



## **DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO**

**ANTEPROYECTO PARA LA MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE  
TRATAMIENTO DE LA EDAR DE SAN PANTALEÓN. SANEAMIENTO  
GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA)**



***Abril de 2021***

## ÍNDICE

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO.....	1
ÍNDICE.....	1
1. MEDICIONES .....	2
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	3
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....	4
4. PRESUPUESTOS PARCIALES .....	5
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	6

## 1. MEDICIONES

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

## 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL

### 01.01 DEMOLICIONES

OC0059 m³ Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado

Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado, con martillo compresor, incluso carga a camion.

Muro arqueta de agua tratada	1	5,00	0,30	1,00	1,50
Gasómetro actual	1	16,30	16,30	0,50	132,85
	1	2,00	1,50	0,50	1,50
	1	1,00	1,00	0,50	0,50
	1	1,50	1,00	0,50	0,75
	1	3,14	14,80	0,50	23,24
A deducir	-2	4,77	4,77	0,50	-22,75
	-1	3,14	47,61	0,30	-44,85
Arqueta	1	5,40	1,90	0,20	2,05
	1	1,90	1,50	0,20	0,57
Macizados tuberías	1	0,25	1,90	0,50	0,24
	1	0,25	0,30	0,50	0,04
A deducir tuberías	-2	0,25	3,14	0,01	-0,02
Arqueta	1	5,40	0,20	2,10	2,27
	1	1,90	0,20	2,10	0,80
	1	3,70	0,20	2,10	1,55
	1	3,00	0,20	2,10	1,26
	1	1,20	0,20	2,10	0,50
	1	1,50	0,20	2,10	0,63
Antorcha actual	1	8,20	2,60	0,30	6,40
	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	4	0,20	0,20	1,10	0,18
	2	2,60	0,20	0,25	0,26
	2	1,80	0,20	0,25	0,18

109,850

OC-UR001 m² Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e=10/20 cm

Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e= 10/20 cm, por medios mecánicos, incluso carga a camión.

Acceso oeste a decantación actual	1	597,00			597,00
Camino perimetral de servicios	1	250,00	3,00		750,00

1.347,000

OC-UR003 m Demolición y levantado de bordillo

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga a camión.

Acceso oeste a decantación actual	2	120,00			240,00
Camino perimetral de servicios	2	250,00			500,00

740,000

### 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

OC0056 m² Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor

Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor, por medios mecánicos, incluso transporte de productos dentro de la obra.

Superficie de expropiación	1	3.025,00			3.025,00
Zona tanques de tormentas y desarenado desengrasado	1	100,00	28,00		2.800,00

5.825,000

OC0057 m³ Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca

Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.

Superficie de expropiación	1	3.025,00		1,00	3.025,00
Zona tanques de tormentas y desarenado desengrasado	1	100,00	28,00	1,00	2.800,00

5.825,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0004	<p>m<sup>3</sup> Relleno y compactación del terreno de apoyo de cimentación</p> <p>Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso retirada del material. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>					
	Zona decantadores	1	3.727,06		3,00	11.181,18
						11.181,180
<b>01.03</b>	<b>DESBASTE</b>					
<b>01.03.01</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
OC0023	<p>m<sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb,</p> <p>Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.</p>					
	Pasarela	1	12,90	1,50	0,25	4,84
						4,840
OC0024	<p>m<sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb</p> <p>Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.</p>					
	Nuevo canal	1	12,90	0,40	4,20	21,67
		1	12,90	1,00	2,00	25,80
						47,470
OC0043	<p>m<sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos</p> <p>Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.</p>					
	Nuevo canal	1	12,90		4,20	54,18
		1	12,90		2,65	34,19
						88,370
OC0044	<p>m<sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista</p> <p>Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.</p>					
	Pasarela	2	12,90		0,25	6,45
		2	1,50		0,25	0,75
						7,200
OC0051	<p>Kg Acero corrugado (B 500 S)</p> <p>Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm<sup>2</sup>. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.</p>					
		1	4,84	130,00		629,20
		1	47,47	100,00		4.747,00
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1		5.376,20		537,62
						5.913,820
<b>01.03.02</b>	<b>VARIOS</b>					
OC0078	<p>m Barandilla de acero inoxidable</p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>					
		1	12,90			12,90
						12,900

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	1	3,00			3,00
		1	3,10			3,10
		1	9,65			9,65
		1	12,90			12,90
						28,650
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	1	1,70	1,60		2,72
		1	2,70	1,60		4,32
		1	2,20	1,60		3,52
						10,560
OC0101	m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	1	9,80			9,80
		1	2,24			2,24
		1	1,77			1,77
						13,810
OC0108	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 mm - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	1				1,00
						1,000

## 01.04 DESARENADO Y DESENGRASADO

### 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

OC0016	m <sup>3</sup> Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	1	41,30	6,60	3,35	913,14
						913,140
OC0018	m <sup>3</sup> Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	1	41,30	6,60	3,35	913,14

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-1	31,90	6,60	3,35	-705,31
						207,830
OC0019	m³ Subbase de material granular					
	Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	1	31,90	6,60	0,15	31,58
						31,580
<b>01.04.02 ESTRUCTURA</b>						
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	1	4,35			4,35
						4,350
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30					
	Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	1	39,50	6,20	0,10	24,49
						24,490
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Desarenador 5	1	31,90	6,60	0,60	126,32
	Bombeo grasas	1	2,90	2,30	0,60	4,00
	Arquetas salida y by-pass	1	4,80	6,60	0,50	15,84
						146,160
OC0023	m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb,					
	Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Acceso galería	1	1,50	2,00	0,20	0,60
	A deducir tapa	-1	1,00	1,00	0,20	-0,20
	Pasarelas	1	36,40	1,00	0,20	7,28
		1	1,00	1,90	0,20	0,38
	Canales grasas	2	5,60	1,70	0,20	3,81
						11,870
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Desarenador	1	34,30	0,40	5,60	76,83
	Vertedero a arqueta de salida y by-pass	1	5,40	0,40	6,10	13,18
	Arquetas salida y by-pass	1	6,10	0,40	6,10	14,88
		1	4,80	0,40	6,10	11,71
	Vertedero de salida	1	1,35	0,40	6,10	3,29
	Canales arenas	2	34,30	0,20	0,58	7,96
		2	0,75	0,30	0,58	0,26
	Bombeo grasas	1	6,10	0,30	1,80	3,29
		2	6,10	0,40	1,80	8,78
						140,180
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras					
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
	Desarenador 5	2	31,90		0,60	38,28
		2	6,60		0,60	7,92
	Bombeo grasas	2	2,90		0,60	3,48
		2	2,30		0,60	2,76
	Arquetas salida y by-pass	2	4,80		0,50	4,80
		2	6,60		0,50	6,60
						63,840
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos					
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Desarenador	2	34,30		5,60	384,16
		2	0,40		5,60	4,48
	Vertedero a arqueta de salida y by-pass	2	2,25		6,10	27,45
		2	0,40		6,10	4,88
	Arquetas salida y by-pass	2	6,10		6,10	74,42
		2	0,40		6,10	4,88
		2	4,80		6,10	58,56
		2	0,40		6,10	4,88
	Vertedero de salida	2	1,35		6,10	16,47

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	0,40		6,10	4,88
	Canales arenas	4	34,30		0,58	79,58
		4	0,20		0,58	0,46
		4	0,75		0,58	1,74
		4	0,30		0,58	0,70
	Bombeo grasas	2	6,10		1,80	21,96
		2	0,30		1,80	1,08
		4	6,10		1,80	43,92
		4	0,40		1,80	2,88
						737,380
OC0044	<b>m<sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista</b>					
	Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.					
	Acceso galería	2		3,70	0,20	1,48
	Pasarelas	2		37,40	0,20	14,96
		1		2,90	0,20	0,58
	Canales grasas	4		7,30	0,20	5,84
						22,860
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b>					
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					
		1	146,16		90,00	13.154,40
		1	11,87		90,00	1.068,30
		1	132,49		90,00	11.924,10
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1	26.146,80			2.614,68
						28.761,480
01.04.03	<b>VARIOS</b>					
OC0048	<b>m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.</b>					
	Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado					
		1	24,40			24,40
		4	6,06			24,24
		1	0,95			0,95
		2	0,68			1,36
		1	6,15			6,15
	Desarenador	1	34,30			34,30
	Vertedero a arqueta de salida y by-pass	1	2,25			2,25
	Arquetas salida y by-pass	1	6,10			6,10
		1	4,80			4,80
	Vertedero de salida	1	1,35			1,35
	Canales arenas	2	34,30			68,60
		2	0,75			1,50
	Bombeo grasas	1	6,10			6,10
		2	6,10			12,20
						194,300
OC0049	<b>m<sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.</b>					
	Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.					
	Canales arenas	1	34,30	0,30	0,15	1,54
		1	16,38	0,80	0,08	1,05
						2,590
OC0073	<b>m<sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV</b>					
	Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.					
	Arenas	1	16,48	0,90		14,83
		1	1,15	0,85		0,98
	Canales grasas	1	5,70	1,60		9,12
	Bombeo grasas	1	2,35	1,10		2,59
	Pasarela metálica	1	31,40	1,10		34,54
						62,060



## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	1	270,00			270,00 270,000
ZJR017	m² Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.					
	Galería	1	1,05	1,05		1,10 1,100
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	1 1	5,60 27,00			5,60 27,00 32,600
OC0101	m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	1	31,90			31,90 31,900
OC0102	m² Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.					
	Pilares desarenador	1	0,20		4,00	0,80
	Pantallas	1	0,20		1,10	0,22
	Juntas	1	31,90		0,60	19,14 20,160
OC0068	m Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	1 2	3,07 1,25			3,07 2,50 5,570
	Acceso a galería					

