45
			Costes indirectos..... 6,00%	5,61
			TOTAL PARTIDA.....	**99,06**
0236	VACM0125	ud	valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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**
0237	VACM0150	ud	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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:	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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**
0238	VAGUILL200	u	valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: diámetro (dn): 200. 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.....	209,19
			Suma la partida.....	209,19
			Costes indirectos..... 6,00%	12,55
			TOTAL PARTIDA.....	**221,74**
0239	VALBOMAGUBRU2.2	ud	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, 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 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) 40ºC Aislamiento clase H (180ºC) 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	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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	
			Resto de obra y materiales.....	5.314,57
			Suma la partida.....	5.314,57
			Costes indirectos..... 6,00%	318,87
			TOTAL PARTIDA.....	**5.633,44**
0240	VALREJDESVER	ud	Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea -Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barrotes= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDÉS» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia	
			Resto de obra y materiales.....	11.986,06
			Suma la partida.....	11.986,06
			Costes indirectos..... 6,00%	719,16
			TOTAL PARTIDA.....	**12.705,22**
0241	VALTAMROT99	ud	Tamiz rotativo “Rototamiz” Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: 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 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
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 / cm2
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**

0242 VALTORCOMP2M ud 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

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

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)

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**

0243 VARB08010 ud valvula de retencion de bola dn 80. caracteristicas: 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)

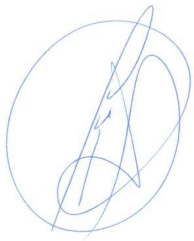
Resto de obra y materiales.....			194,49
Suma la partida.....			194,49
Costes indirectos	6,00%		11,67
TOTAL PARTIDA.....			**206,16**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0244	VARB15010	ud	valvula de retencion de bola dn 150. caracteristicas: 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	517,89
			Suma la partida	517,89
			Costes indirectos 6,00%	31,07
			TOTAL PARTIDA	**548,96**
0245	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**
0246	chimair	ud	Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.	
			Mano de obra	5,80
			Resto de obra y materiales	109,50
			Suma la partida	115,30
			Costes indirectos 6,00%	6,92
			TOTAL PARTIDA	**122,22**
0247	geotex400gr	m²	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 301 a 400 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 5 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	
			Mano de obra	0,40
			Resto de obra y materiales	1,27
			Suma la partida	1,67
			Costes indirectos 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,77**
0248	gravafiltros	m³	Suministro y construcción de capa de grava de canto rodado, silicea, lavada y cribada a los husos espificados el pliegos y proyecto de espesores comprendidos entre 2 y 60 mm. Contenido de finos (partículas por debajo de 0,08 mm por debajo del 2% del peso seco. Unidad totalmente terminada.	
			Mano de obra	0,55
			Maquinaria	19,77
			Resto de obra y materiales	10,42
			Suma la partida	30,74
			Costes indirectos 6,00%	1,84
			TOTAL PARTIDA	**32,58**
0249	lampead15	m²	Suministro y colocación de geomembrana de	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			PEAD de 1,5 mm de espesor, incluso ejecución de anclajes en coronación del talud.		
			Mano de obra		2,67
			Resto de obra y materiales		3,08
			Suma la partida		5,75
			Costes indirectos	6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA		**6,10**
0250	plantas	ud	Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.		
			Resto de obra y materiales		2,00
			Suma la partida		2,00
			Costes indirectos	6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA		**2,12**
0251	prfvfiltro	m	Placa de PRFV ondulada enrollable de 0,9 m de ancho y 7 mm de espesor, colocada.		
			Mano de obra		5,35
			Resto de obra y materiales		16,70
			Suma la partida		22,05
			Costes indirectos	6,00%	1,32
			TOTAL PARTIDA		**23,37**

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 AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_1	**COLECTORES**							
AGU_1.1	**COLECTOR LLEGADA**							
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**							
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.							
Act001	Según medición	1	1.143,000			1.143,000		
						1.143,00	2,79	3.188,97
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315**							
	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.							
Act001	Tramo de colector pk 0,00 a pk 423.40	1	423,400			423,400		
						423,40	31,22	13.218,55
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS**							
	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento							
Act001	Recubrimiento tubería	1	423,400	0,800	0,515	174,441		
Act001	Tubería gravedad DN315	-1	423,400	0,078		-33,025		
						141,42	8,99	1.271,37
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**							
	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.							
Act001	Excavación	1	1.143,000			1.143,000		
Act001	Cama de gravilla	-1	141,420			-141,420		
Act001	Tubería DN315	-1	423,400	0,077		-32,602		
Act001	Pozos de registro	-8	3,142	0,600	0,600	-13,573	*1.5*	
						955,41	2,80	2.675,15
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act001	Excavacion	1	1.143,000			1.143,000		
Act001	Relleno	-1	955,410			-955,410		
						187,59	1,18	221,36
CONEXCOL	**ud CONEXIÓN A COLECTOR EXISTENTE EN POZO DE REGISTRO**							
	Conexión a colector existente en pozo de registro. Se incluye material, personal y maquinaria necesaria para la realización de los trabajos.							
Act001	Según medición	1				1,000		
						1,00	1.493,97	1.493,97
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**							
	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.							
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000		
						8,00	186,94	1.495,52
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**							
	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.							
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000		
						8,00	82,13	657,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**								
	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.								
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000			
						8,00		83,42	667,36
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**								
	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.								
Act0010	Pozos segun planos	8				8,000			
						8,00		111,93	895,44
	TOTAL AGU_1.1								**25.784,73**
AGU_1.2	**EMISARIO**								
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**								
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.								
Act001	Según medición	1	2.135,000			2.135,000			
Act001	Pozos de registro	25	2,000	2,000	2,000	200,000			
						2.335,00		2,79	6.514,65
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS**								
	relleno de gravilla en zanja para cama de asiento								
Act001	Recubrimiento tubería menos cruce río Pk 0 a Pk 135	1	870,000	0,572		497,640			
Act001	Tubería gravedad DN315	-1	870,000	0,078		-67,860			
						429,78		8,99	3.863,72
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315**								
	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.								
Act001	Según medición	1	870,000			870,000			
						870,00		31,22	27.161,40
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**								
	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.								
Act0010	Excavación	1	2.335,000			2.335,000			
Act0010	Gravilla	-1	429,780			-429,780			
Act0010		-25	3,140	0,600	0,600	-42,390	*1.5*		
						1.862,83		2,80	5.215,92
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**								
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.								
Act0010	Excavación	1	2.335,000			2.335,000			
Act0010	Relleno	-1	1.862,830			-1.862,830			
						472,17		1,18	557,16
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**								
	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.								
Act001	pozos	1	25,000			25,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						25,00	186,94	4.673,50
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**							
	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.							
Act0010	pozos	1	25,000			25,000		
						25,00	82,13	2.053,25
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**							
	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.							
Act001	pozos	1	25,000			25,000		
						25,00	83,42	2.085,50
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**							
	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.							
Act001	pozos	1	25,000			25,000		
						25,00	111,93	2.798,25
ESCO	**m2 ESCOLLERA COLOCADA RELLENADA DE HORMIGON**							
	escollera totalmente colocada con relleno de hormigon hm-20.							
Act001	Protección salida vertido	1	54,00	3,00	0,50	81,00		
						81,00	39,94	3.235,14
EMBOC315	**u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315**							
	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.							
Act0010	Salida rio	1				1,00		
						1,00	353,11	353,11
	TOTAL AGU_1.2							**58.511,60**
AGU_1.3	**ARQUETA ENTRONQUE-ALIVIO**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0040	Según medición	1	3,500	3,000	1,400	14,700		
						14,70	3,40	49,98
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0040	Según medición	1	3,500	3,000	0,100	1,050		
						1,05	68,02	71,42
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act001	Excavacion	1	14,700			14,700		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0040	Arqueta	-1	2,000	1,500	1,150	-3,450		
Act001	Zahorra	-1	1,050			-1,050		
Act001	Limpieza	-1	1,050			-1,050		
						9,15	3,87	35,41
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act001	Excavacion	1	14,700			14,700		
Act001	Relleno	-1	9,150			-9,150		
						5,55	1,18	6,55
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act0040	Paredes exteriores	2	2,000	2,150		8,600		
Act0040		2	1,500	2,150		6,450		
Act0040	Paredes interiores	2	1,500	1,750		5,250		
Act0040		2	1,000	1,750		3,500		
Act0040	Alivio	1	1,500	1,200		1,800		
Act0040		1	1,500	0,850		1,275		
Act0040		-2	1,000	0,750		-1,500		
Act0040		2	0,200	0,750		0,300		
						25,68	20,26	520,28
OENHO	**M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares							
Act0040	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**							
	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.							
Act0040	Solera arqueta alivio	1	2,000	1,500	0,250	0,750		
Act0040	Losa	1	1,500	1,000	0,250	0,375		
Act0040	Acceso	-3,14159	0,300	0,300	0,250	-0,071		
						1,05	78,43	82,35
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**							
	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.							
Act0040	Paredes	2	2,000	1,750	0,250	1,750		
Act0040		2	1,500	1,750	0,250	1,313		
Act0040	Paso	1	0,350	3,000	0,500	0,525		
Act0040	Tacón paso	0,4	3,000	0,400	0,450	0,216		
Act0040	Alivio	1	2,000	0,850	0,200	0,340		
Act0040		-1	1,000	0,750	0,200	-0,150		
						3,99	84,45	336,96
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**							
	acero corrugado b 500 s, límite elástico 500 n/mm2, en redondos corrugados, elaborado y colocado en obra para hormigonar. incluido todo el material							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	necesario para su correcta colocación.							
Act001	Segun medicion auxiliar	1	485,000			485,000		
						485,00	1,12	543,20
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS** pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.							
Act0040	Exterior arqueta	2	2,000	1,400		5,600		
Act0040		2	1,500	1,400		4,200		
						9,80	5,99	58,70
INOX304	**Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304** Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.							
Act0040	Placa aliviadero	0,002	1,00	0,10		1,57 *7850*		
						1,57	4,39	6,89
COMPU400	**ud COMPUERTA MURAL, 400X400** 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.							
Act0040	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** 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.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	239,72	239,72
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30** 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.							
Act001	Entronque	1				1,000		
						1,00	186,94	186,94
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO** desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.							
Act001	Entronque	1				1,000		
						1,00	82,13	82,13
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA** 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.							
Act001	Entronque	1				1,000		
						1,00	83,42	83,42
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50** 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							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medios auxiliares y colocación.							
Act001	Entronque	1				1,000		
						1,00	111,93	111,93
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS** excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.							
Act001	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400		
						2,40	2,79	6,70
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315** 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.							
Act001	Entronque	1	2,000			2,000		
						2,00	31,22	62,44
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS** relleno de gravilla en zanja para cama de asiento							
Act001	Entronque	1	2,000	1,000	0,200	0,400		
						0,40	8,99	3,60
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.							
Act001	Entronque	1	2,000	1,200	1,000	2,400		
Act001	Tubería	-1	2,000	0,077		-0,154		
Act001	Gravilla	-1	0,400			-0,400		
						1,85	2,80	5,18
	TOTAL AGU_1.3							**3.636,80**
AGU_1.4	**COLECTOR ALIVIO**							
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS** excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.							
Act001	Según mediciones auxiliares	1	87,360			87,360		
						87,36	2,79	243,73
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315** 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.							
Act001	Tramo de colector pk 0,00 a pk 72,46	1	72,460			72,460		
						72,46	31,22	2.262,20
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS** relleno de gravilla en zanja para cama de asiento							
Act001	Recubrimiento tubería	1	72,460	0,800	0,515	29,854		
Act001	Tubería gravedad DN315	-1	72,460	0,078		-5,652		
						24,20	8,99	217,56
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
Act001	Excavación	1	87,360			87,360			
Act001	Cama de gravilla	-1	24,200			-24,200			
Act001	Tubería DN315	-1	72,460	0,077		-5,579			
Act001	Pozos de registro	-2	3,142	0,600	0,600	-3,393	*1.5*		
						54,19		2,80	151,73
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**								
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.								
Act001	Excavacion	1	87,360			87,360			
Act001	Relleno	-1	54,190			-54,190			
						33,17		1,18	39,14
OURBASPOZ1100	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**								
	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.								
Act001		2				2,000			
						2,00		186,94	373,88
OURDESPOZ1100	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**								
	desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.								
Act001		2				2,000			
						2,00		82,13	164,26
OURCONPOZ1100	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**								
	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.								
Act001		2				2,000			
						2,00		83,42	166,84
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**								
	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.								
Act001		2				2,000			
						2,00		111,93	223,86
EMBOC315	**u EMBOCADURA DE HORMIGÓN ARMADO DN 315**								
	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.								
Act0010		1				1,00			
						1,00		353,11	353,11
	TOTAL AGU_1.4								**4.196,31**
	TOTAL AGU_1								**92.129,44**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2	**EDAR**							
AGU_2.1	**OBRA CIVIL**							
AGU_2.1.1	**POZO DE BOMBEO**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	Excavación pozo	1	4,500	5,000	4,000	90,000		
						90,00	3,40	306,00
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA**							
	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.							
Act001	Excavación pozo	1	4,500	5,000	0,500	11,250		
						11,25	9,59	107,89
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**							
	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.							
Act0010	Capa de regularización pozo	0,1	3,500	3,000		1,050		
						1,05	12,69	13,32
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act0010	Excavación de tierras	1	90,000			90,000		
Act0010	Excavación en roca	1	11,250			11,250		
Act0010	Capa de regularización	-1	1,050			-1,050		
Act0010	Volumen solera pozo	-1	3,000	2,500	0,300	-2,250		
Act0010	Volumen pozo	-1	3,150	2,500	3,500	-27,563		
						70,39	3,87	272,41
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación en tierras	1	90,000			90,000		
Act0010	Excavación en rocas	1	11,250			11,250		
Act0010	Rellenos	-1	70,390			-70,390		
						30,86	1,18	36,41
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0010	Superficie solera pozo	0,1	3,000	2,500		0,750		
						0,75	68,02	51,02
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act0010	Solera pozo	2	2,500	0,300		1,500		
Act0010	Solera pozo	2	3,000	0,300		1,800		
Act0010	Paredes exteriores pozo	2		2,500	3,650	18,250		
Act0010	Paredes exteriores pozo	2		3,150	3,650	22,995		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Paredes interiores	1		2,000	1,690	3,380		
Act0010	paredes interiores	1		2,000	2,520	5,040		
Act0010	paredes interiores	1		2,000	3,650	7,300		
Act0010	paredes interiores	2		2,650	3,650	19,345		
Act0010	paredes interiores	1		2,000	0,310	0,620		
						80,23	20,26	1.625,46
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	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.							
Act0010	Solera pozo	0,3	3,000	2,500		2,250		
Act0010	Solera pozo	0,3	0,650	2,500		0,488		
						2,74	78,43	214,90
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**							
	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.							
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	2,500	3,650	4,563		
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	2,650	3,650	4,836		
Act001	paredes interiores	1	0,250	2,000	0,310	0,155		
						9,55	84,45	806,50
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**							
	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.							
Act0010		1	739,000			739,000		
						739,00	1,12	827,68
OIMJUN	**MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM**							
	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							
Act0010	Unión solera paredes	2	2,500			5,000		
Act0010	Unión solera paredes	2	3,150			6,300		
						11,30	12,38	139,89
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS**							
	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.							
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,500	3,650	18,250		
Act001	Paredes exteriores pozo	2		3,150	3,650	22,995		
						41,25	5,99	247,09
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**							
	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.							
Act0010	Pozo de bombeo	1	2,750	2,100		5,775		
						5,78	63,34	366,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**							
	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							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	115,000			115,000		
						115,00	1,02	117,30
PASA315	**ud PASAMUROS DN 315 MM**							
	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.							
Act0010	Entrada colector	2				2,000		
						2,00	406,80	813,60
PASA200	**ud PASAMUROS DN 200 MM**							
	pasamuros dn 200 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.							
Act0010	Entrada sobrenadantes	1				1,000		
						1,00	211,87	211,87
	TOTAL AGU_2.1.1							**6.157,45**
AGU_2.1.2	**TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	Excavación imhoff	1	10,900	6,150	1,400	93,849		
Act0010	Excavación arqueta descarga	2	2,500	1,000	0,600	3,000		
						96,85	3,40	329,29
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**							
	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.							
Act0010	Capa de regularización	1	8,900	4,150	0,100	3,694		
Act0010	arqueta descarga	2	2,500	1,000	0,100	0,500		
						4,19	12,69	53,17
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act0010	Excavacion de tierras	1	96,850			96,850		
Act0010	Capa regularizacion	-1	4,190			-4,190		
Act0010	Volumen solera imhoff	-1	8,900	4,150	0,300	-11,081		
Act0010	Volumen solera arqueta descarga	-2	2,500	1,000	0,300	-1,500		
Act0010	Volumen imhoff enterrado	-1	8,600	3,850	1,100	-36,421		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						43,66	3,87	168,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación en tierras	1	96,850			96,850		
Act0010	Rellenos	-1	43,660			-43,660		
						53,19	1,18	62,76
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0010	Superficie depósito imhoff	1	8,900	4,150	0,100	3,694		
Act0010	Superficie arqueta descarga	2	2,500	1,000	0,100	0,500		
Act001	longitud imhoff pendientes	2	8,000	0,630	0,400	2,016 *.5*		
Act001	anchura imhoff pendientes	2	3,250	0,630	0,400	0,819 *.5*		
						7,03	68,02	478,18
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act0010	Solera depósito	2	8,900	0,300		5,340		
Act0010		2	4,150	0,300		2,490		
Act0010	Paredes exteriores	2	8,600	5,200		89,440		
Act0010		2	3,850	5,200		40,040		
Act0010	Paredes interiores	2	8,000	5,200		83,200		
Act0010		2	3,250	5,200		33,800		
Act0010	Pared separación interior	2	3,200	0,750		4,800		
Act0010	Elemento de entrada para reparto	2	0,750	0,300		0,450		
Act0010		2	0,750	0,500		0,750		
Act0010		2	1,550	0,950		2,945		
Act001	Elemento de salida	2	1,120	0,950		2,128		
Act001		2	0,920	0,950		1,748		
Act001		1	0,500	0,750		0,375		
Act001		1	0,300	0,750		0,225		
Act001	plataforma	1	3,250	0,200		0,650		
Act0010	arqueta descarga exterior	2	4,250	2,130		18,105		
Act0010			4,250	2,750		11,688		
Act0010	arqueta descarga interior	1	2,250	1,880		4,230		
Act0010		2	4,250	1,880		15,980		
Act0010	arqueta de reparto exterior	1	3,750	0,400		1,500		
Act0010		2	1,700	2,530		8,602		
Act0010		2	0,500	2,530		2,530		
Act0010		1	3,750	2,530		9,488		
Act0010	arqueta reparto interior	2	1,200	2,280		5,472		
Act0010		2	3,250	2,280		14,820		
Act0010	Arqueta reparto pilares	16	0,250	1,740		6,960		
Act0010	arqueta reparto cimentacion	4	2,500	0,300		3,000		
Act0010		4	1,000	0,300		1,200		
						371,96	20,26	7.535,91
OENHO	**M2 ENCOFRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	encofrado de elementos horizontales, con panel fenólico, incluso aplicación de desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos auxiliares							
Act0010	Elemento entrada imhoff	1	0,950	1,550		1,473		
Act0010	Elemento salida imhoff	1	0,950	1,150		1,093		
Act0010	Superficie superior	1	3,850	2,550		9,818		
Act0010	Entrada vertido	-1	0,750	0,750		-0,563		
						11,82	38,84	459,09
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Solera imhoff	0,3	8,900	4,150		11,081		
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	2,550	3,850		1,964		
Act0010		-1	0,200	0,750	0,750	-0,113		
Act0010	Relleno interior	0,5	0,870	8,000		3,480		
Act0010		0,5	0,870	3,250		1,414		
Act001	Solera arqueta descarga	0,25	4,250	2,750		2,922		
Act0010	solera arqueta reparto	0,25	1,700	3,750		1,594		
Act0010	cimentacion arqueta reparto	2	2,500	1,000	0,300	1,500		
Act001	solera arqueta salida fangos	1	0,200	1,000	1,400	0,280		
						24,53	78,43	1.923,89