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0108	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm  Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 mm - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	1				1,00 1,000
OC0109	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=600 mm  1	1				1,00 1,000
<b>01.05</b>	<b>TANQUE DE TORMENTAS</b>					
<b>01.05.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	1	100,00	26,80	2,40	6.432,00 6.432,000
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación  Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	1 -2	100,00 41,60	26,80 26,80	2,40 2,40	6.432,00 -5.351,42 1.080,580
OC0019	m³ Subbase de material granular  Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M. Canal recogida vaciados Tanques Arqueta vaciado Tanques Arqueta salida	2 2 2 2 2 2	42,10 42,10 1,30 42,10 1,60 2,40	4,20 20,00 4,20 3,90 1,25	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	53,05 252,60 1,64 49,26 3,20 0,90 360,650
<b>01.05.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20  A deducir	2 -2	40,00 40,00	2,00 0,48	0,81 0,48	129,60 -18,43 111,170
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30  Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación. Canal vaciados Tanques Tanques	2 2 2 2	42,10 42,10 42,10 1,40	4,20 20,00 3,90	0,10 0,10 0,10	35,36 168,40 32,84 2,80

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arqueta vaciados	2	1,30	4,20	0,10	1,09
	Arqueta salida	2				2,00
						242,490
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Tanque	2	23,40	13,80	0,40	258,34
		2	23,40	14,00	0,40	262,08
		2	23,40	13,80	0,40	258,34
		2	23,40	1,00	0,40	18,72
	Canal inferior	4	13,80	3,20	0,40	70,66
		4	14,00	3,20	0,40	71,68
	Arqueta de Vaciados	2	1,90	1,70	0,40	2,58
	Arqueta salida	2	1,90	1,00	0,30	1,14
	Canal superior	2	40,80	0,20	1,00	16,32
		2	1,00	1,00	1,51	3,02
						962,880
OC0023	m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb,					
	Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Canal salida	2	20,40	0,60	0,20	4,90
		2	1,90	2,10	0,20	1,60
	A deducir arqueta	-2	1,90	0,60	0,20	-0,46
						6,040
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
		2	13,80	0,40	1,21	13,36
		2	14,00	0,40	1,21	13,55
		2	13,80	0,40	1,21	13,36
		2	13,40	0,40	5,20	55,74
		6	1,40	0,40	5,23	17,57
		2	21,20	0,40	3,44	58,34
		2	13,40	0,40	5,20	55,74
		6	1,40	0,40	5,23	17,57
		2	21,20	0,40	3,44	58,34
		2	13,00	0,40	3,46	35,98
		2	2,40	0,40	3,46	6,64
		2	0,40	0,40	2,25	0,72
		2	13,00	0,40	3,46	35,98
		2	2,40	0,40	3,46	6,64
		2	0,40	0,40	2,25	0,72
		-2	0,20	0,40	3,14	-0,50
		2	0,23			0,46
		2	14,00	0,40	3,46	38,75
		2	14,00	0,40	5,19	58,13
		6	1,40	0,40	5,23	17,57
		2	40,80	0,20	0,90	14,69
		-2	1,50	0,20	0,90	-0,54
		2	40,80	0,20	1,50	24,48
	Arqueta salida	4	0,80	0,40	3,50	4,48
		2	1,90	0,40	2,00	3,04
		2	1,90	0,40	3,87	5,88
						556,690
OC0025	m³ Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Mensulas 3A	2	2,30	0,30	0,30	0,41
		4	2,30	0,30	0,20	0,55
	Mensulas 1A	2	2,30	0,30	0,30	0,41
		4	2,30	0,30	0,20	0,55
		2	0,04			0,08
	Mensulas 2A	4	2,30	0,30	0,30	0,83
		8	2,30	0,30	0,20	1,10
		2	0,04			0,08
						4,010
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras					
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
	Tanque	2	41,60		0,40	33,28
		8	23,40		0,40	74,88

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	41,60		0,40	66,56
		6	3,20		0,40	7,68
	Arqueta salida	2	1,90		0,30	1,14
		4	1,00		0,30	1,20
	Arqueta vaciado	4	1,30		0,40	2,08
		2	3,20		0,40	2,56
	Escaleras	4	1,00		0,40	1,60
		4	0,80		0,40	1,28
						192,260
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos					
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
		2	13,80		1,21	33,40
		2	13,80		0,81	22,36
	Tapes	4		0,40	1,21	1,94
		2	14,00		1,21	33,88
		2	14,00		0,81	22,68
	Tape	2		0,40	1,21	0,97
		2	13,80		1,21	33,40
		2	13,80		0,81	22,36
	Tape	2		0,40	1,21	0,97
		2	13,40		5,19	139,09
		10	1,40		5,22	73,08
		2	1,80		5,22	18,79
		4		0,40	5,22	8,35
		2		0,40	2,00	1,60
		4	4,65		5,19	96,53
		2	2,90		5,19	30,10
		4	21,20		3,44	291,71
	Tape	2		0,40	3,65	2,92
	Tape	2		0,40	5,19	4,15
		2	0,01			0,02
		2	13,40		5,19	139,09
		10	1,40		5,22	73,08
		2	1,80		5,22	18,79
		4		0,40	5,22	8,35
		2		0,40	2,00	1,60
		4	4,65		5,19	96,53
		2	2,90		5,19	30,10
		4	21,20		3,44	291,71
	Tape	2		0,40	3,65	2,92
	Tape	2		0,40	5,19	4,15
		2	0,01			0,02
		2	13,00		3,46	89,96
		2	13,40		3,46	92,73
		-4		0,30	0,50	-0,60
		2	2,40		3,46	16,61
		4	0,40		2,25	3,60
		2	2,00		3,46	13,84
	Tape	2		0,40	3,46	2,77
		2	13,00		3,46	89,96
		2	13,40		3,46	92,73
		-4		0,30	0,50	-0,60
		2	2,40		3,46	16,61
		4	0,40		2,25	3,60
		2	2,00		3,46	13,84
	Tape	2		0,40	3,46	2,77
		4	14,00		3,46	193,76
		2	14,00		5,19	145,32
		2	12,80		5,19	132,86
		12	1,40		5,22	87,70
		6		0,40	5,22	12,53
	Arqueta salida	4	1,90		3,60	27,36
		8	0,80		3,60	23,04
	A deducir	-8	0,60		1,20	-5,76
	Canal superior	4	40,00		0,98	156,80
		4	40,00		1,50	240,00
		-2	1,50		0,98	-2,94
						2.953,130
OC0044	m² Encofrado en losas cara vista					
	Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.					
	Canal salida	4	20,40	0,60		48,96
		4	1,90	2,10		15,96
		2	7,00	1,00		14,00
						78,920

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0046	m <sup>2</sup> Encofrado plano en pilares					
	Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.					
	Mensulas	4	2,30		0,30	2,76
		8	2,30		0,20	3,68
		4		0,30	0,20	0,24
		4	2,32	0,30		2,78
	Mensulas	4	2,30		0,30	2,76
		8	2,30		0,20	3,68
		4		0,30	0,20	0,24
		4	2,32	0,30		2,78
	Mensulas 2A	4	2,30		0,30	2,76
		14	2,30		0,20	6,44
		8		0,30	0,20	0,48
		8	2,32	0,30		5,57
						34,170
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)					
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					
		2	463,52	85,60		79.354,62
		2	3,02	64,20		387,77
		2	278,36	81,00		45.094,32
		2	2,02	69,55		280,98
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1	62.558,84			6.255,88
						131.373,570
01.05.03	VARIOS					
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.					
	Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.					
	Recrecidos	14	20,60	0,13	0,13	4,87
		16	4,65	0,67	0,67	33,40
	A deducir	-4	4,65	3,14	0,44	-25,70
	Arqueta salida	2	0,80	1,50	0,10	0,24
						12,810
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.					
	Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado					
	Tanque	2	24,61			49,22
	Canal inferior	4	3,20			12,80
		2	24,61			49,22
	Canal inferior	2	0,24			0,48
		2	5,19			10,38
		2	2,30			4,60
		2	5,19			10,38
		2	2,30			4,60
		2	3,46			6,92
		2	3,46			6,92
	Canal de salida	4	3,00			12,00
	Tanque	2	13,80			27,60
	Tanque	2	14,00			28,00
	Tanque	2	13,80			27,60
	Alzado	2	13,60			27,20
		2	22,80			45,60
		2	2,75			5,50
	Alzado	2	13,60			27,20
		2	22,80			45,60
		2	2,79			5,58
	Alzado	2	17,01			34,02
		2	3,55			7,10
		2	2,10			4,20
	Alzado	2	17,01			34,02
		2	1,25			2,50
	Alzado	2	14,00			28,00
	Alzado	2	14,00			28,00
		2	4,84			9,68
		2	4,98			9,96
						564,880

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0073	<b>m<sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV</b> Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el método de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón. Pasarelas agitadores	2 4 2	1,00 1,40 2,15	1,00 0,30 1,00		2,00 1,68 4,30 <hr/> 7,980
OC0098	<b>ud Pate de polipropileno conformado en U</b> Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917  Arqueta vaciado	2	12,00			24,00 <hr/> 24,000
ZJR016	<b>kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR</b> Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm <sup>2</sup> ., elaborado y colocado.  Arqueta vaciados Pasarelas agitadores	2 4 2 4 4 2 4 4	1,50 0,60 1,00 0,60 1,35 1,00 0,30 1,40	3,77 16,00 16,00 16,00 22,00 22,00 16,00 16,00		11,31 38,40 32,00 38,40 118,80 44,00 19,20 89,60 <hr/> 19,59 411,300
ZJR017	<b>m<sup>2</sup> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.</b> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.  Arqueta vaciado	2	1,60	1,55		4,96 <hr/> 4,960
OC0078	<b>m Barandilla de acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.  Pasarelas agitadores	2 4 2 4 2 4	1,00 1,40 1,00 1,80 1,00 2,15			2,00 5,60 2,00 7,20 2,00 8,60 <hr/> 27,400
OC0101	<b>m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL</b> Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	4 8 4 8 6 4 8 8	23,40 3,19 3,20 3,66 1,21 1,00 0,70 1,20			93,60 25,52 12,80 29,28 7,26 4,00 5,60 9,60