OHOMUR25 **M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**

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.

Act0010	Paredes imhoff	2	0,300	8,600	5,200	26,832		
Act0010		2	0,300	3,250	5,200	10,140		
Act0010	Pared separación	1	0,200	2,250	0,950	0,428		
Act0010	Elemento entrada	2	0,300	0,200	0,750	0,090		
Act0010	Elemento salida	2	0,200	0,920	0,950	0,350		
Act0010		1	0,200	0,300	0,750	0,045		
Act0010	Paredes arqueta salida fangos	2	0,200	1,000	0,850	0,340		
Act0010		1	0,200	1,000	0,850	0,170		
Act0010	paredes arqueta descarga	2	0,250	4,250	1,880	3,995		
Act0010	paredes arqueta de reparto	2	0,250	3,750	2,280	4,275		
Act0010		2	0,250	1,200	2,280	1,368		
Act0010	pilares arqueta reparto	4	0,250	0,250	1,740	0,435		
						48,47	84,45	4.093,29

OACCOR **Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**

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.

Act0010	Medición según cálculo estructural imhoff	1	4.293,000			4.293,000		
Act0020	pilares	2	47,000			94,000		
Act0010	zapatas	1	104,000			104,000		
Act0010	estructura anexa a imhoff	1	1.056,000			1.056,000		
						5.547,00	1,12	6.212,64

INOX304 **Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304**

Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.

Act0010	Según medición	0,002	8,00	1,35	7.850,00	339,12 2		
Act0010		0,002	8,00	1,44	7.850,00	361,73 2		
Act0010		0,002	8,00	0,47	7.850,00	118,06 2		
Act0010		0,002	8,00	0,36	7.850,00	90,43 2		
						909,34	4,39	3.992,00

OIMJUN **MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM**

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

Act0010	Unión solera paredes	2	8,900			17,800		
Act0010		2	4,150			8,300		
Act0010		1	2,750			2,750		
Act0010		2	3,750			7,500		
Act0010		2	1,700			3,400		
						39,75	12,38	492,11

OIMPIN **M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.							
Act0010	Cara exterior	2	8,900	1,400		24,920		
Act0010		2	4,150	1,400		11,620		
						36,54	5,99	218,87
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X** 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.							
Act0010	Pasarela imhoff	1	3,600			3,600		
Act0010	Arqueta salida fangos	0,8	1,500			1,200		
Act0010	pasarela arqueta descarga	1	2,330			2,330		
Act0010	pasarela arqueta distribucion	1	4,350			4,350		
						11,48	63,34	727,14
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO** 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							
Act0010	Estructura para colocación de tramex							
Act001	Pasarela imhoff	1	4,500	20,000		90,000		
Act001	Arqueta salida fangos	1	0,800	20,000		16,000		
Act001	pasarela arqueta descarga	1	4,250	20,000		85,000		
Act001	pasarela arqueta distribucion	1	3,300	20,000		66,000		
						257,00	1,02	262,14
OCESCTRSEG	**MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM** escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales							
Act0010	Según medición	6				6,000		
						6,00	116,95	701,70
OCAC42	**KG ACERO LAMINADO S-275** 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.							
Act001	Estructura soporte escalera		300,000			300,000		
						300,00	1,73	519,00
OCABAR	**MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL** 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 maximo 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							
Act0010	Según medición	51				51,000		
						51,00	43,87	2.237,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PASA125	**ud PASAMUROS DN 125MM**							
	pasamuros dn 125 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.							
Act0010	segun planos	1				1,000		
Act0010	descarga	2				2,000		
						3,00	122,67	368,01
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM**							
	pasamuros dn 150 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.							
Act001	segun planos	3				3,000		
Act001	descarga	2				2,000		
Act0010	vaciado sifon descarga	2				2,000		
						7,00	148,39	1.038,73
PASA200	**ud PASAMUROS DN 200 MM**							
	pasamuros dn 200 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.							
Act0010	reparto a lechos	6				6,000		
						6,00	211,87	1.271,22
	TOTAL AGU_2.1.2							**33.145,47**
AGU_2.1.3	**TRATAMIENTO FILTRACION**							
geotex400gr	**m² Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 301 a 400 g/m², colocado**							
	Geotextil no tejido fabricado a base de fibra corta de poliéster, de gramajes de 301 a 400 g/m², unido mecánicamente mediante agujeteado, resistencia a la tracción de 5 KN/m. No incluye solapes. Colocado.							
Act0010	Fondo filtro	2	2.072,00			4.144,00		
Act0010	taludes filtro	2	645,00	1,20		1.548,00		
Act0010	zanja perimetral	2	197,00	2,00		788,00		
						6.480,00	1,77	11.469,60
lampead15	**m² Lámina de PEAD espesor 1,5 mm, colocada**							
	Suministro y colocación de geomembrana de PEAD de 1,5 mm de espesor, incluso ejecución de anclajes en coronación del talud.							
Act001	Fondo filtro	1	2.072,00			2.072,00		
Act001	taludes filtro	1	645,00	1,20		774,00		
Act001	zanja perimetral	1	197,00	2,00		394,00		
						3.240,00	6,10	19.764,00
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**							
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act001	perimetro filtro/anclaje lamina	1	201,000	0,500	0,500	50,250		
Act0010	tuberia enterrada PEAD DN 250							
Act001	Conduccion tuberias bajo vial							
Act001	Tramo1/ 6 tubos	1	4,500	3,200	0,650	9,360		
Act001	Tramo 2/ 5 tubos	1	28,000	2,700	0,650	49,140		
Act001	Tramo 3/ 4 tubos	1	12,000	2,200	0,650	17,160		
Act001	Tramo 4/ 3 tubos	1	12,000	1,700	0,650	13,260		
Act001	Tramo 5 / 2 tubos	1	12,000	1,200	0,650	9,360		
Act001	Tramo 6/ 1 tubo	1	12,000	0,700	0,650	5,460		
Act001	Entradas a filtro de cada tuberia	6	2,000	0,700	0,650	5,460		
						159,45	2,79	444,87
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**							
	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.							
Act001	perimetro filtro/anclaje lamina	1	201,000	0,500	0,500	50,250		
						50,25	2,80	140,70
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act001	tuberia enterrada PEAD DN 250							
Act001	Conduccion tuberias bajo vial							
Act001	Tramo1/ 6 tubos	1	4,500	3,200	0,650	9,360		
Act001	Tramo 2/ 5 tubos	1	28,000	2,700	0,650	49,140		
Act001	Tramo 3/ 4 tubos	1	12,000	2,200	0,650	17,160		
Act001	Tramo 4/ 3 tubos	1	12,000	1,700	0,650	13,260		
Act001	Tramo 5 / 2 tubos	1	12,000	1,200	0,650	9,360		
Act001	Tramo 6/ 1 tubo	1	12,000	0,700	0,650	5,460		
Act001	Entradas a filtro de cada tuberia	6	2,000	0,700	0,650	5,460		
						109,20	1,18	128,86
U04BH080	**m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15X28 CM.**							
	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.							
Act001	perimetro filtro/anclaje lamina	2	201,00			402,00		
						402,00	9,21	3.702,42
gravafiltros	**m³ Suministro y construcción capas de gravas 2<e<60 mm**							
	Suministro y construcción de capa de grava de canto rodado, silicea, lavada y cribada a los husos espificados el pliegos y proyecto de espesores comprendidos entre 2 y 60 mm. Contenido de finos (partículas por debajo de 0,08 mm por debajo del 2% del peso seco. Unidad totalmente terminada.							
Act0010	Capa Filtrante de Gravas 2/6 mm	1	1.673,00		0,80	1.338,40		
Act0010	Capa de Transición Gravas 15/25 mm	1	1.542,00		0,15	231,30		
Act0010	Capa de Drenaje Gravas 30/60	1	1.476,00		0,44	649,44		
Act0010	Separacion lechos superior	5	25,00		0,20	25,00		
						2.244,14	32,58	73.114,08
prfvfiltro	**m Placas de PRFV separadoras de filtros, colocada**							
	Placa de PRFV ondulada enrollable de 0,9 m de ancho y 7 mm de espesor, colocada.							
Act0010	Separación lechos superiormente	5	25,00			125,00		
Act0010	Separación inferior en fondo de filtro	1	25,00			25,00		
						150,00	23,37	3.505,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
chimair	**ud Chimeneas de Aireación acero inox 304, colocadas**							
	Suministro de chimenea y sombrero de ventilación en acero inoxidable.							
Act0010	Aireación capa filtrante	2	24,00			48,00		
Act0010	Aireación capa intermedia	2	11,00			22,00		
Act0010	Aireacion drenaje	2	4,00			8,00		
						78,00	122,22	9.533,16
F02085	**mil Plantación bandeja <=250 cm³, en casillas suelo slto.trán.pte<50**							
	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.							
Act0010	Plantación Phagmites australis densidad 4 pl/m2	0,004	1.800,00			7,20		
						7,20	532,01	3.830,47
plantas	**ud Suministro de Phragmites australis**							
	Ud. Suministro de Phragmites australis de 30-40 cm de altura en alveolo forestal < 400 c.c.. Incluye suministro, transporte, descarga y p.p. de reposición de marras.							
Act0010	Phagmites australis densidad 4 pl/m2	4	1.800,00			7.200,00		
						7.200,00	2,12	15.264,00
DREN0001	**m TUBERÍA DE DRENAJE PVC 200**							
	Colector de drenaje enterrado de pvc corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 200 mm, de unión abocardada. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.							
Act0010	fondo balsa	2	35,00			70,00		
						70,00	14,98	1.048,60
DRENPEAD160	**m TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 160**							
	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 160 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.							
Act0010	drenaje de filtro	6	37,00			222,00		
						222,00	11,27	2.501,94
DRENPEAD110	**m TUBERÍA DE DRENAJE PEAD 110**							
	Colector de drenaje enterrado de PEAD corrugado y rigidez circunferencial SN4, con un diámetro de 110 mm, de unión con manguito. Tipo C2 (tubos de drenaje de sección transversal circular con pared exterior corrugada e interior lisa), serie ND (drenaje normal) y sistema DP (tubos de drenaje que tienen perforaciones distribuidas en un ángulo variable en función de las necesidades de drenaje). Colocado en zanja.							
Act001	Aireación capa intermedia	1	35,00			35,00		
Act001	Aireación capa intermedia	22	36,00			792,00		
Act001	Aireación capa filtrante	24	25,00			600,00		
						1.427,00	10,44	14.897,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NQTPEA0110	**m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 110**							
	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 110 mm pn-10 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:							
Act001	Aireación capa filtrante, intemperie	2	24,000		1,000	48,000		
Act001	Aireación capa intermedia, intemperie	2	11,000		1,000	22,000		
Act001								
						70,00	12,09	846,30
NQTPEA0160	**m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 160**							
	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 160 mm pn-10 material: pe-50 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios. según especificación técnica:							
Act001	Aireacion drenaje, intemperie	2	4,000		1,000	8,000		
						8,00	34,04	272,32
NQTPEA0250	**m TUBERÍA DE POLIETILENO HD PE DN 250**							
	tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: diámetro: 250 mm pn-6 material: pe-100 incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.							
Act001	lecho 1	1	10,000			10,000		
Act001	lecho 2	1	36,000			36,000		
Act001	lecho 3	1	50,000			50,000		
Act001	lecho 4	1	65,000			65,000		
Act001	lecho 5	1	77,000			77,000		
Act001	lecho 6	1	90,000			90,000		
						328,00	71,35	23.402,80
TUA316225	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 225**							
	tuberia de acero inoxidable dn 225 dn: 225 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.							
Act0010	lecho 1	1	30,00			30,00		
Act0010	lecho 1	-1	10,00			-10,00		
Act0010	lecho 2	1	58,00			58,00		
Act0010	lecho 2	-1	36,00			-36,00		
Act0010	lecho 3	1	73,00			73,00		
Act0010	lecho 3	-1	50,00			-50,00		
Act0010	lecho 4	1	86,00			86,00		
Act0010	lecho 4	-1	65,00			-65,00		
Act0010	lecho 5	1	100,00			100,00		
Act0010	lecho 5	-1	77,00			-77,00		
Act0010	lecho 6	1	115,00			115,00		
Act001	lecho 6	-1	90,00			-90,00		
						134,00	101,88	13.651,92
TUA316150	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150**							
	tuberia 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.							
Act0010	distribuir lechos	6	12,000			72,000		
						72,00	92,91	6.689,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUA316100	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100** 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.							
Act0010	distribuir a lechos	6	12,000			72,000		
						72,00	66,59	4.794,48
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80** 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.							
Act0010		6	7,000	4,000		168,000		
						168,00	61,38	10.311,84
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA** hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0010	Conduccion tuberias bajo vial							
Act0010	Tramo1/ 6 tubos	1	4,500	3,200	0,650	9,360		
Act0010	Tramo 2/ 5 tubos	1	28,000	2,700	0,650	49,140		
Act0010	Tramo 3/ 4 tubos	1	12,000	2,200	0,650	17,160		
Act0010	Tramo 4/ 3 tubos	1	12,000	1,700	0,650	13,260		
Act0010	Tramo 5 / 2 tubos	1	12,000	1,200	0,650	9,360		
Act0010	Tramo 6/ 1 tubo	1	12,000	0,700	0,650	5,460		
Act0010	Entradas a filtro de cada tuberia	6	2,000	0,700	0,650	5,460		
Act001	Tramo1/ 6 tubos	-6	4,500	0,015	3,140	-1,272		
Act001	Tramo 2/ 5 tubos	-5	28,000	0,015	3,140	-6,594		
Act001	Tramo 3/ 4 tubos	-4	12,000	0,015	3,140	-2,261		
Act001	Tramo 4/ 3 tubos	-3	12,000	0,015	3,140	-1,696		
Act001	Tramo 5 / 2 tubos	-2	12,000	0,015	3,140	-1,130		
Act001	Tramo 6/ 1 tubo	-1	12,000	0,015	3,140	-0,565		
Act001	Entradas a filtro de cada tuberia	-6	2,000	0,015	3,140	-0,565		
						95,12	68,02	6.470,06
OCESCTRSEG	**MI ESCALERA METALICA 30X30/30X3 MM** escalera metalica en acero galvanizado 30x30/30x3 mm con chapa perforada 3x3 mm, totalmente terminada y colocada, i/p.p de piezas especiales							
Act001	acceso a filtro	6	2,000			12,000		
						12,00	116,95	1.403,40
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO** 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							
Act001	acceso a filtro	6	300,000			1.800,000		
						1.800,00	1,02	1.836,00
OCABAR	**MI SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL** 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 maximo cada 1,5 m, constituidos por							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	una pletina de 7 cm., barra intermedia de iguales características al pasamanos y rodapié de 10 cm de alto							
Act001	acceso a filtro	6	4,000			24,000		
						24,00	43,87	1.052,88
	TOTAL AGU_2.1.3							**230.077,60**
AGU_2.1.4	**ARQUETA PUESTA EN CARGA**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act001	Excavación pozo	1	4,500	4,500	3,000	60,750		
						60,75	3,40	206,55
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA**							
	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.							
Act001	Excavación pozo	1	4,500	4,500	1,000	20,250		
						20,25	9,59	194,20
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**							
	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.							
Act001	Capa de regularización pozo	0,1	2,500	2,500		0,625		
						0,63	12,69	7,99
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act0010	Excavación de tierras	1	60,750			60,750		
Act0010	Excavación en roca	1	20,250			20,250		
Act0010	Capa de regularización	-1	0,630			-0,630		
Act0010	Volumen solera pozo	-1	2,500	2,500	0,300	-1,875		
Act0010	Volumen pozo	-1	2,000	2,000	3,500	-14,000		
						64,50	3,87	249,62
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación en tierras	1	60,750			60,750		
Act0010	Excavación en rocas	1	20,250			20,250		
Act0010	Rellenos	-1	64,500			-64,500		
						16,50	1,18	19,47
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act001	Superficie solera pozo	0,1	2,500	2,500		0,625		
						0,63	68,02	42,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act001	Solera pozo	2	2,500	0,300		1,500		
Act001	Solera pozo	2	2,500	0,300		1,500		
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320		
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320		
Act001	Paredes interiores	2		1,500	3,580	10,740		
Act001	paredes interiores	2		1,500	3,580	10,740		
						53,12	20,26	1.076,21
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	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.							
Act001	Solera pozo	0,3	2,500	2,500		1,875		
						1,88	78,43	147,45
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**							
	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.							
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	2,000	3,580	3,580		
Act001	Paredes exteriores pozo	2	0,250	1,500	3,580	2,685		
						6,27	84,45	529,50
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**							
	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.							
Act001	Medición según cálculo estructural	1	489,000			489,000		
						489,00	1,12	547,68
OIMJUN	**MI JUNTA DE PVC DE BULBO DE 24 CM**							
	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							
Act001	Unión solera paredes	2	2,000			4,000		
Act001	Unión solera paredes	2	2,000			4,000		
						8,00	12,38	99,04
OIMPIN	**M2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MUROS**							
	pintura anti-humedad a base de pinturas bituminosas, impermeabilizante colocado en trasdós de muros, i/p.p. de elementos auxiliares, colocada.							
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320		
Act001	Paredes exteriores pozo	2		2,000	3,580	14,320		
						28,64	5,99	171,55
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**							
	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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act001	Pozo de bombeo	1	1,600	1,600		2,560		
						2,56	63,34	162,15
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**							
	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							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000	2,000		40,000		
						40,00	1,02	40,80
PASA200	**ud PASAMUROS DN 200 MM**							
	pasamuros dn 200 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.							
Act001	salida de filtro	2				2,000		
						2,00	211,87	423,74
PASA125	**ud PASAMUROS DN 125MM**							
	pasamuros dn 125 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.							
Act0010	aireacion		1,000			1,000		
						1,00	122,67	122,67
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM**							
	pasamuros dn 150 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.							
Act0010	salida arqueta	1				1,000		
						1,00	148,39	148,39
	TOTAL AGU_2.1.4							**4.189,86**
AGU_2.1.5	**ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	5,550	4,800	3,000	79,920		
						79,92	3,40	271,73
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA**							
	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.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	5,550	4,800	1,000	26,640		
						26,64	9,59	255,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**							
	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.							
Act0010	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	3,100	2,300	0,713		
						0,71	12,69	9,01
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act001	Excavación de tierras	1	79,920			79,920		
Act001	Excavación en roca	1	26,640			26,640		
Act001	Capa de regularización	-1	0,710			-0,710		
Act001	Volumen solera pozo	-1	3,550	2,800	0,300	-2,982		
Act001	Volumen pozo	-1	3,100	2,300	3,500	-24,955		
						77,91	3,87	301,51
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación en tierras	1	79,920			79,920		
Act0010	Excavacion gravas	1	26,640			26,640		
Act0010	Rellenos	-1	77,910			-77,910		
						28,65	1,18	33,81
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0010	Arqueta caudalímetro	1	0,100	3,550	2,800	0,994		
						0,99	68,02	67,34
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act0010	Solera arqueta caudalímetro	2	0,300	3,550		2,130		
Act0010		2	0,300	2,800		1,680		
Act0010	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	3,830	3,100		23,746		
Act0010		2	3,830	2,300		17,618		
Act0010	Paredes interiores arqueta caudalímetro	2	3,830	2,600		19,916		
Act0010		2	3,830	1,800		13,788		
						78,88	20,26	1.598,11
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	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.							
Act0010	Solera arqueta	0,3	3,550	2,800		2,982		
						2,98	78,43	233,72
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**							
	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							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dimensionamiento estructural.							