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						187,660
OC0102	m <sup>2</sup> Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.					
	Galería	4	3,20	0,40		5,12
	Tanque	2	23,80		0,40	19,04
		2		0,40	0,81	0,65
	Tanque	2	23,80		0,40	19,04
		2		0,40	0,81	0,65
		-2	1,11			-2,22
	Alzado	4		0,40	3,46	5,54
	Alzado	4		0,40	5,19	8,30
	Ménsulas	4	0,92			3,68
	Canal de salida	4	1,00	0,20		0,80
						60,600
OC0103	ud Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.					
		2				2,00
						2,000
OC0105	m Escalera metálica, formada por perfiles de acero galvanizado Escalera metálica de 1,00 m de ancho, formada por perfiles galvanizados y huellas de pletinas entrecruzadas, electrosoldadas, colocada.					
	Acceso a agitadores	2	7,20			14,40
						14,400
OC0106	m Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores, solera de 0,20 m. de espesor y muros de 0,15 m. de espesor, colocado sobre ménsulas de hormigón adosadas al muro y posterior sellado de las juntas.					
		4	19,05			76,20
						76,200
01.06	REACTOR BIOLÓGICO					
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
OC0017	m <sup>3</sup> Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
		1	82,65	49,60	7,45	30.540,83
	Vol aparente enterrado R.Biológico actual	-1	73,80	37,00	4,00	-10.922,40
						19.618,430
OC0018	m <sup>3</sup> Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
	Volumen excavado		19.618,43			19.618,43
	Gravas	-1	473,76			-473,76
	HL-150	-1	314,59			-314,59
	HA-30 solera	-1	2.496,88			-2.496,88
	Volumen alzado	-1	73,80	38,20	6,50	-18.324,54

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						-1.991,340
OC0019	m³ Subbase de material granular					
	Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.					
		75,20	42,00	0,15		473,76
						473,760
<b>01.06.02</b>	<b>CIMENTOS</b>					
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30					
	Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.					
		74,90	41,60	0,10		311,58
		9,40	3,20	0,10		3,01
						314,590
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras					
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
	Solera	4	74,70	0,80		239,04
		4	41,40	0,80		132,48
			9,20	0,80		7,36
		2	3,10	0,80		4,96
						383,840
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Solera	74,70	41,40	0,80		2.474,06
		9,20	3,10	0,80		22,82
						2.496,880
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)					
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					
		1	170,00	2.496,88		424.469,60
						424.469,600
<b>01.06.03</b>	<b>ALZADOS</b>					
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos					
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Paredes longitudinales	8	73,80	7,70		4.546,08
		16	0,80	7,70		98,56
		2	8,30	7,70		127,82
		2	0,80	7,70		12,32
	Paredes transversales	4	2,30	7,70		70,84
		8	35,00	7,70		2.156,00
	Canales		41,60	3,40		141,44
		4	41,60	1,52		252,93
		6	41,60	1,22		304,51
		2	23,10	1,52		70,22
	Arquetas	5	4,70	1,70		39,95
		3	5,70	9,15		156,47
		3	4,50	8,30		112,05
		5	5,10	1,50		38,25
						8.127,440
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Paredes longitudinales	4	73,80	0,80	7,70	1.818,43
			8,30	0,80	7,70	51,13
	Paredes transversales	4	35,00	0,80	7,70	862,40
		2	2,30	0,80	7,70	28,34
	Canales		41,60	3,00	0,30	37,44
			41,60	1,60	0,30	19,97
		5	41,60	0,20	1,22	50,75
		6	1,20	0,20	1,22	1,76
			22,80	1,70	0,30	11,63
		2	22,80	0,20	1,22	11,13
	Arquetas	3	2,10	1,80	0,80	9,07



# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3	5,20	0,25	8,30	32,37
		5	0,90	2,90	0,30	3,92
		5	5,10	0,20	1,50	7,65
						2.945,990
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	2.945,97	267,50			788.046,98
						788.046,980
<b>01.06.04</b>	<b>VARIOS</b>					
OC0020	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/20</b> Arquetas Escaleras	2 2	2,50 1,00	3,00 2,00	2,00 0,50	30,00 2,00
						32,000
OC0040	<b>m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras</b> Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Escaleras	4 4	1,00 2,00	0,50 0,50		2,00 4,00
						6,000
OC0048	<b>m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.</b> Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	2 30	39,10 7,70			78,20 231,00
						309,200
OC0073	<b>m² Rejilla tipo tramex de PRFV</b> Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	3 3 5 4	41,60 27,20 1,60 2,60 1,00	1,20 1,20 1,60 0,80 4,00		149,76 32,64 7,68 10,40 16,00
						216,480
OC0098	<b>ud Pate de polipropileno conformado en U</b> Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	60				60,00
						60,000
OC0099	<b>kg Galvanización</b> Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	1.097,07				1.097,07
						1.097,070

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ZJR015	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura					
	Escaleras	4	4,00	25,30		404,80
		14	1,00	15,04		210,56
			92,30			92,30
	Perfiles soporte trámex		315,60	4,00		1.262,40
						1.970,060
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.					
		4	42,00			168,00
		2	28,00			56,00
		4	5,00			20,00
						244,000
01.07	REPARTO A DECANTADORES					
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
		1	14,23	6,30	3,95	354,11
						354,110
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
	Arqueta	1	14,23	6,30	3,95	354,11
		-1	8,30	5,30	3,95	-173,76
						180,350
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.					
		1	8,30	5,80	0,15	7,22
						7,220
01.07.02	ESTRUCTURA					
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20 Recrecidos y nivelación Canales arenas Arqueta by-pass					
		1	4,35			4,35
		1	34,30	0,30	0,15	1,54
		1	16,38	0,80	0,08	1,05
		1	6,10	2,00	0,10	1,22
						8,160
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.					
		1	8,30	6,05	0,10	5,02

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A deducir	-1	1,40	1,50	0,10	-0,21
	Pocillo	1	1,90	2,00	0,10	0,38
	Escalera	1	1,00	0,40	0,10	0,04
						5,230
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Arqueta	1	8,30	5,80	0,50	24,07
	Pocillo	1	1,40	1,50	0,50	1,05
	A deducir	-1	0,80	0,80	0,50	-0,32
	Escalera	1	1,00	0,40	0,70	0,28
						25,080
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb,					
	Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
		1	2,80	7,50	0,20	4,20
		2	2,24	1,12	0,20	1,00
	A deducir	-1	2,00	1,00	0,20	-0,40
		-1	0,80	0,80	0,20	-0,13
		-1	0,80	1,50	0,20	-0,24
						4,430
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb					
	Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
		2	8,30	0,40	5,10	33,86
		2	5,00	0,40	5,10	20,40
		2	3,17	0,30	5,10	9,70
		1	2,90	0,30	5,10	4,44
		2	1,30	0,30	5,10	3,98
		2	0,30	0,15	5,10	0,46
		2	2,50	0,30	4,38	6,57
		1	2,00	0,30	4,90	2,94
		1	2,50	0,30	4,90	3,68
						86,030
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras					
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
	Arqueta	2	8,30		0,50	8,30
		2	5,80		0,50	5,80
	Pocillo	2	1,40		0,50	1,40
		2	1,50		0,50	1,50
	A deducir	-4	0,80		0,50	-1,60
	Escalera	2	1,00		0,70	1,40
	Escalera	2	0,40		0,70	0,56
						17,360
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos					
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
		4	8,30		5,10	169,32
		4	5,00		5,10	102,00
		4	3,17		5,10	64,67
		2	2,90		5,10	29,58
		4	1,30		5,10	26,52
		4	0,30		5,10	6,12
		4	2,50		4,38	43,80
		2	2,00		4,90	19,60
		2	2,50		4,90	24,50
						486,110
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista					
	Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.					
		1	2,80	7,50		21,00
		2	2,24	1,12		5,02
	A deducir	-1	2,00	1,00		-2,00
		-1	0,80	0,80		-0,64
		-1	0,80	1,50		-1,20
						22,180

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1	25,08	90,00		2.257,20
		1	4,43	90,00		398,70
		1	86,03	90,00		7.742,70
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	1	0,10	10.398,60		1.039,86
						11.438,460
<b>01.07.03</b>	<b>VARIOS</b>					
OC0049	<b>m³ Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.</b> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.					
	Cámara seca	1	2,80	7,70	0,05	1,08
		2	2,24	1,12	0,05	0,25
	A deducir	-1	2,00	2,80	0,05	-0,28
		-1	0,80	0,80	0,05	-0,03
	Salida a decantadores	1	1,00	2,50	0,10	0,25
		2	0,88	2,20	0,10	0,39
		2	2,20	1,10	0,10	0,48
	A deducir	-2	0,30	0,14	0,10	-0,01
						2,130
ZJR016	<b>kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR</b> Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.					
		1	2,50	14,40		36,00
		1	2,50	3,77		9,43
	10% sobrantes, recortes y exceso de laminación	0,1	45,43			4,54
						49,970
ZJR017	<b>m² Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.</b> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.					
		1	2,10	1,10		2,31
		1	0,90	0,90		0,81
		1	0,90	2,10		1,89
						5,010
OC0078	<b>m Barandilla de acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.					
		4	8,90			35,60
		2	8,30			16,60
		4	2,50			10,00
		2	2,85			5,70
	A deducir	-1	0,80			-0,80
						67,100
OC0068	<b>m Escalera metálica vertical con protección</b> Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.					
		1	1,90			1,90
		1	5,10			5,10
						7,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0110	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 800 mm con brida loca en extremo, L=600 mm	3				3,00
						3,000
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	1	7,90			7,90
		1	2,75			2,75
		1	3,65			3,65
		1	2,62			2,62
						16,920
<b>01.08 DECANTADOR SECUNDARIO</b>						
<b>01.08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	2	3,14 48,11	9,85 30,60	159,50 8,25	9.866,35 12.145,37
						22.011,720
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M. Bajo solera y alzados	2	3,14 242,12	11,60 4,10	82,60	6.017,24 992,69
						7.009,930
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M. Decantadores Arquetas	4 2 2	3,14 14,80 2,80	9,00 0,20 1,80	3,90 0,20	440,86 5,92 2,02
						448,800
<b>01.08.02 CIMIENTOS</b>						
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20 Decantadores	4	3,14	5,60	4,00	281,34
						281,340
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación. Arquetas	2 2	11,60 2,40	0,10 1,70	0,10	2,32 0,82
						3,140
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Solera Arquetas	12 2 2	7,50 14,60 5,10	0,40 0,40		90,00 11,68 4,08
						105,760
OC0041	m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Decantadores	4 4 4 4	3,14 3,14 3,14 3,14	18,20 1,80 1,50 9,50	0,40 1,90 1,60 0,30	91,44 42,96 30,14 35,80
						200,340