Act001	Paredes exteriores arqueta caudalímetro	2	3,830	3,100	0,250	5,937		
Act001		2	3,830	1,800	0,250	3,447		
						9,38	84,45	792,14
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**							
	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.							
Act0010		1	742,000			742,000		
						742,00	1,12	831,04
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**							
	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							
Act0010	Estructura para colocación de tramex	1	20,000	2,550		51,000		
						51,00	1,02	52,02
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**							
	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.							
Act0010	Superficie	1	2,650	1,900		5,035		
						5,04	63,34	319,23
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM**							
	pasamuros dn 150 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.							
Act0010	entrada y salida de tuberia	2				2,000		
						2,00	148,39	296,78
	TOTAL AGU_2.1.5							**5.061,92**
AGU_2.1.6	**ARQUETA DE SALIDA**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	4,500	3,700	3,000	49,950		
						49,95	3,40	169,83
OMTVACROCA	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO ROCA**							
	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.							
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	4,500	3,700	1,000	16,650		
						16,65	9,59	159,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**							
	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.							
Act001	Excavación arqueta caudalímetro	1	0,100	2,500	1,700	0,425		
						0,43	12,69	5,46
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act001	Excavación de tierras	1	49,950			49,950		
Act001	Excavación en roca	1	16,650			16,650		
Act001	Capa de regularización	-1	0,430			-0,430		
Act001	Volumen solera pozo	-1	2,500	1,700	0,300	-1,275		
Act001	Volumen pozo	-1	3,000	2,200	3,500	-23,100		
						41,80	3,87	161,77
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act001	Excavación en tierras	1	49,950			49,950		
Act001	Excavacion roca	1	16,650			16,650		
Act001	Rellenos	-1	41,800			-41,800		
						24,80	1,18	29,26
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act001	Arqueta	1	0,100	3,000	2,200	0,660		
						0,66	68,02	44,89
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act001	Solera arqueta	2	0,300	3,000		1,800		
Act001		2	0,300	2,200		1,320		
Act001	Paredes exteriores arqueta	2	3,830	2,500		19,150		
Act001		2	3,830	1,700		13,022		
Act001	Paredes interiores arqueta	2	3,830	2,000		15,320		
Act001		2	3,830	1,200		9,192		
Act0010	Paredes fuente presentacion	4	3,830	0,300		4,596		
Act0010		2	3,830	0,200		1,532		
Act0010		2	0,500	0,600		0,600		
						66,53	20,26	1.347,90
OHOSOL25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ELEMENTOS HORIZONTALES**							
	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.							
Act001	Solera arqueta	0,3	3,000	2,200		1,980		
						1,98	78,43	155,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHOMUR25	**M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IV+QB (SR), EN ALZADOS**							
	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.							
Act001	Paredes exteriores arqueta	2	3,830	2,500	0,250	4,788		
Act001		2	3,830	1,200	0,250	2,298		
Act001	Paredes fuente presentacion	2	3,830	0,300	0,200	0,460		
Act001		1	0,500	0,600	0,200	0,060		
						7,61	84,45	642,66
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**							
	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.							
Act0010			576,000			576,000		
						576,00	1,12	645,12
OCESCTREST	**kg ESTRUCTURA METALICA PARA COLOCACION DE TRAMEX EN ACER. GALVANIZADO**							
	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							
Act001	Estructura para colocación de tramex	1	2,200	20,000		44,000		
						44,00	1,02	44,88
OCTRSEG	**M2 CELOSÍA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TRAMEX, CON CHAPA PERFORADA 3X**							
	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.							
Act001	Superficie	1	2,100	1,300		2,730		
						2,73	63,34	172,92
INOX304	**Kg ACERO INOXIDABLE AISI-304**							
	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3 en perfiles laminados para estructuras totalmente montado, según nte-eae y nbe/ea-95.							
Act0040	Vertedero	0,002	1,20	0,15	7.850,00	2,83		
Act0040	placa deflectora	0,002	3,00	0,40	7.850,00	18,84		
						21,67	4,39	95,13
PASA150	**ud PASAMUROS DN 150 MM**							
	pasamuros dn 150 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.							
Act001	entrada y salida de tuberia	1				1,000		
						1,00	148,39	148,39
PASA315	**ud PASAMUROS DN 315 MM**							
	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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010		1				1,000		
						1,00	406,80	406,80
	TOTAL AGU_2.1.6							**4.229,97**
AGU_2.1.7	**EDIFICIO**							
AGU_2.1.7.1	**Movimiento de tierras**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0040	Excavación zapatas	4	1,800	1,800	0,220	2,851		
Act0040	Excavación vigas riostras	2	5,800	1,000	0,170	1,972		
Act0040		2	3,650	1,000	0,170	1,241		
						6,06	3,40	20,60
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act0040	Excavación	1				6,060	*=AGU_2.1.7.1/OMTVAC*	
Act0040	Elementos							
Act0040	Zapatas	-4	1,200	1,200	0,220	-1,267		
Act0040	Vigas riostras	-2	5,800	0,400	0,170	-0,789		
Act0040		-2	3,650	0,400	0,170	-0,496		
						3,51	3,87	13,58
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0040	Excavación	1				6,060	*=AGU_2.1.7.1/OMTVAC*	
Act0040	Relleno	-1				-3,510	*=AGU_2.1.7.1/OMTRETRAS*	
						2,55	1,18	3,01
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA**							
	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.							
Act0040	Relleno desde cota explanación hasta encachado	1	28,730	0,130		3,735		
						3,74	12,69	47,46
	TOTAL AGU_2.1.7.1							**84,65**
AGU_2.1.7.2	**Estructura**							
OMTENCA	**M3 ENCACHADO**							
	encachado para mejorar la capacidad portante del terreno, incluso suministro, extendido y compactado.							
Act0040	Relleno hasta solera	0,2	28,730			5,746		
						5,75	23,18	133,29
OCFILM	**M2 FILM DE POLIETILENO TRANSPARENTE**							
	film de polietileno transparente							
Act0040	Solera	1	7,140	4,990		35,629		
						35,63	0,10	3,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D16AM203	**M2 POLIEST. EXP. 10Kg 30 mm**							
	planchas de poliestireno expandido de 30 mm. de espesor y 10 kg/m3. de densidad.							
Act0040	Contorno solera	2	7,140	0,200		2,856		
Act0040		2	4,990	0,200		1,996		
						4,85	2,07	10,04
OHOLIM	**M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA PARA LIMPIEZA**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para limpieza, elaborado en central , i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0040	Zapata N1-N4-N5-N6	4	0,140			0,560		
Act0040	Vigas riostras C [N4-N6] y C [N5-N1]	2	0,150			0,300		
Act0040	Vigas riostras C [N6-N5] y C [N1-N4]	2	0,230			0,460		
						1,32	68,02	89,79
OCAC42	**KG ACERO LAMINADO S-275**							
	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.							
Act0040	Estructura							
Act0040	SHS 140x4.0	276,38				276,380		
Act0040	IPE 160	595,05				595,050		
Act0040	Placa de anclaje	4	11,490			45,960		
						917,39	1,73	1.587,08
OACCOR	**Kg ACERO CORRUGADO B-500 S**							
	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.							
Act0040	Pernos Ø12	32	0,460			14,720		
Act0040	Zapatas Ø12	4	13,570			54,280		
Act0040	Vigas Ø8	1	40,420			40,420		
Act0040	Vigas Ø16	1	173,960			173,960		
						283,38	1,12	317,39
OENCRS	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO OCULTO**							
	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.							
Act0040	Zapatas	4	2,000	1,200	0,450	4,320		
Act0040		4	2,000	0,800	0,450	2,880		
Act0040	Vigas riostras	4	5,800	0,400		9,280		
Act0040		4	3,650	0,400		5,840		
						22,32	18,63	415,82
OHOPIL25	**M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA (SR)**							
	hormigón de calidad y resistencia ha-25-b-20-iia (sr), para armar en todo tipo de estructura, incluido vibrado y curado, totalmente colocado.							
Act0040	Zapatas	4	0,650			2,600		
Act0040	Vigas riostras	2	0,580			1,160		
Act0040		2	0,930			1,860		
						5,62	75,38	423,64
N_R07SR015	**m² SOLERA HA-30 DE 20 CM, CON MALLAZO DN10 C/20**							
	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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0040	Solera edificio	7,14	4,99			35,63		
						35,63	15,26	543,71
OENCRM	**M2 ENCOFRADO VERTICAL RECTO VISTO**							
	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.							
Act0040	Bancada CCM	2	4,800	0,100		0,960		
Act0040		2	0,800	0,100		0,160		
						1,12	20,26	22,69
OHOREL	**m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0040	Bancada CCM	0,1	0,800	4,800		0,384		
						0,38	68,02	25,85
	TOTAL AGU_2.1.7.2							**3.572,86**
AGU_2.1.7.3	**Fábricas y cerramientos**							
OALFB20	**M2 FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20 TIPO SPLIT**							
	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.							
Act0040	Cerramiento fachada	1	4,130	7,520		31,058		
Act0040		1	3,880	7,520		29,178		
Act0040		2	4,990	8,010	0,500	39,970		
Act0040	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Puerta sala control	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Puerta aseos y vestuario	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Ventana CCM	-1	1,000	3,000		-3,000		
Act0040	Ventana sala control	-1	1,000	0,800		-0,800		
Act0040	Ventana aseos y vestuario	-1	0,600	3,000		-1,800		
Act0040	Rejilla ventilación CCM	-1	0,700	0,700		-0,490		
						88,18	30,71	2.708,01
OFALAHD1/2	**M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE**							
	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							
Act0040	Cerramiento interior	2	4,990	8,010	0,500	39,970		
Act0040	Cerramiento aseos	2	1,300	2,100		5,460		
Act0040		1	2,650	2,100		5,565		
Act0040	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890		
Act0040	Puerta aseos	-2	0,700	2,100		-2,940		
						46,17	11,71	540,65
D80PF200	**M. VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL**							
	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.							
Act0040	Ventana CCM	1	3,000			3,000		
Act0040	Ventana sala control	1	0,800			0,800		
Act0040	Ventana aseos y vestuario	1	3,000			3,000		
						6,80	30,89	210,05
NXD08NE001	**M2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL DE CUBIERTA TIPO SANDWICH 30 MM**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
Act0040	Cubierta edificio	1	5,780	7,720		44,622		
						44,62	23,46	1.046,79
E12SJP120	**ML BAJANTE REDONDO CHAPA GALVANIZADA D=80MM**							
	Bajante de tuberia redondo chapa galvanizada D=80mm incluido codos y abrazaderas.							
Act001	Según medición	4				4,00		
						4,00	11,83	47,32
D05GC425H	**ML CANALÓN METÁLICO CHAPA GALVANIZADA**							
	Canalón metálico de chapa galvanizada.							
Act001	Lateral	7,42				7,42		
						7,42	92,35	685,24
	TOTAL AGU_2.1.7.3.....							**5.238,06**
AGU_2.1.7.4	**Revestimientos y acabados**							
D37AA101	**M2 PAV.CONT. CORINDON GRIS S/SOLERA**							
	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.							
Act0040	Sala CCM	1	12,180			12,180		
						12,18	19,50	237,51
D19DD025	**M2 SOLADO GRES 33X33 CM.**							
	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							
Act0040	Sala de control	1	9,820			9,820		
Act0040	Aseos y vestuario	1	12,010			12,010		
						21,83	16,89	368,71
OEDGUA	**M2 ENLUCIDO YESO BLANCO**							
	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.							
Act0040	Sala CCM	1	14,960	4,005		59,915		
Act0040	Sala control	1	13,960	4,005		55,910		
Act0040	Aseos y vestuario	1	14,860	2,700		40,122		
Act0040	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Puerta sala control	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Puerta aseos y vestuario	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Ventana CCM	-1	1,000	3,000		-3,000		
Act0040	Ventana sala control	-1	1,000	0,800		-0,800		
Act0040	Ventana aseos y vestuario	-1	0,600	3,000		-1,800		
Act0040	Rejilla ventilación CCM	-1	0,700	0,700		-0,490		
Act0040	Cerramiento aseos	4	1,300	2,100		10,920		
Act0040		2	2,650	2,100		11,130		
Act0040	Puerta acceso aseos	-2	0,900	2,100		-3,780		
Act0040	Puerta aseos	-4	0,700	2,100		-5,880		
						156,31	6,81	1.064,47
D14AA001	**M2 FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
Act0040	Aseos y vestuario	1	12,010			12,010		
						12,01	15,34	184,23
D35AC001	**M2 PINTURA PLASTICA BLANCA** pintura plástica lisa mate blanca, en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluido lijado, mano de imprimación con plástico diluído, plastecido, lijado y acabado.							
Act0040	Sala CCM	1	14,960	4,005		59,915		
Act0040	Sala control	1	13,960	4,005		55,910		
Act0040	Puerta sala CCM	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Puerta sala control	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Ventana CCM	-1	1,000	3,000		-3,000		
Act0040	Ventana sala control	-1	1,000	0,800		-0,800		
Act0040	Rejilla ventilación CCM	-1	0,700	0,700		-0,490		
Act0040	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890		
						105,69	4,70	496,74
D18AD310	**M2 ALICATADO DE AZULEJOS** alicatado de azulejos c/claro, de 15x15cm, recibidos con mortero de cemento.							
Act0040	Aseos y vestuario	1	14,860	2,700		40,122		
Act0040	Puerta aseos y vestuario	-1	0,920	2,150		-1,978		
Act0040	Ventana aseos y vestuario	-1	0,600	3,000		-1,800		
Act0040	Cerramiento aseos	4	1,300	2,100		10,920		
Act0040		2	2,650	2,100		11,130		
Act0040	Puerta acceso aseos	-1	0,900	2,100		-1,890		
Act0040	Puerta aseos	-4	0,700	2,100		-5,880		
						50,62	17,97	909,64
	TOTAL AGU_2.1.7.4.....							**3.261,30**
AGU_2.1.7.5	**Carpintería y vidrio**							
OCREJVEN	**M2 CELOSÍA METÁLICA FIJA PARA VENTILACIÓN** celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.							
Act0040	Rejilla sala CCM	1	0,700	0,700		0,490		
						0,49	65,24	31,97
D23AE104	**M2 PUERTA METÁLICA** 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.							
Act0040	Puerta sala CCM	1	0,920	2,150		1,978		
Act0040	Puerta sala control	1	0,920	2,150		1,978		
Act0040	Puerta aseos y vestuario	1	0,920	2,150		1,978		
						5,93	71,88	426,25
D21JA110	**M2 VENTANA Y PUERTA DE ALUMINIO** 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.							
Act0040	Ventana CCM	1	1,000	3,000		3,000		
Act0040	Ventana sala control	1	1,000	0,800		0,800		
Act0040	Ventana aseos y vestuario	1	0,600	3,000		1,800		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,60	93,10	521,36
D80CA25_clim	**M2 ACRISTALAMIENTO CON LUNA INCOLORA CLIMALIT CON CÁMARA AIRE**							
	acristalamiento con luna incolora de climalit con cámara de aire, colocado sobre carpintería, sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación.							
Act001	Ventana CCM	1	1,000	3,000		3,000		
Act001	Ventana sala control	1	1,000	0,800		0,800		
Act001	Ventana aseos y vestuario	1	0,600	3,000		1,800		
						5,60	13,13	73,53
D20CA120	**M2 PUERTA PASO SAPELLY C/SAPELLY**							
	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, incuso herrajes de colgar y de seguridad latonados.							
Act0040	Puerta acceso aseos	1	0,900	2,100		1,890		
Act0040	Puerta aseos	2	0,700	2,100		2,940		
						4,83	58,05	280,38
OMOB05	**m2 PERSIANAS**							
	persianas							
Act001	Ventana CCM	1	1,000	3,000		3,000		
Act001	Ventana sala control	1	1,000	0,800		0,800		
Act001	Ventana aseos y vestuario	1	0,600	3,000		1,800		
						5,60	35,97	201,43
	TOTAL AGU_2.1.7.5							**1.534,92**
AGU_2.1.7.6	**Fontanería y saneamiento**							
D25AD005	**Ud ACOMET. RED 1/2"-20 MM.POLIET**							
	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.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	84,07	84,07
D25CF006	**MI TUBERIA COBRE RIGIDO 13-15 MM.**							
	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 segun normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión.							
Act0040	Según medición	8				8,000		
Act0040		7				7,000		
						15,00	7,20	108,00
D25TX000	**Ud INSTALACIÓN GRIFO LATÓN 1/2"**							
	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.							
Act0040	Según medición	4				4,000		
						4,00	5,48	21,92
D25TX001	**Ud INSTALACIÓN LLAVE DE CORTE 1/2"**							
	grifo latón boca roscada de 1/2", totalmente instalado.							
Act0040	Según medición	2				2,000		
						2,00	8,23	16,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D26SA052	**Ud TERMO ELÉCTRICO 50 L.** 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, aislamientocon de espuma de poliuretano, anodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35ºc y 60ºc, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	178,72	178,72
D03DA004	**Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM** arqueta de registro de 51x51x80 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.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	137,46	137,46
D25NA510	**ML TUBERÍA PVC 32 MM. SERIE C** 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.							
Act0040	Según medición	2	2,000			4,000		
						4,00	7,72	30,88
D25NA610	**MI TUBERÍA PVC 110MM. SERIE C** 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.							
Act0040	Según medición	1	2,000			2,000		
						2,00	8,48	16,96
D25NA710	**MI TUBERÍA PVC 160MM. SERIE C** 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.							
Act0040	Según medición	1	8,000			8,000		
						8,00	8,51	68,08
D26FG005	**Ud LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA ROCA** lavabo para encastrar en encimera, con monomando cromada, válvula de desague de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de pvc y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	84,56	84,56
D26PD910	**UD ENCIMERA GRANITO PULIDO** ud mesa mural de granito con encimera de 120x60,totalmente instalado.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	265,14	265,14
D26DD030	**Ud PLATO DUCHA** plato de ducha de porcelana c/blanco,, de 80x80cm, con grifería baño-ducha-teléfono, cromada o similar y válvula desagüe, totalmente instalado							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	71,85	71,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D26LD001	**Ud INOD. DE TANQUE BAJO BLANCO** 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 pié y magetón de salida, totalmente instalada.							
Act0040	Según medición	1				1,000		
						1,00	101,42	101,42
	TOTAL AGU_2.1.7.6.....							**1.185,52**
AGU_2.1.7.7	**Mobiliario**							
OMOB01	**Ud SILLA GIRATORIA DE OFICINA** silla giratoria de oficina tipo dauphin							