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0022	<b>m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Decantadores	4	3,14	7,30	7,60	696,83
	Arquetas	2	10,02	0,40		8,02
		2	3,15	0,40		2,52
						707,370
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm². de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					
		707,81		95,00		67.241,95
						67.241,950
<b>01.08.03</b>	<b>ALZADOS</b>					
OC0042	<b>m² Encofrado curvo en muros cara vista</b> Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Pared decantador	2	3,14	35,00	4,00	879,20
		2	3,14	35,60	4,00	894,27
	Canal perimetral	3	3,14	33,00	1,06	329,51
		3	3,14	33,40	0,76	239,12
	Columna central	2	3,14	1,60	4,65	46,72
		2	3,14	1,60	0,60	6,03
		12	3,14	0,25	1,00	9,42
	Tuberías	4	3,14	0,50	0,30	1,88
		2	3,14	1,00	1,00	6,28
		2	3,14	1,00	0,30	1,88
						2.414,310
OC0043	<b>m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos</b> Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Alzado decantadores	12	0,30	4,00		14,40
		12	0,45			5,40
	Arquetas	2	14,60	6,90		201,48
		2	8,60	6,90		118,68
		2	5,00	6,90		69,00
		4	1,50	6,90		41,40
		4	1,00	6,90		27,60
		2	5,10	3,55		36,21
		2	3,90	3,55		27,69
						541,860
OC0044	<b>m² Encofrado en losas cara vista</b> Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.					
	Canal perimetral	6,284	34,00	1,00		213,66
						213,660
OC0024	<b>m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Pared	6,284	35,30	0,30	4,00	266,19
	Canal perimetral	6,284	34,00	1,00	0,30	64,10
		6,284	33,20	0,20	0,80	33,38
	Arquetas	2	16,50	0,30	6,90	68,31
		2	6,90	0,30	3,55	14,70
	Columna central	1,57	1,60	1,60	4,65	18,69
		12	0,79	0,25	0,25	0,59
		1,57	1,60	1,60	0,60	2,41
						468,370
OC0047	<b>m³ Cimbrado de elementos estructurales</b> Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.					
	Canal perimetral	6,284	34,00	1,00	2,50	534,14
						534,140

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	468,37	80,00			37.469,60 37.469,600
<b>01.08.04</b>	<b>VARIOS</b>					
OC0020	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/20</b> Arquetas cables	2	1,30	1,30	0,10	0,34 0,340
OC0022	<b>m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado. Arquetas cables	2 8	1,10 0,90	1,10 0,20	0,30 1,00	0,73 1,44 2,170
OC0040	<b>m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras</b> Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Escaleras	4 4	1,00 2,00	0,50 0,50		2,00 4,00 6,000
OC0048	<b>m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.</b> Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado Solera Canal Alzados Arquetas	2 4 12 2 2 12 12 2 20 4 8	3,14 3,14 17,00 3,14 3,14 4,00 1,80 16,50 6,90 6,90 3,55	35,30 3,20 35,00 33,20		221,68 40,19 204,00 219,80 208,50 48,00 21,60 33,00 138,00 27,60 28,40 1.190,770
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	2,17	100,00			217,00 217,000
OC0073	<b>m² Rejilla tipo tramex de PRFV</b> Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón. Arquetas	2 4 2 2	1,60 1,60 1,70 0,80	1,90 1,10 1,60 0,80		6,08 7,04 5,44 1,28 19,840
OC0098	<b>ud Pate de polipropileno conformado en U</b> Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	2	26,00			52,00 52,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0099	<b>kg Galvanización</b> Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.					
	Perfiles soporte trámex	12	1,60	4,00		76,80
		4	1,90	4,00		30,40
		8	1,10	4,00		35,20
		8	1,60	4,00		51,20
		8	0,80	4,00		25,60
						219,200
ZJR015	<b>kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras</b> Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura					
	Perfiles soporte trámex	12	1,60	4,00		76,80
		4	1,90	4,00		30,40
		8	1,10	4,00		35,20
		8	1,60	4,00		51,20
		8	0,80	4,00		25,60
						219,200
OC0050	<b>m Nivelación camino de rodadura en muros</b> Nivelación del hormigón de muros de los decantadores, espesador y desarenador para formación de camino de rodadura					
		2	3,14	35,30		221,68
						221,680
<b>01.09</b>	<b>ARQUETA DE FANGOS</b>					
<b>01.09.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC0016	<b>m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca</b> Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
		1	9,75	7,00	7,50	511,88
						511,880
OC0018	<b>m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación</b> Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
		1	511,88			511,88
		-1	6,00	7,00	7,50	-315,00
						196,880



# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	1	6,90	6,00	0,15	6,21
						6,210
<b>01.09.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	1	6,90	6,00	0,10	4,14
						4,140
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	1	6,60	6,00	0,40	15,84
						15,840
OC0023	m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	1 -1 -1	5,40 3,35 2,00	6,30 2,20 2,00	0,25 0,25 0,25	8,51 -1,84 -1,00
						5,670
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	2 2 1 1 6	6,90 6,00 6,00 2,50 1,20	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	6,60 6,60 4,25 4,25 1,55	27,32 23,76 7,65 3,19 3,35
						65,270
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	2 2	6,60 6,00		0,40 0,40	5,28 4,80
						10,080
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	4 4 2 2 12	6,90 6,00 6,00 2,50 1,20		6,60 6,60 4,25 4,25 1,55	182,16 158,40 51,00 21,25 22,32
						435,130
OC0044	m² Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	2 2	5,40 6,30		0,25 0,25	2,70 3,15
						5,850
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1 1 1 0,1	15,84 5,67 65,27		130,00 110,00 90,00 8.557,20	2.059,20 623,70 5.874,30 855,72
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación					9.412,920

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.09.03</b>	<b>VARIOS</b>					
OC0073	m² Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	1 1	3,35 2,00	2,20 2,00	0,25 0,25	1,84 1,00
						2,840
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	1 1 0,1	6,00 6,00 150,35	26,30 3,77		157,80 22,62 15,04
						195,460
OC0098	ud Pate de polipropileno conformado en U Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	2	5,00			10,00
						10,000
OC0111	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 100 mm con brida loca en extremo, L=500 mm Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones técnicas.	4				4,00
						4,000
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	2 2 1 1 6	6,90 6,00 2,50 2,50 1,20			13,80 12,00 2,50 2,50 7,20
						38,000

## 01.10 DIGESTOR ANAEROBIO

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.10.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
	Digestores	4	3,14	5,95	59,30	4.431,61
	Arqueta		9,50	87,70		833,15
	Galería		20,00	62,10		1.242,00
						6.506,760
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación  Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
	Digestores	4	3,14	12,95	5,95	967,78
	Arqueta		9,50	50,00		475,00
			6,10	1,90	1,60	18,54
	Galería		20,00	50,35		1.007,00
						2.468,320
OC0019	m³ Subbase de material granular  Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.					
		4	3,14	6,15	5,25	405,53
						405,530
<b>01.10.02</b>	<b>CIMENTOS</b>					
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30  Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.					
	Digestores	4	3,14	6,00	1,35	101,74
						101,740
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras  Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
		12	5,85			70,20
						70,200
OC0041	m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras  Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
		4	3,14	0,75	0,50	4,71
		4	3,14	12,05	0,55	83,24
						87,950
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
		4	3,14	6,10	5,85	448,20
						448,200
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)  Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					
		448,49	120,00			53.818,80
						53.818,800

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.10.03</b>	<b>ALZADOS</b>					
OC0042	m² Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	4	3,14	11,00	9,50	1.312,52
		4	3,14	11,50	9,90	1.429,96
		2	3,14	1,40		8,79
						2.751,270
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	12	0,50	9,90		59,40
						59,400
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	4	3,14	11,30	4,95	702,54
						702,540
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					77.329,01
						77.329,010
<b>01.10.04</b>	<b>CUBIERTAS</b>					
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20 Recrecidos	2	5,00	3,00	0,50	15,00
		2	8,60	1,20	0,10	2,06
						17,060
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	6	9,00	0,30	1,50	24,30
		2	3,00	0,30	3,00	5,40
						29,700
OC0042	m² Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	2	3,14	1,20	0,60	4,52
		2	3,14	0,80	0,60	3,01
		2	3,14	0,50	0,60	1,88
		4	3,14	0,55	0,60	4,14
		4	3,14	4,80	0,60	36,17
						49,720
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	12	9,00	1,50		162,00
		2	3,00	3,00		18,00
						180,000
OC0047	m³ Cimbrado de elementos estructurales Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	4	3,14	5,10	142,00	9.095,95
						9.095,950
OC0066	m² Encofrado en bóvedas cara vista, altura 4,00 m. Encofrado en bóvedas, acabado cara vista, a una altura superior a 4,00 m., incluso desencofrado y limpieza.	2	3,14	2,00	2,00	25,12
		4	3,14	6,50	9,50	775,58
						800,700

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0065	m <sup>3</sup> Hormigón bóvedas HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en bóvedas de digestores de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	4	3,14	5,50	4,90	338,49
						338,490
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	338,71		210,00		71.129,10
		29,70		75,00		2.227,50
						73.356,600
01.10.05	ARQUETAS					
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.					
	Arqueta	7,70		7,80	0,40	24,02
	Galería	20,40		3,70	0,40	30,19
	Arquetas pequeñas	2	1,50	2,20	0,40	2,64
		2	1,80	1,80	0,40	2,59
						59,440
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.					
	Arqueta	7,30		7,40	0,10	5,40
	Galería	20,00		3,30	0,10	6,60
	Arquetas pequeñas	2	1,10	1,70	0,10	0,37
		2	1,40	1,40	0,10	0,39
						12,760
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Arqueta	2	7,10	7,20	0,40	40,90
	Galería		20,00	3,10	0,40	24,80
	Arquetas pequeñas	2	0,90	1,50	0,30	0,81
		2	1,10	1,10	0,30	0,73
						67,240
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Arqueta		7,20	7,10	0,30	15,34
	Galería		20,00	3,10	0,30	18,60
						33,940
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Arqueta	2	7,10	0,30	3,60	15,34
		2	6,60	0,30	3,60	14,26
		2	3,40	0,30	2,30	4,69
		2	1,50	0,30	2,30	2,07
	Galería	2	20,00	2,50		100,00
	Arquetas pequeñas	4	0,90	1,00		3,60
		4	1,20	1,00		4,80
		16	0,95	1,00		15,20
						159,960
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
	Arqueta	2	7,10	0,40		5,68
		2	7,20	0,40		5,76
		3	0,30	2,50		2,25
	Galería	2	20,00	0,40		16,00
		4	3,10	0,40		4,96
	Arquetas pequeñas	4	0,90	0,30		1,08
		4	1,50	0,30		1,80
		8	1,10	0,30		2,64