Act001	sala de control	1				1,000		
						1,00	191,88	191,88
OMOB02	**Ud SILLA PARA VISITANTES TIPO DAUPHIN** silla para visitantes tipo dauphin							
Act001	sala de control	1				1,000		
						1,00	101,43	101,43
OMOB08	**UD MESA** ud mesa comedor							
Act0050	comedor	1				1,000		
						1,00	140,72	140,72
D37TK101	**Ud TAQUILLA METALICA** taquilla metálica para dos personas color, medidas 1,80x0,50x0,25 m. totalmente montada e instalada en vestuarios.							
Act0050	vestuario	2				2,000		
						2,00	84,22	168,44
OMOBBAN	**Ud BANCO DE VESTUARIO DE 2 M CON ASIENTOS TIPO PLASTIFICADOS** banco de vestuario de 2 m con asientos tipo plastificados							
Act0050	vestuario	1				1,000		
						1,00	23,96	23,96
CUBO	**Ud CUBO DE BASURA DE PLÁSTICO, CON TAPA** cubo de basura de plástico, con tapa							
Act0050	sala de control	1				1,000		
						1,00	42,37	42,37
D26VF602	**Ud TOALLERO LAVABO EMPOTRAR** toallero para lavabo para empotrar, instalado.							
Act0050	vestuario	1				1,000		
						1,00	17,54	17,54
D24OS001	**Ud ESPEJO PLATEADO** espejo para baño con apliques de luz, bordes biselados, de 89x92cm, totalmente instalado							
Act0050	vestuario	1				1,000		
						1,00	69,66	69,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D26VF608	**Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR** portarrollos para empotrar, instalado.							
Act0050	vestuario	1				1,000		
						1,00	6,85	6,85
D26VF609	**Ud PERCHA EMPOTRAR** percha para empotrar, totalmente instalada.							
Act0050	vestuario	2				2,000		
						2,00	4,84	9,68
AL	**UD RADIADOR CONVECTOR ELÉCTRICO** 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.							
Act0050	vestuario	1				1,000		
						1,00	114,46	114,46
D41AG801	**Ud BOTIQUIN.** botiquín de obra instalado.							
Act0050		1				1,000		
						1,00	13,48	13,48
D41AG810	**Ud REPOSICION DE BOTIQUIN.** reposición de material de botiquín de obra.							
Act0050		1				1,000		
						1,00	25,91	25,91
LIM1	**UD CLIM. FRÍO/CALOR AIRE FRIO DE 1X3000 + 1X2000 FRG/H Y CALOR DE 5.762 KCAL/H** 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.							
Act0050	edificio	1				1,000		
						1,00	1.306,29	1.306,29
D15EG1038	**Ud. EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG** 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.							
Act0040	s/mediciones auxiliares	1				1,00		
						1,00	96,43	96,43
D15EO1009	**MI. EXTINTOR MANUAL POLVO SECO ABC 6 KG** 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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0040	s/mediciones auxiliares	1				1,00		
						1,00	48,56	48,56
	TOTAL AGU_2.1.7.7							**2.377,66**
AGU_2.1.7.8	**Equipamiento taller**							
EMB1	**Ud ESTANTERÍA METÁLICA CON BALDAS** estantería metálica para herramientas con baldas. dimensiones: 1x2x0,4 m. totalmente instalada.							
Act001		1				1,000		
						1,00	175,62	175,62
TP1	**Ud TALADRO PORTÁTIL CON UN JUEGO DE BROCAS DE ACERO** taladro portátil con capacidad de portabrocas de hasta 16 mm. incluye juego de brocas.							
Act001		1				1,000		
						1,00	113,30	113,30
PANEL	**Ud PANEL MURAL PARA TALLER** panel mural para taller, equipado con juego de llaves fijas y de estrella, destornilladores dieléctricos, allen, mordazas de presión, martillos de acero y de goma y tijeras de electricista, totalmente colocado							
Act001		1				1,000		
						1,00	375,34	375,34
RADIAL	**Ud RADIAL ELÉCTRICA, DOTADA DE DISCOS DE CORTE** radial eléctrica, dotada de discos de corte							
Act001		1				1,000		
						1,00	64,42	64,42
OBACH3	**UD BOMBA DE ACHIQUES.** bomba de achiques. servicio: achique de aguas. características: tipo: sumergible. diámetro impulsión: 100 tipo rodete: vortex. refrigeración: libre circulación del medio. peso (kg): 36. accionamiento: eléctrico. potencia nominal en el eje del motor (kw): 4,2. potencia instalada (kw): 5. velocidad (rpm): 2.850. tensión (v): 400. materiales: alojamiento motor: aluminio ligero. eje: acero inoxidable.							
Act001		1				1,000		
						1,00	469,75	469,75
MOBESCPORT	**UD ESCALERA PORTÁTIL** escalera portátil con las siguientes características: número de peldaños 14 unidades longitud replegado m 1,29 como escalera de mano longitud máx. 4,20 m con número de peldaños 8 - 14 como escalera de tijera / de caballete regulable en altura hasta hasta 1,86 m con número de peldaños 4 - 7 material de los largueros aluminio material de los peldaños aluminio peso kg 13 cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo							
Act001		1				1,000		
						1,00	192,73	192,73
TRÁCTEL	**UD TRÁCTEL** tráctel de 500 kg							
Act001		1				1,000		
						1,00	498,26	498,26
	TOTAL AGU_2.1.7.8							**1.889,42**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.1.7.9	**Elementos de seguridad**							
TRIPESPA	**UD TRIPODE ALUMINIO RESCATE ESPACIOS CONFINADOS** 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.							
Act0040	Según medición	1				1,00		
						1,00	1.772,85	1.772,85
EXTRAC	**UD EXTRACTOR DE AIRE PORTÁTIL, DE 3.900 M3/H DE CAUDAL** 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.							
Act0040	Según medición	1				1,00		
						1,00	236,38	236,38
CONDFLEX	**Ud CONDUCTO FLEXIBLE PVC 305 MM, DE 7,6 M** 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 60ºC.							
Act0040	Según medicíon	1				1,00		
						1,00	147,34	147,34
SEGWAL	**UD PAR DE "WALKY-TALKYS"** par de "walky-talkys"							
Act001		1				1,000		
						1,00	35,46	35,46
SEGERA	**UD EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO** equipo de respiración autónomo según normativa en146 y en147							
Act001		1				1,000		
						1,00	577,88	577,88
D41EC401	**Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A.** ud. cinturón de seguridad clase a (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada ce.							
Act001		3				3,000		
						3,00	36,79	110,37
D41EA001	**Ud CASCO DE SEGURIDAD.** ud. casco de seguridad con desudador, homologado ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	5,19	25,95
D41EA230	**Ud GAFAS ANTIPOLVO.** ud. gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	2,97	14,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41EE012	**Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE** ud. par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	6,20	31,00
D41EC001	**Ud MONO DE TRABAJO.** ud. mono de trabajo, homologado ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	12,92	64,60
D41EA220	**Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.** ud. gafas contra impactos antirayadura, homologadas ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	6,24	31,20
D41EG001	**Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR** ud. par de botas de agua monocolor, homologadas ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	7,42	37,10
SEGMASC	**UD MASCARILLA** mascarilla polvos tóxicos ffp1 desechable, homologada ce.							
Act001		5				5,000		
						5,00	1,44	7,20
SEGDET	**UD DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO Y DE AUSENCIA DE OXÍGENO** detector de gases (sh2, ch4, co) y de ausencia de oxígeno							
Act001		1				1,000		
						1,00	376,05	376,05
	TOTAL AGU_2.1.7.9							**3.468,23**
	TOTAL AGU_2.1.7							**22.612,62**
AGU_2.1.8	**REDES DE TUBERÍAS**							
VAL_2.1.11.1	**RED DE AGUA**							
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80** 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.							
Act0010	De bombeo a imhoff	1	3,160			3,160		
						3,16	61,38	193,96
NU07OEB031	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=315** 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.							
Act0010	by pass general	1	65,000			65,000		
						65,00	31,22	2.029,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	Pozo	3	2,000	2,000		12,000		
Act0010	Tubería 315	65	1,500	0,600		58,500		
						70,50	3,40	239,70
OMTCAMA	**m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS** relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento							
Act0010	Tubería 315	65	0,100	0,600		3,900		
						3,90	13,46	52,49
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.							
Act0010	Excavación	1	70,500			70,500		
Act0010	Cama de arena	-1	3,900			-3,900		
						66,60	2,80	186,48
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO** transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación	1	70,500			70,500		
Act0010	Relleno	-1	66,600			-66,600		
						3,90	1,18	4,60
OURBASPOZ	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30** 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.							
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000		
						3,00	148,09	444,27
OURDESPOZ	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO** 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.							
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000		
						3,00	63,57	190,71
OURCONPOZ	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA** 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.							
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000		
						3,00	77,14	231,42
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50** 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.							
Act0010	Salida by pass depuradora	3				3,000		
						3,00	111,93	335,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL VAL_2.1.11.1.....							**3.908,72**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VAL_2.1.11.3	**RED DE VACIADOS Y SOBRENADANTES**							
D25NA810	**MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C**							
	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.							
Act0010	recoge edificio, imhoff hacia arqueta entrada	1	50,000			50,000		
						50,00	9,57	478,50
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	tuberia	50	0,600	0,600		18,000		
Act0010	pozos	4	2,000	2,000		16,000		
						34,00	3,40	115,60
OMTCAMA	**m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS**							
	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento							
Act0010	Tubería 200	50	0,100	0,600		3,000		
						3,00	13,46	40,38
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**							
	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.							
Act0010	Excavación	1	34,000			34,000		
Act0010	Cama de arena	-1	3,000			-3,000		
						31,00	2,80	86,80
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación	1	34,000			34,000		
Act0010	Relleno	-1	31,000			-31,000		
						3,00	1,18	3,54
OURBASPOZ	**ud BASE DE POZO DE REGISTRO, CUADRADA DE 1,30 X 1,30**							
	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.							
Act0010	Pozos	4				4,000		
						4,00	148,09	592,36
OURDESPOZ	**m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO**							
	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.							
Act001	Pozos	4				4,000		
						4,00	63,57	254,28
OURCONPOZ	**ud CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA**							
	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.							
Act0010	Pozos	4				4,000		
						4,00	77,14	308,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OURTAPPOZ	**ud MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN62,50**							
	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.							
Act0010	Pozos	4				4,000		
						4,00	111,93	447,72
	TOTAL VAL_2.1.11.3							**2.327,74**
	TOTAL AGU_2.1.8							**6.236,46**
AGU_2.1.9	**URBANIZACIÓN**							
VAL_2.1.12.1	**ACONDICIONAMIENTO PARCELA**							
OMTEDESB	**m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL, DESBROCE Y LIMPIEZA**							
	retirada de tierra vegetal, desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con p.p. de medios auxilares. espesor mínimo 0,50 m.							
Act0010	Superficie urbanización edar	1	4.380,000		0,100	438,000		
						438,00	0,75	328,50
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	Cálculo moviento de tierras urbanizacion y filtro	1	1.331,000			1.331,000		
Act0010	tierra vegetal	1	4.380,000		0,400	1.752,000		
						3.083,00	3,40	10.482,20
OMTRETRAS	**M3 RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOS DE MUROS MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION**							
	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							
Act0010	Según medición urbanizacion y filtro	1	1.008,000			1.008,000		
						1.008,00	3,87	3.900,96
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavacion tierra vegetal	1	2.190,000			2.190,000		
Act0010	excavacion	1	1.331,000			1.331,000		
Act0010	relleno	-1	1.008,000			-1.008,000		
						2.513,00	1,18	2.965,34
	TOTAL VAL_2.1.12.1							**17.677,00**
VAL_2.1.12.2	**RED DE PLUVIALES**							
D25NA810	**MI TUBERÍA PVC 200MM. SERIE C**							
	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.							
Act0010	Según medicion en planos							
Act0010		1	9,500			9,500		
Act0010		1	61,000			61,000		
Act0010		2	16,000			32,000		
Act0010		1	19,000			19,000		
Act0010		1	2,000			2,000		
Act0010		1	14,000			14,000		
						137,50	9,57	1.315,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NU07OEB025	**m. T.ENT. PVC CORRUG. SN8 D=250**							
	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.							
Act001	Según medicion en planos							
Act001		1	14,000			14,000		
Act001		2	19,000			38,000		
						52,00	26,83	1.395,16
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS**							
	excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.							
Act0010	Tubería 200	1	189,500	0,600	0,600	68,220		
						68,22	2,79	190,33
OMTCAMA	**m3 CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS**							
	relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento							
Act0010	Tubería 200	1	189,500	0,100	0,600	11,370		
						11,37	13,46	153,04
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS**							
	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.							
Act0010	Excavación	1	68,220			68,220		
Act0010	Cama de arena	-1	11,370			-11,370		
						56,85	2,80	159,18
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación	1	68,220			68,220		
Act0010	Relleno	-1	56,850			-56,850		
						11,37	1,18	13,42
IUS081_fund	**m SUMIDERO DE FUNDICIÓN DUCTIL CON REJILLA FUND. DUCTIL D-400 1.000X100X170 MM**							
	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.							
Act001	Interiores	13	2,00			26,00		
Act001	Puerta de acceso	5,19				5,19		
						31,19	144,57	4.509,14
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO**							
	excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act0010	Reperfilado de cuneta perimetral	32	0,800	0,250	0,500	3,200		
Act0010		83	0,800	0,250	0,500	8,300		
						11,50	3,40	39,10
OHOREL	**m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/B/40/IIA RELLENOS**							
	hormigón en masa tipo hm-20/b/40/iia para soleras de tuberías y otros rellenos, elaborado en central, i/ transporte a obra, vertido y colocado según ehe.							
Act0010	Cuenta perimetral hormigonada	32	0,800	0,150		3,840		
Act0010		83	0,800	0,150		9,960		
						13,80	68,02	938,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL VAL_2.1.12.2.....							**8.713,93**
VAL_2.1.12.3	**PAVIMENTACIÓN**							
R01RE010.1	**m3 RELLENO ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98 % PM**							
	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.							
Act0010	Superficie vial	1466	0,20			293,20		
						293,20	10,57	3.099,12
OHOUR18	**m2 HORMIGÓN HF-4.0, EN SOLERAS CON EN UN GROSOR DE 18 CM**							
	hormigón hf-4.0 (resistencia a flexotracción de 4 mpa), en soleras, con mallazo 6/20x20, fratasado en fino con aporte de cemento-cuarzo							
Act0010	Superficie vial	1466				1.466,000		
						1.466,00	20,94	30.698,04
U04BH080	**m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15X28 CM.**							
	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.							
Act0010	Perímetro vial edificio y equipos	1	29,00			29,00		
Act001	Perímetro vial edificio y equipos	1	16,00			16,00		
Act001	Perímetro vial edificio y equipos	1	9,00			9,00		
Act001	Perímetro vial edificio y equipos	1	8,00			8,00		
Act0010	perimetro camino del filtro	1	148,00			148,00		
						210,00	9,21	1.934,10
OURACE	**m2 ACERA DE LOSETA HIDRAULICA DE 20X20 CM SOLERA HM-20 DE10CM**							
	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.							
Act0010	Acceso edificio	1	7,000			7,000		
Act0010	Acceso imhoff	1	6,000			6,000		
						13,00	17,04	221,52
U01G011	**m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/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.							
Act0010	zona de equipos	145				145,000		
Act001	zona de perimetro filtro	89				89,000		
Act0010	zona de perimetro filtro	250				250,000		
						484,00	1,27	614,68
OMTCAMAMI	**m3 CAMA DE ARENA DE MIGA**							
	Cama de arena de miga para urbanización							
Act0010	Superficie gravilla	1	0,100	484,000		48,400		
						48,40	14,52	702,77
OMTCAMAGRA	**m3 EXTENDIDO DE GRAVILLA**							
	Extendido de gravilla para urbanización							
Act001	superficie gravilla	1	0,150	484,000		72,600		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						72,60	22,93	1.664,72
	TOTAL VAL_2.1.12.3							**38.934,95**
VAL_2.1.12.4	**CERRAMIENTO**							
NXOURVAL	**MI VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL**							
	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.							
Act0010	Según medición	1	277,000			277,000		
						277,00	19,09	5.287,93
OURPUVEH_1	**UD PUERTA DE ENTRADA ABATIBLE ELECTRICA**							
	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.							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	1.768,47	1.768,47
	TOTAL VAL_2.1.12.4							**7.056,40**
	TOTAL AGU_2.1.9							**72.382,28**
	TOTAL AGU_2.1							**384.093,63**
AGU_2.2	**EQUIPOS MECÁNICOS**							
AGU_2.2.1	**POZO DE BOMBEO**							
POLI01	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG.**							
	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.							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	299,65	299,65
VALREJDESVER	**ud REJA DE DESBASTE DE FINOS VERTICAL**							
	Unidad de reja de desbaste automática marca Procedes o equivalente, tipo SG400 Conforme con el marcado CE Fabricada en AISI 304L- equipado con: -Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita situada en fachada, haciendo de capot al motor reductor y adaptada a la arqueta de entrada del tornillo compactador. -Protector tambor/cinta, -Caja de bornas (botoneras "subir-bajar" + paro de emergencia) fijada en un lateral del equipo -1 cinta de poliéster de recambio-Ref. L35-Longitud: 4950mm -Chasis formando railes -Barrotes -Chapa de fondo -Polea							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Cinta (poliéster) -Enganche móvil -Tolva de descarga de los residuos -Motor-reductor SEW -Finales de carrera "Alto" & "Bajo". Telemecanique -Interruptor de seguridad. Telemecanique -Caja de bornas & Parada de Emergencia -Ejes de articulación carro/cuchara -Sensor "Punto Bajo" Peso Reja de Desbaste= 260 kg Potencia motor = 0,18 kW Luz de paso = 15 mm Altura barrotes= 800mm Ancho de canal 410 mm. Dimensiones según planos. Incluye Cuadro eléctrico «Standard FB PROCÉDÉS» 400V, 50Hz, alim. 3F+T+N, fijado en un lateral del equipo o a distancia							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	12.705,22	12.705,22