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						40,170
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos					
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Arqueta	4	7,10	3,60		102,24
		4	7,20	3,60		103,68
		3	0,30	2,50		2,25
		4	3,40	2,30		31,28
		4	1,50	2,30		13,80
	Galería	4	20,00	2,50		200,00
	Arquetas pequeñas	8	0,90	1,00		7,20
		16	1,10	1,00		17,60
						478,050
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista					
	Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.					
	Arqueta		6,60	6,50		42,90
		2	1,50	0,30		0,90
		2	2,80	0,30		1,68
	Galería		20,00	2,50		50,00
						95,480
OC0047	m <sup>3</sup> Cimbrado de elementos estructurales					
	Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.					
	Arqueta		6,50	6,60	3,60	154,44
	Galería		20,00	2,50	2,50	125,00
						279,440
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)					
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.					
	Cimientos		67,23	70,00		4.706,10
	Alzados		159,95	75,00		11.996,25
	Losas		33,94	90,00		3.054,60
						19.756,950
01.10.06	VARIOS					
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.					
	Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado					
	Digestores	4	3,14	11,25		141,30
		4	3,14	1,50		18,84
		12	11,00			132,00
		12	9,90			118,80
		4	3,14	11,25		141,30
	Arqueta	2	1,80			3,60
		2	3,10			6,20
		4	6,80			27,20
		4	6,90			27,60
	Galería	4	20,00			80,00
	Arquetas pequeñas	4	0,75			3,00
		4	1,35			5,40
		4	1,00			4,00
		8	0,95			7,60
		8	1,00			8,00
						724,840
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV					
	Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.					
	Digestor		9,00	3,00		27,00
	Arquetas		4,00	0,90	1,50	5,40
			2,00	1,10	1,10	2,42
	Peldaños	180	1,00	0,30		54,00
		6	1,00	1,50		9,00
						97,820

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0099	<b>kg Galvanización</b> Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.					
	Escalera	12	5,00	25,30		1.518,00
		12	1,50	25,30		455,40
		12	1,00	8,10		97,20
		12	1,40	15,80		265,44
		12	0,25	0,25	117,75	88,31
	Soportes trámex	180	0,30	4,00		216,00
		6	9,00	4,00		216,00
	Varios		317,37			317,37
						3.173,720
ZJR015	<b>kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras</b> Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura					
	Digestores	4	3,14	11,25		141,30
		4	3,14	1,50		18,84
		12	11,00			132,00
		12	9,90			118,80
		4	3,14	11,25		141,30
	Arqueta	2	1,80			3,60
		2	3,10			6,20
		4	6,80			27,20
						589,240
OC0078	<b>m Barandilla de acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.					
			110,00			110,00
						110,000
ZJR014	<b>dm³ Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, colocado</b> Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, colocado, incluso con base de mortero de nivelación y dispositivos antideslizantes					
		3,142	45,000	3,000	0,100	42,417
						42,417
OC0069	<b>m² Calorifugado digestor poliuretano+chapa</b> Calorifugado de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, recubiertas de chapa galvanizada por una cara y la cada por la otra, de 0,7 mm. de espesor.					
		2	6,28	11,50	7,50	1.083,30
						1.083,300

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0070	m <sup>2</sup> Calorifugado de cúpula de digestores Calorifugado de cúpula de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, acabada con pintura acrílica.	2	6,28	8,50	3,00	320,28
						320,280
OC0068	m Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.		16,50			16,50
						16,500
OC0071	m <sup>2</sup> Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas, consistente en: - Imprimación del soporte - Enmasillado de poros y coquera - Doble capa de pintura de revestimiento elástico del soporte	1	1.403,60			1.403,60
						1.403,600
<b>01.11</b>	<b>ARQUETA DE AGUA TRATADA</b>					
<b>01.11.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC0017	m <sup>3</sup> Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	1	14,00	3,60	5,60	282,24
						282,240
OC0018	m <sup>3</sup> Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	1 -1	14,00 5,60	3,60 3,60	5,60 5,60	282,24 -112,90
						169,340
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	1	5,60	3,60	0,15	3,02
						3,020
<b>01.11.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	1	5,60	3,60	0,10	2,02
						2,020
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	1	5,60	3,60	0,40	8,06
						8,060
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	2 2	5,60 3,00	0,30 0,30	3,50 3,50	11,76 6,30
						18,060



## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	2	5,60		0,40	4,48
		2	3,60		0,40	2,88
						7,360
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	2	5,60		3,50	39,20
		2	3,60		3,50	25,20
		2	5,00		3,50	35,00
		2	3,00		3,50	21,00
						120,400
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1	8,06		90,00	725,40
		1	18,06		90,00	1.625,40
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1	2.350,80			235,08
						2.585,880
01.11.03	<b>VARIOS</b>					
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el método de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	1	5,00	3,00		15,00
						15,000
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	1	5,00	3,00	0,10	1,50
						1,500
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm <sup>2</sup> ., elaborado y colocado.	1	5,00	26,30		131,50
	Arqueta salida IPN-200	1	5,00	3,77		18,85
	10% sobrantes, recortes y exceso de laminación	0,1	150,35			15,04
						165,390
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	2	3,30			6,60
		2	5,30			10,60
						17,200

## 01.12 EDIFICIO DE FLOTACIÓN DE FANGOS

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.12.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	1	12,50	8,00	1,00	100,00
						100,000
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación  Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	1 -1	12,50 12,50	8,00 8,00	1,00 0,60	100,00 -60,00
						40,000
OC0019	m³ Subbase de material granular  Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	1 1	13,00 3,60	7,40 0,50	0,15 0,15	14,43 0,27
						14,700
<b>01.12.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	3	1,70	0,80	0,25	1,02
						1,020
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30  Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	1 1	13,00 3,60	8,50 0,50	0,10 0,10	11,05 0,18
						11,230
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado. Solera Pocillo	1 1	13,50 2,35	8,50 1,75	0,50 0,50	57,38 2,06
						59,440
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras  Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Solera	4 4 4	12,50 8,00 0,80		0,50 0,50 0,50	25,00 16,00 1,60
						42,600
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)  Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores. Igual medición OC0022 10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	1 0,1	42,60 23.470,49	90,00		3.834,00 2.347,05
						6.181,050
OC0049	m³ Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.  Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	1 1 -4 -1	11,50 2,50 0,60 0,80	5,90 1,00 0,60 0,80	0,08 0,08 0,08 0,08	5,43 0,20 -0,12 -0,05

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0026	ml Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, co- locado.					5,460
		8	5,75			46,00
						46,000
OC0027	m² Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas para una sobrecarga dde 350 Kg/m2, incluso capa de compresión de hormi- gón HA-25 de 25 N/mm2, armadura de negativos, mallazo de repar- to y elementos auxiliares.					
		1	12,50	8,00		100,00
						100,000
OC1003	m² Fachada compuesta por 1/2 p. L.P. + cámara + panel prefabricado hormigón Cerramiento de fábrica de 1/2 pie de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, con mortero de cemento, 5 cm de cámara de aire y trasdós de paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acaba- do liso de color rojo a una cara, similar a los existentes en la EDAR actual, montaje horizontal.					
		2	8,00		8,00	128,00
		2	5,00		8,00	80,00
						208,000
OC0112	m² Cubierta invertida no transitable, constituida por hormigón celular Cubierta invertida no transitable, constituida por: hormigón celular, de espesor medio 10 cm., lámina asfáltica de betún plastomérico co doble armadura de 4 Kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno ex- truido de 40 mm., capa separadora formada por un geotextil de 65 gr/m2 y capa de 8 cm. de gravilla.					
		1	12,00	8,00		96,00
						96,000
OC0118	m² Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvaniz Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y per- nios latonados.					
		1	2,00		2,80	5,60
		1	2,00		1,30	2,60
						8,200
OC0120	ud Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios, colocado.					
		1				1,00
						1,000
OC0121	m Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro, incluso codos y piezas especiales, colocada.					
		1	6,00			6,00
						6,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.12.03</b>	<b>VARIOS</b>					
<b>OC0048</b>	<b>m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.</b>					
	Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado					
		2	2,80			5,60
		2	2,90			5,80
	Sótano	1	37,48			37,48
	Pasamuros DN 80	1	1,12			1,12
	Tubería Vaciados	1	3,65			3,65
	Alzado Fase 1ª	2	5,90			11,80
		2	6,45			12,90
	Pasamuros DN 300	1	1,27			1,27
	Losa	1	8,80			8,80
	Alzado Fase 2ª	1	5,90			5,90
		2	3,85			7,70
		2	0,15			0,30
		2	1,35			2,70
		2	5,60			11,20
		2	1,35			2,70
		2	0,80			1,60
	Pasamuros DN 200	3	3,55			10,65
						131,170
<b>OC0049</b>	<b>m³ Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.</b>					
	Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.					
		1	11,50	5,90	0,08	5,43
		1	2,50	1,00	0,08	0,20
		-4	0,60	0,60	0,08	-0,12
		-1	0,80	0,80	0,08	-0,05
						5,460
<b>OC0101</b>	<b>m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL</b>					
	Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.					
		2	3,10			6,20
		2	2,50			5,00
		2	2,80			5,60
		2	3,10			6,20
		2	3,15			6,30
						29,300
<b>OC0102</b>	<b>m² Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.</b>					
	Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.					
		1	3,10		0,50	1,55
		1	2,50		0,30	0,75
		2	0,30		2,80	1,68
						3,980
<b>ZJR016</b>	<b>kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR</b>					
	Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.					
		2	5,60	13,30		148,96
		4	0,30	0,25	78,50	23,55
		1	1,60	13,30		21,28
		1	1,00	13,30		13,30
		2	0,80	3,77		6,03
	Anclajes polipasto	8	0,30	0,30	157,00	113,04
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1	326,16			32,62
						358,780
<b>ZJR017</b>	<b>m² Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.</b>					
	Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.					
		5	1,10	1,10		6,05