VALBOMAGUBRU2.2	**ud**	**BOMBA AGUA BRUTA 2,2 kW**						
	Bomba sumergible Flygt o equivalente Concertor modelo XPC N80-1950, 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 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) 40ºC Aislamiento clase H (180ºC) 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							
Act0010	Según medición	2				2,00		
						2,00	5.633,44	11.266,88
OCAC42	**KG ACERO LAMINADO S-275**							
	acero laminado s-275 en perfiles laminados para estructuras, i/p.p. de nudos,							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
Act001	Estructura soporte polipasto							
Act001	IPE 140 verticales	2	2,500	14,400		72,000		
Act001		1	2,500	14,400		36,000		
Act001	IPE 140 horizontales	1	2,300	14,400		33,120		
Act001	IPE 270	1	3,950	41,900		165,505		
						306,63	1,73	530,47
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80**							
	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.							
Act0010	Bombeo agua bruta	2	6,000			12,000		
Act0010	Unión colectores de impulsión	1	1,500			1,500		
Act0010	Salida a tamiz rotativo	1	2,600			2,600		
						16,10	61,38	988,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VACM0080	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80** valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).							
Act0010	Según medición	2				2,000		
						2,00	99,06	198,12
VARB08010	**ud VALVULA RETENCION BOLA DN 80** valvula de retencion de bola dn 80. caracteristicas: 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)							
Act0010	Según medición	2				2,000		
						2,00	206,16	412,32
ACCA0080	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 80** 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.							
Act0010	Según medición	2				2,000		
						2,00	164,93	329,86
MCCONH6	**ud CONTENEDOR HOMOLOGADO** 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.							
Act0010	Según medición	1				1,000		
						1,00	865,14	865,14
	TOTAL AGU_2.2.1							**27.595,88**
AGU_2.2.2	**TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS**							
TUA316080	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 80** 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.							
Act0010	Entrada de colector a tamiz	5,8				5,800		
Act0010	By-pass colector a imhoff	1,32				1,320		
						7,12	61,38	437,03
TUA316125	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125** tuberia de acero inoxidable dn 125 dn: 150 material: acero inoxidable aisi -							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
Act0010	Entrada/salida bombeo fangos	7,72				7,720		
						7,72	83,80	646,94
TUA316150	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150** tuberia 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.							
Act0010	Tamiz a imhoff	1,38				1,380		
Act0010	Alivio tamiz	6,1				6,100		
Act0010	Salida a arqueta de bombeo	3				3,000		
						10,48	92,91	973,70
VACM0080	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 80** valvula de compuerta de dn 80 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).							
Act0010	Colector a tamiz	2				2,000		
Act0010	Entrada tamiz	1				1,000		
Act0010	By-pass colector a imhoff	1				1,000		
						4,00	99,06	396,24
VACM0125	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 125** valvula de compuerta de dn 125 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).							
Act0010	Bombeo fangos	1				1,000		
						1,00	135,17	135,17
VACM0150	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150** valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (ral.5.015).							
Act0010	Tamiz a imhoff	1				1,000		
						1,00	157,49	157,49
CONT0100	**UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 100** caudalímetro electromagnético de dn 100 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 -40º c a +60º 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							
Act001	Colector a tamiz	1				1,000		
						1,00	904,28	904,28
ACCA0080	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 80** 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.							
Act0010	Colector a tamiz	1				1,000		
Act0010	Entrada tamiz	1				1,000		
Act0010	By-pass colector a imhoff	1				1,000		
						3,00	164,93	494,79
ACCA0125	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 125** 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.							
Act0010	Bombeo fangos	1				1,000		
						1,00	189,98	189,98
ACCA0150	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 150** 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.							
Act0010	Tamiz a imhoff	1				1,000		
						1,00	219,22	219,22
E35410	**ud VENTOSA AUTOMÁTICA ACERO INOX** 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							
Act0010	Bombeo fangos	1				1,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	287,66	287,66
MCCONH6	**ud CONTENEDOR HOMOLOGADO** 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.							
Act0010	Junto tornillo compactador imhoff	1				1,000		
						1,00	865,14	865,14
VALTAMROT99	**ud TAMIZ ROTATIVO QMAX 99 M3/H Y LUZ DE MALLA 3MM** Tamiz rotativo "Rototamiz" Tipo MR36 Marca DAGA o equivalente, de las siguientes características: 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 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 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 / cm2 Boquillas aspersoras Tubería de limpieza Acero inoxidable X2CrNi18-9 [1.4307] UNE-EN 10088 (304L) * Tornillería Tornillería Inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304)							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	7.156,88	7.156,88
VALTORCOMP2M	**ud TORNILLO COMPACTADOR HORIZONTAL DE 2 M** 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:							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*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)							
Act0010	Según medición		1			1,00		
						1,00	7.684,26	7.684,26
SIFONDESCARGA	**u**	**SIFON DESCARGA 6,8 M3 Caudal 145-168 m3/h**						
	Sifón de descarga mecánico automático modelo Rocamadour marca AQUASAF o equivalente, de las siguientes características:							
	Altura de descarga: 70 cm							
	Tuberías: 2 tuberías de 160 mm de diámetro y 2 tuberías de 110 mm de diámetro de material PEAD.							
	Caudal: 145-168 m3/h							
	Volumen por cada descarga: 6,8 m3							
	Equipo puesto en obra y totalmente instalado. Incluso pp de anclajes y elementos auxiliares.							
Act001	Sifón		1			1,00		
						1,00	5.753,31	5.753,31
COMPU200_MOT	**u**	**COMPUERTA MURAL 200X200 MOTORIZADA**						
	Compuerta mural Serie CA, bidireccional marca CMO o equivalente con las							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	siguientes principales características: Cuerpo y tablero en AISI 316. Estanqueidad a 4 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. Soporte maniobra: Columna de maniobra. Medidas de compuerta: 200 x 200 mm. Altura de accionamiento: según planos. Carga de agua: según planos. 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							
Act0010	planos	6				6,00		
						6,00	2.058,33	12.349,98
COMPU200	**u COMPUERTA MURAL 200X200**							
Act0010	Vaciado arqueta sifon	1				1,00		
						1,00	898,95	898,95
	TOTAL AGU_2.2.2							**39.551,02**
AGU_2.2.3	**ARQUETA PUESTA EN CARGA**							
COMPU200	**u COMPUERTA MURAL 200X200**							
Act0010	segun planos	1				1,00		
						1,00	898,95	898,95
VAGUILL200	**u VALVULA DE GUILLOTINA DN 200** valvula de guillotina de dn 200 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: diámetro (dn): 200. 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).							
Act0010	planos	2				2,00		
						2,00	221,74	443,48
	TOTAL AGU_2.2.3							**1.342,43**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.2.4	**ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA**							
TUA316150	**m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150**							
	tuberia 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.							
Act0040	Tramo principal	2				2,000		
Act0040	Tramo by-pass	2,32				2,320		
						4,32	92,91	401,37
VACM0150	**ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 150**							
	valvula de compuerta de dn 150 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).							
Act0040	Tramo principal	2				2,000		
Act0040	Tramo by-pass	1				1,000		
						3,00	157,49	472,47
VARB15010	**ud VALVULA RETENCION BOLA DN 150**							
	valvula de retencion de bola dn 150. caracteristicas: 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)							
Act0040	Tramo principal	1				1,000		
						1,00	548,96	548,96
ACCA0150	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 150**							
	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.							
Act0040	Tramo principal	1				1,000		
Act0040	Tramo by-pass	1				1,000		
						2,00	219,22	438,44
CONT0150	**UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 150**							
	caudalímetro electromagnético de dn 150 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 -40º c a +60º 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							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	montaje, instalado y probado							
Act0040	Tramo principal	1				1,000		
						1,00	1.191,41	1.191,41
	TOTAL AGU_2.2.4							**3.052,65**
	TOTAL AGU_2.2							**71.541,98**
AGU_2.3	**ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACION**							
AGU_2.3.1	**ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN**							
AGU_2.3.1.1	**CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN**							
C3.1	**Ud ENVOLVENTE CGBT** 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.							
						1,00	1.656,63	1.656,63
C3.2	**Ud APARAMENTA CGBT** Aparamenta para CGBT, de Schneider o equivalente, compuesto por unidades de corte electrónicas, protecciones diferencial y magnetotermica, guardamotores, 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.							
						1,00	6.088,80	6.088,80
C3.3	**Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES** Bateria automática de compensación de la energía reactiva modelo Varset 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.							
						1,00	1.946,57	1.946,57
	TOTAL AGU_2.3.1.1							**9.692,00**
AGU_2.3.1.2	**SUBCUADRO EDIFICIO**							
C4.1	**Ud ENVOLVENTE CS AUXILIARES** 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.							
						1,00	666,52	666,52
C4.2	**Ud APARAMENTA CS AUXILIARES** 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.							
						1,00	3.477,17	3.477,17
C4.3	**Ud SAI 2 kVA** Sistema de alimentacion ininterrumpida, modelo SLC 2000 TWIN PRO2 de Salicru o							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	equivalente, de 2 KVA/1800 W, online de doble conversión, de 4 salidas . Totalmente instalado y funcionando.							
						1,00	861,99	861,99
	TOTAL AGU_2.3.1.2							**5.005,68**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.3.1.3	**DERIVACIONES INTERIORES**							
E010622	**m. TUBO PVC Flexible M 20 mm** 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.							
Act0040		1	150,00			150,00		
						150,00	1,48	222,00
E010632	**m. TUBO PVC RIGIDO M 20 mm** 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.							
Act0040		1	20,00			20,00		
						20,00	3,14	62,80
E010633	**m. TUBO PVC RIGIDO M 25 mm** 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.							
Act0040		15				15,00		
						15,00	3,20	48,00
E0102202	**m. CIRC. CU 2x1,5 mm2+TT mm2 1 kV** 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 en bandeja, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.							
Act0040	Alumbrado interior	60				60,00		
						60,00	1,47	88,20
E0102203	**m. CIRC. CU 2x2,5 mm2+TT mm2 1 kV** 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.							
Act0040	Tomas de corriente	1	30,00			30,00		
Act0040	Control	1	10,00			10,00		
Act0040	SAI	1	12,00			12,00		
						52,00	3,72	193,44
E01022102	**m. CIRC. CU 4x2,5+TT mm2 1 kV** 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.							
Act0040	Clima	30				30,00		
Act0040	TC	10				10,00		
						40,00	4,69	187,60
E01022110_3	**m CIRC. CU 3x10+TT mm2 0,6/1 kV** 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.							
Act0040		5				5,00		
						5,00	16,29	81,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AGU_2.3.1.3							**883,49**
AGU_2.3.1.4	**LÍNEAS SUBTERRANEAS**							
E01022104	**m CIRC. CU 4x6+TT mm2 0,6/1 kV**							
	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.							
Act0040	Equipos y alumbrado exterior	417				417,00		
Act0040	Puerta automatica	20				20,00		
						437,00	9,24	4.037,88
E01022104_2	**m. CIRC. CU 2x6+TT mm2 0,6/1 kV**							
	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.							
Act0040	Alumbrado ext.	1	275,00			275,00		
						275,00	7,55	2.076,25
C0602020256	**Ud ARQUETA 60x60x90cm**							
	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.							
Act0040		13				13,000		
						13,00	217,26	2.824,38
BTE12_2 DN 50	**m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 2 TUBOS D50 DE ZANJA BT**							
	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 2 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.							
Act0040	PERIMETRO BALSA		225,00			225,00		
						225,00	6,23	1.401,75
BTE12_5 DN50	**m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 5 TUBOS D50 DE ZANJA BT**							
	Señalización de zanja eléctrica de baja tensión, incluyendo cinta señalizadora, placa cubre cables normalizada y 5 tubos de polietileno doble pared de diámetro exterior 50 mm. Totalmente instalada.							
Act0040	URBANIZACION	1	40,00			40,00		
						40,00	12,12	484,80
B0B05	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS**							
	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.							
Act0040	PERIMETRO BALSA	1	225,000	0,700	0,900	141,750		
Act0040	URBANIZACION	1	40,000	0,700	0,900	25,200		
						166,95	9,92	1.656,14
C0A03	**m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN**							
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
Act0040	PERIMETRO BALSA	1	225,000	0,700	0,650	102,375		
Act0040	URBANIZACION	1	40,000	0,700	0,650	18,200		
						120,58	7,26	875,41
C0C01	**m3 ARENA COMPACTADA**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arena de rio, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.							
Act0040	PERIMETRO BALSA	1	225,000	0,700	0,250	39,375		
Act0040	URBANIZACION	1	40,000	0,700	0,250	7,000		
						46,38	21,53	998,56
	TOTAL AGU_2.3.1.4							**14.355,17**
AGU_2.3.1.5	**MECANISMOS Y PUNTOS DE LUZ**							
E30110	**Ud P.LUZ SENCILLO ESTANCO SUPERFICIE** Punto de luz sencillo estanco IP55, realizado con tubo PVC rígido M20 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.							
Act0040	CCM	2				2,00		
						2,00	19,76	39,52
E30105	**Ud P.LUZ SENCILLO** Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, instalado.							
Act0040	OFICINA	4				4,00		
Act0040	ASEOS	5				5,00		
Act0040	FACHADA	1				1,00		
						10,00	18,66	186,60
E30315	**Ud PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45** 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 mm2, 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.							
Act0040	OFICINA	1				1,00		
						1,00	144,03	144,03
E30114	**Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO 16 A EMPOTRAR** Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 gp7 y conductor rígido de 2,5 mm2 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.							
Act0040	OFICINA	2				2,00		
Act0040	ASEOS	1				1,00		
						3,00	34,14	102,42
E30120	**Ud BASE DE ENCHUFE SCHUCO ESTANCA 16 A SUPERFICIE** Base de enchufe estanca, IP54, con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC rígido de M20 y conductor rígido de 2,5 mm2 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.							
Act0040	CCM	1				1,00		
						1,00	40,74	40,74
E3301	**Ud BASE ENCHUFE INDUSTRIAL 16 A III CON TT** Base de enchufe tipo industrial para montaje en superficie, de 16 A III + Toma de tierra. Instalada.							
Act0040	CCM	1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	42,25	42,25
E30128	**Ud INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRAR** Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 31, instalado.							
Act0040	OFICINA	1				1,00		
Act0040	ASEOS	3				3,00		
						4,00	26,51	106,04
E30129	**Ud INTERRUPTOR CONMUTADO EMPOTRAR** Interruptor para punto conmutado sencillo realizado con tubo corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V, RV-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, 2 conmutadores Simón serie 31, instalado.							
Act0040	ASEOS	2				2,00		
						2,00	28,14	56,28
E30130	**Ud INTERRUPTOR SENCILLO SUPERFICIE ESTANCO** Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC rigido de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750V, RV-K, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 44, IP 55, instalado.							
Act0040	CCM	1				1,00		
						1,00	26,43	26,43
	TOTAL AGU_2.3.1.5.....							**744,31**
AGU_2.3.1.6	**ALUMBRADO INTERIOR**							
E4030111LED	**Ud DOWNLIGHT LED 22W/2100lm** 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.							
Act0040	OFICINA	4				4,00		
Act0040	ASEOS	5				5,00		
						9,00	82,00	738,00
E0900101LED	**Ud LUMINARIA ESTANCA 36W/4000lm** 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.							
Act0040	CCM	2				2,00		
						2,00	105,96	211,92
E454201	**Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS EMPOTRADA** 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. 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.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0040	OFICINA	1				1,00		
Act0040	ASEOS	1				1,00		
						2,00	46,56	93,12
E454206	**Ud EMERGENCIA HYDRA LD N2 100 LUMENS ESTANCA** 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.							
Act0040	Cuadros electricos	1				1,00		
Act0040	Puertas de salida CCM	1				1,00		
						2,00	47,68	95,36
	TOTAL AGU_2.3.1.6							**1.138,40**
AGU_2.3.1.7	**ALUMBRADO EXTERIOR**							
C6102030305	**Ud. COLUMNA 8 m CABLEADA** 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.							