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,050
OC0122	ud Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado y bruñido interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de hormigón armado de 0,10 m. de espesor, terminada.					
	Pluviales	1				1,00
						1,000
OC0055	dm³ Neopreno zunchado. Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.					
	Apoyos vigas	6	4,00	4,00	0,21	20,16
						20,160
OC0052	m² Solado industrial fratasado en fino c/cemento corindón Solado industrial fratasado en fino con aportación de cemento corindón y coloreado con pinturas al cloro-caucho.					
	Sótano	1	11,70	6,00		70,20
		1	1,00	2,50		2,50
	A deducir	-4	0,60	0,60		-1,44
		-1	0,85	0,85		-0,72
						70,540
OC0108	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 mm - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.					
		2				2,00
						2,000
<b>01.13</b>	<b>ESPESADORES DE FLOTACIÓN</b>					
<b>01.13.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
		1	22,50	15,60	5,00	1.755,00
						1.755,000
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
		1	22,50	15,60	5,00	1.755,00
		-1	3,14	60,84	5,00	-955,19
						799,810

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0019	<b>m³ Subbase de material granular</b> Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.					
	Espesador 1	1	3,14	1,50	0,15	0,71
	Espesador 2	1	3,14	1,50	0,15	0,71
	Espesador 1	1	34,50			34,50
	Espesador 2	1	34,50			34,50
						70,420
<b>01.13.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
OC0020	<b>m³ Hormigón en masa HM-20/P/20</b> Tuberías de vaciados Nivelación y recrecidos Solera Apoyos	1  2 2 8	12,00 3,14 6,28 0,28	 56,25 7,47 0,28	 0,03 0,01 0,05	 10,60 0,94 0,03
						23,570
OC0021	<b>m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30</b> Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.					
	Espesador 1	1	3,14	1,50	0,10	0,47
		1	0,53			0,53
	Centro Espesador 1	1	1,44	3,14	0,70	3,17
		-1	0,81	3,14	0,70	-1,78
	Espesador 1	1	23,00			23,00
	Centro Espesador 2	1	1,44	3,14	0,70	3,17
		-1	0,81	3,14	0,70	-1,78
	Espesador 2	1	3,14	1,50	0,10	0,47
	Espesador 2	1	23,00			23,00
						50,250
OC0022	<b>m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Espesadores	2	3,14	68,89	0,50	216,31
		2	1,05	46,44	0,90	87,77
		2	3,14	0,81	0,75	3,82
	A deducir	-2	1,05	61,11	1,15	-147,58
						160,320
OC0023	<b>m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb,</b> Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Pasarela	2	15,60	3,10	0,25	24,18
	A deducir tapa	-2	2,00	1,00	0,25	-1,00
	Canal rebose	2	3,14	7,95	0,20	9,99
						33,170
OC0024	<b>m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Espesador	2	6,28	7,65	1,35	129,71
	Canal rebose	2	3,14	2,11	0,50	6,63
						136,340
OC0025	<b>m³ Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
		4	15,60	0,30	1,00	18,72
						18,720
OC0043	<b>m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos</b> Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Espesador 1 Fase 1	2		0,30	4,50	2,70
	Pasamuros DN 200	4		0,30	0,30	0,36
	Espesador 2 Fase 1	2		0,30	4,50	2,70
	Pasamuros DN 200	4		0,30	0,30	0,36
						6,120

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0044	<b>m² Encofrado en losas cara vista</b> Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza. Espesador 1 Espesador 2 Pasarela Espesador         Canal rebose	1 1 2 -2 -2 4 4 6 4 4 2	0,13 0,13 15,00 2,00 0,45 2,00  0,45 15,60  3,14	  3,10 1,00 0,45      6,80	     0,25 0,25 0,25 0,25      6,80	0,13 0,13 93,00 -4,00 -0,41 2,00 1,00 0,68 15,60 3,10 42,70
						153,930
OC0046	<b>m² Encofrado plano en pilares</b> Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.	8	15,60		1,00	124,80
						124,800
OC0041	<b>m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras</b> Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Espesador 1 Espesador 2 Espesador 1 Cono Interior Espesador 2 Cono Interior	1 1 1 1 1 1 1	1,80 2,40 1,80 2,40 16,60 6,26 16,60 6,26	3,14 3,14 3,14 3,14 3,14  3,14	0,70 0,70 0,70 0,70 0,50  0,50	3,96 5,28 3,96 5,28 26,06 6,26 26,06 6,26
						83,120
OC0042	<b>m² Encofrado curvo en muros cara vista</b> Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza. Vertedero Espesador 1 Fase 1 Espesador 1 Fase 2 Espesador 2 Fase 1 y 2	2 2 0,5 0,5 0,5 0,5 1 1	6,28 6,28 15,00 15,60 15,00 15,60 15,00 15,60	7,10 6,95 3,14 3,14 3,14 3,14 3,14 3,14	0,50 0,70 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50	44,59 61,10 105,98 110,21 105,98 110,21 211,95 220,43
						970,450
OC0047	<b>m³ Cimbrado de elementos estructurales</b> Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	2 -2	869,19 534,86			1.738,38 -1.069,72
						668,660
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm². de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1 1   0,1	160,32 33,17 136,34 18,72 20.964,32	90,00 90,00 90,00 90,00		14.428,80 2.985,30 12.270,60 1.684,80 2.096,43
						33.465,930

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.13.03</b>	<b>VARIOS</b>					
<b>OC0048</b>	<b>m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.</b> Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado Espesador 1 Fase 1/2 Espesador 2 Fase 1/2 Arranque muros	2 2 2 1	4,50 4,50 6,28 9,47			9,00 9,00 96,08 9,47
				7,65		123,550
<b>ZJR017</b>	<b>m² Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.</b> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.  Pasarela	2	2,10	1,10		4,62 4,620
<b>OC0078</b>	<b>m Barandilla de acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	2 2	2,50 1,70			5,00 3,40 8,400
<b>OC0102</b>	<b>m² Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.</b> Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.  Apoyo pasarela	4	2,50	0,30		3,00 3,000
<b>OC0104</b>	<b>ud Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad</b> Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	2				2,00 2,000
<b>OC0068</b>	<b>m Escalera metálica vertical con protección</b> Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	2	1,25			2,50 2,500
<b>ZJR014</b>	<b>dm³ Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, colocado</b> Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, colocado, incluso con base de mortero de nivelación y dispositivos antideslizantes Apoyo pasarela	4	2,000	2,800	0,200	4,480 4,480
<b>OC0084</b>	<b>m Tub. PVC PN 6 DN 200 mm</b> Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 200 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.  Pasamuros Espesador 1 Pasamuros Espesador 2	1 1	0,30 0,30			0,30 0,30



# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						0,600
OC0107	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 200 mm con brida loca en extremo					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 200					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Acabado:					
	- Segun Especificaciones Técnicas.					
		2				2,00
						2,000
01.14	VARIOS					
01.14.01	GASÓMETRO					
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca					
	Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
	Solera gasómetros	1	18,25	17,25	2,00	629,63
	Arqueta	1	6,40	4,50	2,75	79,20
						708,830
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación					
	Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
		1	377,00			377,00
						377,000
OC0019	m³ Subbase de material granular					
	Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.					
	Solera	2	16,80	16,80	0,15	84,67
	A deducir	-4	4,77	4,77	0,15	-13,65
		2	2,00	2,00	0,15	1,20
		2	1,00	1,50	0,15	0,45
		2	1,25	1,25	0,15	0,47
	Arqueta	2	3,90	2,40	0,15	2,81
		2	2,40	3,50	0,15	2,52
						78,470
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20					
		2	7,88	1,90	0,75	22,46
	A deducir	-2	7,88	3,14	0,01	-0,49
						21,970
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30					
	Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.					
	Solera	2	16,80	16,80	0,10	56,45
	A deducir	-4	4,77	4,77	0,10	-9,10
		2	2,00	2,00	0,10	0,80
		2	1,00	1,50	0,10	0,30
		2	1,25	1,25	0,10	0,31
	Arqueta	2	3,90	2,40	0,10	1,87
		2	2,40	3,50	0,10	1,68
						52,310

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0022	<b>m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb</b>					
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Solera	2	16,30	16,30	0,50	265,69
		2	2,00	1,50	0,50	3,00
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
		2	1,50	1,00	0,50	1,50
		2	3,14	14,80	0,50	46,47
	A deducir	-4	4,77	4,77	0,50	-45,51
		-2	3,14	47,61	0,30	-89,70
	Arqueta	2	5,40	1,90	0,20	4,10
		2	1,90	1,50	0,20	1,14
	Macizados tuberías	2	0,25	1,90	0,50	0,48
		2	0,25	0,30	0,50	0,08
	A deducir tuberías	-4	0,25	3,14	0,01	-0,03
						188,220
OC0024	<b>m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb</b>					
	Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.					
	Arqueta	2	5,40	0,20	2,10	4,54
		2	1,90	0,20	2,10	1,60
		2	3,70	0,20	2,10	3,11
		2	3,00	0,20	2,10	2,52
		2	1,20	0,20	2,10	1,01
		2	1,50	0,20	2,10	1,26
						14,040
OC0040	<b>m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras</b>					
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
	Solera	16	6,75		0,50	54,00
		4	2,00		0,50	4,00
		2	1,50		0,50	1,50
		6	1,00		0,50	3,00
		4	1,50		0,50	3,00
		2	1,00		0,50	1,00
	Arqueta	2	5,40		0,20	2,16
		2	3,40		0,20	1,36
		2	1,90		0,20	0,76
		2	1,50		0,20	0,60
		2	3,50		0,20	1,40
		2	1,90		0,20	0,76
	Macizados tuberías	4	1,00		0,50	2,00
		4	1,00		0,50	2,00
		8	0,25		0,50	1,00
		2	1,90		0,50	1,90
		2	0,30		0,50	0,30
						80,740
OC0041	<b>m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras</b>					
	Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.					
		2	6,28	7,90	0,50	49,61
		2	6,28	6,90	0,80	69,33
						118,940
OC0043	<b>m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos</b>					
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.					
	Arqueta	4	5,40		2,10	45,36
		4	1,90		2,10	15,96
		4	3,70		2,10	31,08
		4	3,00		2,10	25,20
		4	1,20		2,10	10,08
		4	1,50		2,10	12,60
						140,280
OC0049	<b>m³ Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.</b>					
	Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.					
	Arqueta	2	5,00	1,50	0,08	1,20
		2	1,50	1,50	0,08	0,36
						1,560