Act0040	URBANIZACION	7				7,000		
						7,00	522,63	3.658,41
S0C02	**Ud CIMENTACION AP col. 7/8/9 m. de altura.** 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.							
Act0040	Altura=8 m	7				7,000		
						7,00	80,52	563,64
brazo_luminaria	**Ud Brazo para luminaria para adosar a pared, para lámpara.** luminaria para adosar a techo o pared, de 220x220x110 mm, para 1 lámpara ledde 125 w.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	205,34	205,34
C6102032361	**Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED69 44,5W/6160lm** 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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0040		9				9,000		
						9,00	367,76	3.309,84
C6102032362	**Ud LUMINARIA PHILIPS CLEARWAY BGP303 LED35 23W/3115lm** 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 (4.000ºK), pintada en color s/Dirección Facultativa, con equipo para lámparas LED. Incluye puesta a tierra, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.							
Act0040	En fachada	1				1,000		
						1,00	367,76	367,76
17.09.09	**Ud TOMA DE TIERRA** 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.							
Act0040		2				2,00		
						2,00	45,65	91,30
17.09.05	**Ud CAJA DERIVACIÓN ARQUETA 1 lampara** Caja de derivación con bornas de 25 mm2, 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.							
Act0040		7				7,00		
						7,00	20,41	142,87
	TOTAL AGU_2.3.1.7							**8.339,16**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_2.3.1.8	**INSTALACIONES DE PROTECCION**							
17.10.01	**Ud RED DE PUESTA A TIERRA** 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 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.							
Act0040		1				1,00		
						1,00	1.881,54	1.881,54
	TOTAL AGU_2.3.1.8							**1.881,54**
AGU_2.3.1.9	**ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACIONES**							
E009	**Ud ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACION INSTALACION** 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, asi 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.							
Act0040		1				1,00		
						1,00	1.158,96	1.158,96
	TOTAL AGU_2.3.1.9							**1.158,96**
AGU_2.3.1.10	**GESTION DE RESIDUOS**							
GESRES	**ud Gestion de residuos** Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.							
						1,00	325,31	325,31
	TOTAL AGU_2.3.1.10							**325,31**
	TOTAL AGU_2.3.1							**43.524,02**
AGU_2.3.2	**INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**							
AGU_2.3.2.1	**INSTRUMENTACIÓN**							
RADAR	**ud MEDIDOR DE NIVEL RADAR** 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: liquidos 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							
Act001	Arqueta de entrada	1				1,00		
						1,00	490,23	490,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOLIDOS	**ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN** 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 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: Incluído Idioma de Operación: Español Incluidos todos los accesorios para su montaje, instalado y probado							
Act001	Tanque imhoff	1				1,00		
						1,00	4.434,84	4.434,84
IPH5	**ud MEDIDOR DE PH/TEMPERATURA.** 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. linearidad: +/- 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							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	programable en rango. condiciones de operaci¾n: -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.							
Act001	Arqueta de entrada/entrada imhoff	1				1,000		
						1,00	986,12	986,12
INPN3	**ud BOYA DE NIVEL.** boya de nivel. servicio: alarma de nivel. características: diámetro (mm): 80. precisión de conmutación (mm): +/- 3. revestimiento: polipropileno.							
Act0010	Arqueeta de entrada	2				2,000		
						2,00	166,60	333,20
FINCARR	**u FINAL DE CARRERA ACTUACIÓN ROTATIVA** Final de carrera LSYAC3KP-FP compacto actuación rotativa, sin actuador. Nema 6P (extra-sellado) Completamente fluorocarbosellado. Precableado 5 conductores cable STOOW-A. Palanca de actuación ajustable con rodillo de acero LSZ52C.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	479,44	479,44
PN004_SEÑAL2	**M.I. MANGUERA APANTALLADA 2*1,5 MM2** 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 sujección y conexión y etiquetado, así como medios auxiliares necesarios de elevación, totalmente instalado.							
Act001	Medidor de nivel	2	100,00			200,00		
Act001	Medidor de sólidos en suspensión	1	100,00			100,00		
Act001	Medidor de pH/Tª	1	100,00			100,00		
Act001	Boya de nivel	4	100,00			400,00		
Act001	Caudalímetro	3	100,00			300,00		
Act0010	Final de carrera	1	100,00			100,00		
						1.200,00	2,34	2.808,00
IMAN1	**ud MANÓMETRO.** 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.							
Act001	Según medición bombas	2				2,000		
						2,00	87,68	175,36
						TOTAL AGU_2.3.2.1.....		**9.707,19**
AGU_2.3.2.2	**CONTROL**							
EAU10	**UD ORDENADOR.** ordenador. servicio: monitorización de la información procedente del autómata, telecontrol y gestión de la planta desde el centro de control.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
Act001	Según medición	1				1,000		
						1,00	1.765,76	1.765,76
EAU12	**UD MESA DE CONTROL.**							
	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.							
Act001	Según medición	1				1,000		
						1,00	1.476,28	1.476,28
EAU8	**UD IMPRESORA DE INYECCIÓN.**							
	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.							
Act001	Según medición	1				1,000		
						1,00	227,71	227,71
EAUAC_AGU	**u AUTÓMATA PROGRAMABLE**							
	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 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							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.							
Act0010	Según medición	1				1,00		
						1,00	4.195,12	4.195,12
EAU11	**UD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.** 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.							
Act001	Según medición	1				1,000		
						1,00	916,65	916,65
EAU1_AGU	**u SOFTWARE DE SUPERVISIÓN SCADA.** 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.							
Act001	Según medición	1				1,00		
						1,00	6.868,80	6.868,80
PANT	**UD PANTALLA PLANA PARA REPRESENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE EDAR Y EBARS** pantalla plana de 65" minimo incluido el soporte. totalmente colocada y comprobado su correcto funcionamiento.							
Act001	sala de control	1				1,00		
						1,00	2.157,49	2.157,49
						TOTAL AGU_2.3.2.2		**17.607,81**
						TOTAL AGU_2.3.2		**27.315,00**
						TOTAL AGU_2.3		**70.839,02**
						TOTAL AGU_2		**526.474,63**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_3	**CAMINO DE ACCESO**							
OMTVAC	**m3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO** excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con extracción de tierras a los bordes y carga, en vaciados							
Act001	Cálculo moviento de tierras	1	377,820			377,820		
Act001	Superficie capa de zahorra	1	171,000	4,200	0,200	143,640		
						521,46	3,40	1.772,96
OMTREGEN	**m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN** 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.							
Act001	Cálculo moviento de tierras	1	22,160			22,160		
						22,16	2,52	55,84
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO** transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act001	excavacion	1	521,460			521,460		
Act0010	terraplen	-1	22,160			-22,160		
						499,30	1,18	589,17
OURZA	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA** 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.							
Act001	Superficie total	1	171,000	4,200	0,200	143,640		
						143,64	12,69	1.822,79
E53272	**m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL** doble tratamiento superficial.							
Act001	s/mediciones auxiliares	1	171,000	4,200		718,200		
						718,20	1,73	1.242,49
	TOTAL AGU_3							**5.483,25**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_4	**CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR**							
AGU_4.1	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**							
NU06TP063	**m COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=63MM.** 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 generatríz 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.							
Act0020	Según medición	1	190,000			190,000		
						190,00	8,33	1.582,70
E36080	**Ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES** 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.							
Act0020	Arqueta conexión red existente	1				1,000		
						1,00	134,34	134,34
VACM0050	**Ud VALVULA COMPUERTA CIERRE ELASTICO DN 50** valvula de compuerta de dn 50 mm. servicio: agua y fangos. caracteristicas: 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).							
Act0020	Según medición	1				1,000		
						1,00	83,72	83,72
P15AH0	**ml CINTA SEÑALIZADORA** Ml de cinta señalizadora se incluye material, mano de obra y trasporte hasta la obra.							
Act0010	Según medición	1	190,00			190,00		
						190,00	0,74	140,60
OMTEXZAN	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN TIERRAS** excavación de zanja o pozo en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos incluso sostenimiento, agotamiento y extracción.							
Act0020	Inicio hasta punto de conexión	1	190,000	0,600	1,000	114,000		
						114,00	2,79	318,06
OMTCAGRAVA	**m3 CAMA DE GRAVILLA PARA TUBERIAS** relleno de gravilla en zanja para cama de asiento							
Act0020	Recubrimiento tubería	1	190,000	0,600	0,300	34,200		
						34,20	8,99	307,46
OMTREZAN	**m3 RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZANJAS** 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.							
Act0010	Excavacion	1	114,000			114,000		
Act0010	cama gravilla	-1	34,200			-34,200		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						79,80	2,80	223,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMTTTE	**m3 TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO**							
	transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero, a una distancia menor de 10km.							
Act0010	Excavación	1	114,000			114,000		
Act0010	Relleno	-1	79,800			-79,800		
						34,20	1,18	40,36
Contador_armarioud	**CONTADOR Y ARMARIO PARA AGUA POTABLE**							
	Contador y armario para agua potable.							
Act001		1				1,00		
						1,00	409,92	409,92
	TOTAL AGU_4.1							**3.240,60**
AGU_4.2	**ACOMETIDA ELECTRICA BT EDAR**							
AGU_4.2.1	**CONDICIONES DE SUMINISTRO**							
ENTRONQUE	**CONEXIÓN: TRABAJOS A REALIZAR POR MADE**							
	Pago de las Condiciones de Suministro de la Compañía Eléctrica.							
						1,00	535,30	535,30
	TOTAL AGU_4.2.1							**535,30**
AGU_4.2.2	**CUADROS SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y MEDIDA**							
CS	**Ud CAJA DE SECCIONAMIENTO 400A**							
	Caja de seccionamiento de 400 A, designación CS400 (entrada y salida de compañia por la parte inferior, 1 salida a CGP o CPM por arriba) s/Cñia eléctrica, ref. ENDESA 6700034, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK10 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio . Incluye armario de medida 580x290x160 mm.. Con 1 juego de fusibles con bases portafusibles de BUC-NH2 400 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	412,71	412,71
CPM	**Ud CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA 100A**							
	Caja de proteccion y medida para suministros electricos individuales, para medidad directa, ref. ENDESA 6700034, de tension asignada 500V e intensidad asignada 160A, para instalación a la intemperie en monolito o empotrado en fachada, grado de protección IP437, IK09 y en montaje de doble aislamiento, con envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio, con dos mirillas. Con panel troquelado para contador trifasico mas reloj. No incluido contador. Incluye armario de medida 517x536x227mm. Con 1 juego de fusibles de 100 A, con tres bases portafusibles tamaño 22x58 de BUC-00 160 A. Armario alojado en monolito con puerta metálica galvanizada de 1.700x700 mm y 2 mm. de espesor, con cerradura y candado normalizado por Cñía. Totalmente instalado, incluso obras de fábrica y albañilería. Todo según normativa particular de Cia eléctrica.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	326,25	326,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCMONOL	**Ud CIMENTACION PARA MONOLITO** Cimentación y obra civil para ubicación de monolito, incluyendo las canalizaciones de entrada y salida, según detalle en planos.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	93,64	93,64
MONOLITO	**Ud MONOLITO DE HORMIGÓN** 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.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	744,33	744,33
C060400	**Ud TOMA DE TIERRA** 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.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	49,41	49,41
	TOTAL AGU_4.2.2							**1.626,34**
AGU_4.2.3	**LÍNEA DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL SUBTERRANEA**							
E010707EAL	**m DERIVACION INDIVIDUAL TRIFÁSICA AL 50 mm2 ENTERRADA** Derivación individual trifásica (III+N+TT) formada por conductores unipolares de aluminio de sección 50 mm2 de aislamiento XZ1-K(S) 0,6/1 kV libre de hálogenos, 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, incluso fijaciones, soportes y elementos de empalme.							
Act0040		1	250,000			250,000		
						250,00	11,19	2.797,50
C0002	**Ud CONEXION A CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA** Conexionado de cables en el cuadro general de protección. Totalmente instalado.							
Act0040		1				1,000		
						1,00	19,19	19,19
C0602020256	**Ud ARQUETA 60x60x90cm** 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.							
Act0040		5				5,000		
						5,00	217,26	1.086,30
B0B05	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS** 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.							
Act0040		1	240,000	0,600	0,800	115,200		
						115,20	9,92	1.142,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C0C01	**m3 ARENA COMPACTADA** Arena de rio, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.							
Act0040		1	240,000	0,600	0,250	36,000		
						36,00	21,53	775,08
BTE11	**m SEÑALIZACIÓN Y ENTUBADO 2 TUBOS D110** 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 110 mm, tipo normal (450 N), según la norma UNE-EN 50086. Totalmente instalada.							
Act0040		1	240,000			240,000		
						240,00	12,91	3.098,40
C0A03	**m3 RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN** Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
Act0040		1	240,000	0,600	0,800	115,200		
						115,20	7,26	836,35
D10C17	**Ud REALIZACION DE PRUEBAS FINALES REDES DE BT** Realización de pruebas finales de la instalación de redes de baja tensión, incluyendo pruebas de los cables de baja tensión, ensayos de compactación y entrega de documentación (planos as built según Endesa, certificados de homologación, certificados de pruebas, reportaje fotográfico, etc..).							
Act0040		1				1,000		
						1,00	519,40	519,40
	TOTAL AGU_4.2.3							**10.275,00**
AGU_4.2.4	**GESTION DE RESIDUOS**							
GESRES	**ud Gestion de residuos** Gestion de Residuos según anejo a la Memoria.							
						1,00	325,31	325,31
	TOTAL AGU_4.2.4							**325,31**
	TOTAL AGU_4.2							**12.761,95**
AGU_4.3	**ACOMETIDA TELEFÓNICA**							
E35994	**Ud ACOMETIDA TELEFÓNICA DE DATOS PARA ACCESO A INTERNET** acometida telefónica de datos para acceso a internet GSM y de voz mediante gsm segun cobertura, incluso p.p. de antena, terminal y módulo.							
Act001		1				1,000		
						1,00	551,20	551,20
	TOTAL AGU_4.3							**551,20**
	TOTAL AGU_4							**16.553,75**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_5	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
RRPE	**tn RCDS NIVEL I. TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION** rcds nivel i. tierras y pétreos de la excavacion.							
Act001	Según medición	1	9.102,50			9.102,50		
						9.102,50	3,94	35.863,85
RECDSNP	**tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA PETREA** rcds nivel ii. naturaleza pétrea.							
Act001	Según medición	1	133,22			133,22		
						133,22	7,99	1.064,43
RECDNNP	**tn RCDS NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA** rcds nivel ii. naturaleza no pétrea.							
Act001	Según medición	1	24,87			24,87		
						24,87	6,03	149,97
RCDPP	**tn RDCS NIVEL II. POTENCIALMENTE PELIGROSOS.** rcds nivel ii. potencialmente peligrosos.							
Act001	Según medición	1	5,33			5,33		
						5,33	122,36	652,18
RCG	**ud GESTION Y ALQUILERES.** % presupuesto de obra por costes de gestión. alquileres, etc.							
Act001	Según medición	1				1,00		
						1,00	318,00	318,00
	TOTAL AGU_5							**38.048,43**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_6	**SERVICIOS AFECTADOS**							
AGU_6.1	**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA**							
PROSARQ	**ud INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICA**							
	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 fotografíco. Se entragarán copias en digital editables y 3 copias en papel del informe defintivo.							
Act001	Según medición	1				1,00		
						1,00	1.590,00	1.590,00
	TOTAL AGU_6.1							**1.590,00**
AGU_6.2	**REPOSICIÓN DE VALLADO ZONA BALSAS**							
OFALAHD1/2	**M2 FÁB.LADRILLO HUEC.DOBLE**							
	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							
Act001	Perpendicular Colector Pk 1	1	5,000	0,400		2,000		
Act001	Perpendicular colector Pk 30	1	5,000	0,400		2,000		
						4,00	11,71	46,84
NXOURVAL	**MI VALLA METALICA PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL**							
	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.							
Act001	Perpendicular Colector Pk 1	1	5,000			5,000		
Act001	Perpendicular colector Pk 30	1	5,000			5,000		
						10,00	19,09	190,90
	TOTAL AGU_6.2							**237,74**
AGU_6.3	**REVEGETACION ZONA EXCAVACION**							
230037D	**M2 Revegetacion de taludes con especies autoctonas**							
	revegetacion de la zona de vertido con estaquillas obtenidas de las especies vegetales proximas.							
Act001	Emisario Pk 845 a pk 870	1	5,000	10,000		50,000		
						50,00	1,14	57,00
	TOTAL AGU_6.3							**57,00**
AGU_6.4	**IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA**							
AGUIMPR	**Ud PARTIDA DE IMPREVISTOS DE EJECUCIÓN DE OBRA**							
	Unidad de partida alzada a justificar para la realización de trabajos imprevistos							
Act0040	Según medición	1				1,00		
						1,00	21.200,00	21.200,00
	TOTAL AGU_6.4							**21.200,00**
	TOTAL AGU_6							**23.084,74**

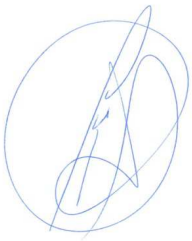
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDAR AGUAVIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGU_7	**SYS**							
AGUA SS	**SEGURIDAD Y SALUD EDAR AGUAVIVA**							
Act001	Según anejo	1				1,00		
						1,00	14.628,00	14.628,00
	TOTAL AGU_7							**14.628,00**
	TOTAL							**716.402,24**

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	%
AGU_1	COLECTORES	92.129,44	12,86
AGU_1.1	*COLECTOR LLEGADA*	*25.784,73*	
AGU_1.2	*EMISARIO*	*58.511,60*	
AGU_1.3	*ARQUETA ENTRONQUE ALIVIO*	*3.636,80*	
AGU_1.4	*COLECTOR ALIVIO*	*4.196,31*	
AGU_2	EDAR	526.474,63	73,49
AGU_2.1	*OBRA CIVIL*	*384.093,63*	
AGU_2.1.1	POZO DE BOMBEO	6.157,45	
AGU_2.1.2	TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS	33.145,47	
AGU_2.1.3	TRATAMIENTO FILTRACION	230.077,60	
AGU_2.1.4	ARQUETA PUESTA EN CARGA	4.189,86	
AGU_2.1.5	ARQUETA CAUDALÍMETRO SALIDA	5.061,92	
AGU_2.1.6	ARQUETA DE SALIDA	4.229,97	
AGU_2.1.7	EDIFICIO	22.612,62	
AGU_2.1.8	REDES DE TUBERIAS	6.236,46	
AGU_2.1.9	URBANIZACIÓN	72.382,28	
AGU_2.2	*EQUIPOS MECANICOS*	*71.541,98*	
AGU_2.2.1	POZO DE BOMBEO	27.595,88	
AGU_2.2.2	TANQUE IMHOFF-ARQUETA DESCARGA-DISTRIBUCION A FILTROS	39.551,02	
AGU_2.2.3	ARQUETA PUESTA EN CARGA	1.342,43	
AGU_2.2.4	ARQUETA CAUDALIMETRO SALIDA	3.052,65	
AGU_2.3	*ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACION*	*70.839,02*	
AGU_2.3.1	ELECTRICIDAD BAJA TENSION	43.524,02	
AGU_2.3.2	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	27.315,00	
AGU_3	CAMINO DE ACCESO	5.483,25	0,77
AGU_4	CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR	16.553,75	2,31
AGU_4.1	*ACOMETIDA DE AGUA POTABLE*	*3.240,60*	
AGU_4.2	*ACOMETIDA ELECTRICA BT EDAR*	*12.761,95*	
AGU_4.2.1	CONDICIONES DE SUMINISTRO	535,30	
AGU_4.2.2	CUADROS SECCIONAMIENTO, PROTECCION Y MEDIDA	1.626,34	
AGU_4.2.3	LINEA DE DERIVACION INDIVIDUAL SUBTERRANEA	10.275,00	
AGU_4.2.4	GESTION DE RESIDUOS	325,31	
AGU_4.3	*ACOMETIDA TELEFONICA*	*551,20*	
AGU_5	GESTION DE RESIDUOS	38.048,43	5,31
AGU_6	SERVICIOS AFECTADOS	23.084,74	3,22
AGU_6.1	*PROSPECCION ARQUEOLOGICA Y PALEONTOLOGICA*	*1.590,00*	
AGU_6.2	*REPOSICIÓN DE VALLADO ZONA BALSAS*	*237,74*	
AGU_6.3	*REVEGETACION ZONA EXCAVACION*	*57,00*	
AGU_6.4	*IMPREVISTOS DE EJECUCION DE OBRA*	*21.200,00*	
AGU_7	SYS	14.628,00	2,04
	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	716.402,24	

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

EDAR AGUAVIVA

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN	
COLECTORES	92.129,44
EDAR	526.474,63
CAMINO DE ACCESO A EDAR	5.483,25
CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES DE LA EDAR Y EBAR	16.553,75
GESTIÓN DE RESIDUOS	38.048,43
SERVICIOS AFECTADOS	23.084,74
SYS	14.628,00
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL DE LAS OBRAS	**716.402,24**
13% Gastos Generales	93.132,29
6% Beneficio Industrial	42.984,13
TOTAL EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (SIN IVA)	**852.518,66**
21% IVA	179.028,92
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (CON IVA)	**1.031.547,58**
GASTOS EXPLOTACIÓN DURANTE EL AÑO INICIAL (PEC)	**40.577,42**
10% IVA	4.057,74
GASTOS EXPLOTACIÓN DURANTE EL AÑO INICIAL IVA INCLUIDO	**44.635,16**
TOTAL PRESUPUESTO OBRAS Y EXPLOTACIÓN IVA INCLUIDO	**1.076.182,74**
PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES	**15.942,52**
TOTA PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	**1.092.125,26**

Zaragoza, diciembre de 2016

El autor del proyecto,

Fdo: César Pérez Ortega

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos colegiado nº 20.451