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1	188,22	110,00		20.704,20
		1	14,04	115,00		1.614,60
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1		22.318,80		2.231,88
						24.550,680
OC0078	<b>m Barandilla de acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.					
	Arqueta	2	5,40			10,80
		2	3,40			6,80
		2	1,90			3,80
		2	1,50			3,00
		2	3,50			7,00
		2	1,90			3,80
						35,200
OC0098	<b>ud Pate de polipropileno conformado en U</b> Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917					
		14				14,00
						14,000
OC0103	<b>ud Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad</b> Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.					
		2				2,00
						2,000
<b>01.14.02</b>	<b>QUEMADOR DE GAS</b>					
OC0016	<b>m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca</b> Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.					
		1	9,70	3,10	0,30	9,02
						9,020
OC0018	<b>m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación</b> Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.					
		1	9,70	3,10	0,30	9,02
		-1	8,70	3,10	0,15	-4,05
		-1	8,70	3,10	0,10	-2,70
						2,270

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	1	8,70	3,10	0,15	4,05
						4,050
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	1	8,70	3,10	0,10	2,70
						2,700
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	1	8,20	2,60	0,30	6,40
						6,400
OC0023	m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	A deducir	-1	3,14	0,02	0,20	-0,01
						0,190
OC0025	m³ Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	4	0,20	0,20	1,10	0,18
		2	2,60	0,20	0,25	0,26
		2	1,80	0,20	0,25	0,18
						0,620
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	2	8,20		0,30	4,92
		2	2,60		0,30	1,56
						6,480
OC0044	m² Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	1	1,00	1,00		1,00
		4	1,00		0,20	0,80
						1,800
OC0045	m² Encofrado plano en vigas Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.	16	0,20		1,10	3,52
		4	2,60		0,25	2,60
		4	1,80		0,25	1,80
						7,920
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1	6,40	110,00		704,00
	Igual medición 1002025	1	0,19	80,00		15,20
	Igual medición 1002035	1	0,62	80,00		49,60
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1	768,80			76,88
						845,680
OC0150	m² Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	2	2,70		2,90	15,66
		2	1,80		2,90	10,44
	A deducir	-2	1,20		2,65	-6,36
						19,740

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0151	m <sup>2</sup> Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero					
	Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.					
	Peto	2	2,70		0,50	2,70
		2	2,05		0,50	2,05
						4,750
OC0152	m <sup>2</sup> Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bov					
	Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bovedillas cerámicas, incluso hormigón de capa de compresión y apeos necesarios, terminado.					
		1	2,60	2,20		5,72
						5,720
OC0112	m <sup>2</sup> Cubierta invertida no transitable, constituida por hormigón celular					
	Cubierta invertida no transitable, constituida por: hormigón celular, de espesor medio 10 cm., lámina asfáltica de betún plastomérico co doble armadura de 4 Kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm., capa separadora formada por un geotextil de 65 gr/m2 y capa de 8 cm. de gravilla.					
		1	2,45	2,05		5,02
						5,020
OC0113	m <sup>2</sup> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales					
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales.					
		1	2,20	1,80		3,96
		2	1,20	0,20		0,48
						4,440
OC0114	m <sup>2</sup> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales					
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales.					
		2	2,20		2,65	11,66
		2	1,80		2,65	9,54
	A Deducir	-2	1,20		2,65	-6,36
						14,840
OC0115	m <sup>2</sup> Mortero monocapa color en fachadas, terminado.					
	Mortero monocapa color en fachadas, terminado.					
		2	2,70		3,40	18,36
		2	2,30		3,40	15,64
	A Deducir	-2	1,20		2,65	-6,36
						27,640
OC0116	m <sup>2</sup> Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales					
	Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales.					
		1	2,20	1,80		3,96
		2	1,20	0,20		0,48
		2	2,20		2,65	11,66
		2	1,80		2,65	9,54
	A Deducir	-1	1,20		2,65	-3,18
						22,460
OC0117	m <sup>2</sup> Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón					
	Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón.					
		1	2,20	1,80		3,96
		2	1,20	0,20		0,48
		1	5,90	2,60		15,34
						19,780
OC0119	m Albardilla de piedra artificial, colocada.					
	Albardilla de piedra artificial, colocada.					
		2	2,70			5,40
		2	2,05			4,10
						9,500

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0120	ud Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios, colocado.	1				1,00 1,000
OC0121	m Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro, incluso codos y piezas especiales, colocada.	1	4,00			4,00 4,000
OC0122	ud Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado y bruñido interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de hormigón armado de 0,10 m. de espesor, terminada.	1				1,00 1,000
<b>01.14.03</b>	<b>SILO DE FANGOS</b>					
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	1	6,60	6,00	1,20	47,52 47,520
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	1 -1 -1 -1	47,52 3,75 5,00 16,00			47,52 -3,75 -5,00 -16,00 22,770
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M. Cimentación tolva	1	5,00	5,00	0,15	3,75 3,750
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación. Cimentación tolva	1	5,00	5,00	0,20	5,00 5,000
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado. Cimentación tolva	1 4	5,00 0,50	5,00 0,50	0,60 1,00	15,00 1,00 16,000
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Cimentación tolva	4 16	5,00 0,50		0,60 1,00	12,00 8,00 20,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1	16,00	110,00		1.760,00
	10% despuntes, ataduras y exceso de laminación	0,1	1.760,00			176,00
						1.936,000
OC0153	<b>ud Arqueta sumidero para recogida de pluviales, de 0,60 x 0,60 m.</b>	1				1,00
						1,000
<b>01.15</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>					
<b>01.15.01</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>					
OC0089	<b>ud Servicios afectados</b> Desconexión y conexión de servicios afectados					
						1,000
<b>01.16</b>	<b>RED DE CONDUCCIONES ENTERRADAS</b>					
<b>01.16.01</b>	<b>RED DE AGUA</b>					
OC0001	<b>m³ Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca</b> Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua					
	Arqueta decantación-decantador sec	1	2.156,16			2.156,16
	Desarenado desengrasado a tanque de tormentas	1	1.545,31			1.545,31
	Decantación a arqueta de agua tratada	1	297,21			297,21
	Salida agua tratada PRFV 1400 mm	1	60,80			60,80
	Salida agua tratada HA 1400 mm	1	2.026,67			2.026,67
						6.086,150
OC0002	<b>m³ Relleno y compactación de zanjas no seleccionado</b> Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y tras-dós de pozos con material procedente de la excavación.					
	Arqueta decantación-decantador sec	1	1.811,39			1.811,39
	Desarenado desengrasado a tanque de tormentas	1	188,80			188,80
	Decantación a arqueta de agua tratada	1	1.035,75			1.035,75
	Salida agua tratada 1400 PRFV	1	37,62			37,62
	Salida agua tratada HA 1400 mm	1	1.254,00			1.254,00
						4.327,560
OC0003	<b>m³ Material granular asiento de tuberías</b> Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.					
	Arqueta decantación-decantador sec	1	282,76			282,76
	Desarenado desengrasado a tanque de tormentas	1	85,24			85,24
	Decantación a arqueta de agua tratada	1	408,89			408,89
	Salida agua tratada PRFV 1400 mm	1	17,02			17,02
	Salida agua tratada HA 1400 mm	1	567,33			567,33
						1.361,240
OC0200	<b>m2 Entibación metálica cuajada zanjas y pozos</b> Entibacion metalica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metalicos y medios auxiliares.					
	Decantación a arqueta de agua tratada	2	29,50	5,20		306,80
						306,800

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0008	<b>m Tubería PRFV 1400 mm. PN 10</b> Tubería presión diámetro 1400 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.					
	Salida agua tratada	1	3,60			3,60
						3,600
OC0009	<b>m Tubería PRFV 1000 mm. PN 10</b> Tubería presión diámetro 1000 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.					
	Decantación a arqueta de agua tratada	1	29,50			29,50
						29,500
OC0010	<b>m Tubería PRFV 900 mm. PN 10</b> Tubería presión diámetro 900 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.					
	Desarenado desengrasado a tanque de tormentas	1	158,25			158,25
						158,250
OC0011	<b>m Tubería PRFV 800 mm. PN 10</b> Tubería presión diámetro 800 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.					
	Arqueta decantación-decantador sec	1	63,25			63,25
		1	60,10			60,10
						123,350
OC0201	<b>m Tubería H.A. con camisa de acero 1400 mm</b> Suministro y colocacion de tuberia de hormigon armado de diametro nominal DN 1.400 mm y 10 atm de presion maxima de diseño, con armadura interior compuesta de camisa de chapa de acero de 6 mm de espesor minimo, de calidad minima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 641 y/o segun normativa vigente, reforzada con espiras de acero corrugado, en caso necesario, y armadura exterior en una sola capa de espiras de acero corrugado, con distancia minima al paramento de 3 cm, proteccion exterior de dos manos de pintura epoxi - brea de 75 micras/mano, incluso p.p. de junta soldada reforzada con anillo armado, colocacion, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. El cemento debera cumplir con lo especificado en la vigente RC.					
		1	60,00			60,00
						60,000



# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.16.02</b>	<b>RED DE VACIADOS</b>					
OC0001	m³ Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua					
	DN 200	1	2.482,19			2.482,19
	DN 110	1	1.054,10			1.054,10
						3.536,290
OC0002	m³ Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.					
	DN 200	1	2.387,17			2.387,17
	DN 110	1	998,85			998,85
						3.386,020
OC0003	m³ Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.					
	DN 200	1	88,82			88,82
	DN 110	1	53,70			53,70
						142,520
OC0084	m Tub. PVC PN 6 DN 200 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 200 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.					
		1	197,45			197,45
						197,450
OC0082	m Tub. PVC PN 6 DN 110 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 110 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.					
		1	21,75			21,75
		1	50,20			50,20
		1	41,82			41,82
		1	25,10			25,10
		1	12,55			12,55
		1	10,88			10,88
						162,300
<b>01.16.03</b>	<b>CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR</b>					
OC0086	m Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm.					
						300,000
OC0087	ud Arqueta prefabricada de polipropileno de dimensiones 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.					
						12,000
OC0080	m Zanja para canalización eléctrica Zanja para canalización eléctrica H=0,90 metros, incluyendo excavación, capa de arena de río y relleno seleccionado, cinta de aviso de P.V.C.					
						300,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0081	<b>ud Cimentación de báculo de luminaria</b> Cimentación de báculo de luminaria mediante dado de hormigón en masa HM-20 de 0,80 x 0,80 x 1,00 m., incluso excavación, pernos de anclaje, tubo embebido y arqueta adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada interior y exteriormente, fondo de arena y tapa de hormigón, totalmente acabada.					15,000
<b>01.17</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>					
OC-UR004	<b>m² Pavim. viales M.B.C. 40+8</b> Pavimento de viales compuesto por: base de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 98 % P.M., riego de imprimación y capa de rodadura de 8 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16surfD. (Antigua D-12).	1	658,00			658,00
						658,000
OC-UR005	<b>m² Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm</b> Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm. de cuatro pastillas, sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso mortero de agarre, p.p de juntas de dilatación y bordillo de cierre.	1	268,60			268,60
						268,600
OC-UR006	<b>m Bordillo doble capa de hormigón</b> Bordillo doble capa de hormigón, colocado sobre base de hormigón en masa HM 20 , incluso rejuntado con mortero de cemento.	2	150,00			300,00
						300,000
OC-UR007	<b>m² Césped por siembra de mezcla de semillas, incluida tierra vegetal de 30 cm</b> Extendido de tierra vegetal de 30 cm de espesor y sembrado de césped con semillas de ray-grass y trébol.	1	13.384,00			13.384,00
						13.384,000
OC-UR008	<b>m Cerramiento de parcela</b> Cerramiento de parcela formado por: cimiento corrido de hormigón HA-25 de 50 x 50 cm de sección, zócalo de hormigón de 25 cm de espesor y 60 cm. de altura, y valla metálica de 2,00 m. de altura y malla de acero inoxidable, incluso postes anclados sobre el murete y tres filas de alambre de espinos en plano inclinado, incluso accesos, terminado.	1	508,00			508,00
						508,000
OC-UR009	<b>m² Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza</b> Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	1	1.169,20			1.169,20
						1.169,200
OC-UR011	<b>ud Conjunto elementos drenaje pluviales</b> Elementos de la red de drenaje de aguas pluviales según plano formado por: - Tubo PVC DN200 a DN700 - Excavación de zanja, con asiento de material granular - Pozos de registro de hormigón prefabricado con tapa de fundición. - Arqueta para recogida de pluviales 20 x 50 cm, con reja de fundición.	1				1,00

MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
01.18	OBRAS SECUNDARIAS					
IMP0001	ud Imprevistos de obra civil					
	Trabajos de conexión con instalaciones actuales, incluyendo materia- les auxiliares, reparaciones y repuestos					
						5,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS</b>					
<b>02.01</b>	<b>BOMBEO CABECERA Y BOMBEO A EMISARIO</b>					
EQ0001	ud Bomba centrífuga 1013 l 15.49 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara húmeda - Caudal: 1013 l/s - Altura manométrica: 15.49 m.c.a. - Potencia motor: 250 kW - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP 01.01					
	Bombeo de cabecera	2				2,00
						2,000
EQ0002	ud Bomba centrífuga 1200 l 26.20 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara seca. - Caudal: 1200 l/s - Altura manométrica: 26.20 m.c.a. - Potencia motor: 400 kW - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena izado. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP					
		1				1,00
						1,000
EQ0003	ud Colector impulsión bomba agua bruta - B Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicio: impulsión bomba de agua bruta tipo B. - Diámetro principal: 800 mm. - Longitud total aproximada: 12,50 m - Material: AISI 316 L					
	Bombeo de cabecera	2				2,00
						2,000
EQ0004	ud Colector aspiración bomba emisario Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: aspiración bomba de agua a emisario. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800 - Ramales de salida: 1 de DN 800 - Longitud total aproximada: 2,00 m - Espesor: >= 6 mm. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.					
	Bomba emisario	1				1,00

# MEDICIONES

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Bombeo de cabecera	2	25,00			50,00
	Bombeo emisario	1	25,00			25,00
						75,000
EQ0006	<b>ud Colector impulsión bomba emisario</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bomba de agua a emisario. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800. - Ramales de salida: 1 de DN 800. - Longitud total aproximada: 16 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.					
	Bomba emisario	1				1,00
						1,000
EQ0100	<b>ud Conexión eléctrica bombas</b> Conexión eléctrica de bombas a nuevo CCM Bombeo de cabecera Emisario	2 1				2,00 1,00
						3,000
EQ0007	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 800</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 800 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316					
	Bomba emisario	2				2,00
						2,000
EQ0101	<b>ud Valvula de retención DN 800 tipo mariposa</b> Suministro e instalación de válvula de retención, DN 800, PN 16, tipo mariposa, de disco basculante con dispositivo amortiguador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad. Con instalación y pruebas.					
	Bomba emisario					2,00
						2,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0150	ud Manómetro de esfera Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.					
	Bombeo de cabecera	2				2,00
	Bombeo a emisario	1				1,00
						3,000
<b>02.02</b>	<b>PRETRATAMIENTO</b>					
<b>02.02.01</b>	<b>DESBASTE</b>					
EQ0008	ud Tamiz de finos Tamiz autolimpiable de escalera de las siguientes características: - Marca: ABS / SNOEK (HYDREUTES) / STEP SCREEN (HUBER) o similar - Fluido: agua residual urbana. - Caudal: 4.980 m <sup>3</sup> /h. (máximo). - Anchura del canal: 1,50 m. - Anchura efectiva de tamiz: 1,40 m. - Altura total del tamiz: 3.450 mm. - Luz de paso: 3 mm. - Espesor pletinas : 3 mm. Materiales: - Estructuras: acero inox. AISI 304. - Carenado: acero inox. AISI 304. - Accionamiento: motorreductor eléctrico - Potencia: 3,00 kW. Acabados: - Según estándar del fabricante.					
	Ampliación pretratamiento	1				1,00
						1,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
EQ0009	<p>ud Tornillo transportador-compactador</p> <p>Transportador - Compactador de tornillo sinfin de las siguientes ca- racterísticas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: ABS / COMES / FILTRAMAS / QUILTON o similar</li><li>- Servicio: Tamizado.</li><li>- Disposicion: Horizontal.</li><li>- Material a transportar: Rechazo de tamices en canal.</li><li>- Capacidad: 2 ÷ 4 m³/h</li><li>- Longitud: 13,50 m.</li><li>- Luz de malla: 1,00 mm.</li><li>- Diametro helice: 280 mm.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Canal: Acero inoxidable AISI 316 L</li><li>- Hélice: Acero F 1515</li><li>- Zona de prensado y rejilla: Acero inoxidable AISI 316 L</li><li>- Tolvas y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor electrico</li><li>- Tipo: monobloc</li><li>- Potencia: 0,75 kW</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Bocas de carga de 1,50 m</li><li>- 1 Boca de descarga</li></ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Segun standard del fabricante</li></ul>						
	Nuevo tornillo	1				1,00	
						1,000	
EQ0010	<p>ud Compuerta canal motorizada</p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes caracteristi- cas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / ACSA o similar</li><li>- Servicio: Entrada y salida canal de tamizado.</li><li>- Ancho del canal: 1,50 m.</li><li>- Altura del canal: 2,24 m.</li><li>- Carga del agua: 1,53 m. (2,05 m máx).</li><li>- Altura del tablero: 2,20 m.</li><li>- Estanqueidad: 3 lados.</li><li>- Número de husillos: 1 ud.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 3,00 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guia: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Finales de carrera.</li><li>- Limitador de par.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>						
	Nuevo canal	2				2,00	

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
EQ0151	ud Desmontaje tornillo transportador - compactador Desmontaje de los tornillos existentes					
	Tornillos existentes	2				2,00
						2,000
EQ0152	m Tubería DN300 AISI316 L Tubería acero inox 316L DN300 Soportes y accesorios					
	Reposición conducción arenas	1	12,00			12,00
						12,000
<b>02.02.02</b>	<b>DESARENADO-DESENGRASADO</b>					
<b>02.02.02.01</b>	<b>DESARENADORES-DESENGRASADORES</b>					
EQ0102	ud Adecuación puentes desarenadores Adecuación puentes desarenadores, reparación y pintado					
	Puentes existentes	4				4,00
						4,000
EQ0029	ud Compuerta mural motorizada 1 x 1 Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes característi- cas: - Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / ACSA o similar - Servicio: Aislamiento desarenadores. - Ancho del canal: 1,20 m. - Altura del canal: 2,24 m. - Carga del agua: 0,97 m. (2,05 m máx). - Altura del tablero: 2,20 m. - Estanqueidad: 3 lados. - Número de husillos: 1 ud. Accionamiento: - Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02). - Tipo: monobloc. - Potencia: 3,00 kW. Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316. - Marco guía: acero inoxidable AISI 316. - Husillo: acero inoxidable AISI 316. - Cierre: Doble Inox-inox / EPDM. Accesorios: - Finales de carrera. - Limitador de par. - Mando manual de emergencia con volante y embrague. - Indicador de posición. - Calefacción en bornas.					
	Nuevo desarenador	2				2,00
						2,000



## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0017	<p>ud <b>Puente desarenador-desengrasador</b></p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar</li> <li>- Tipo: longitudinal</li> </ul> <p>Dimensiones del tanque:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anchura desarenado: 3,60 m.</li> <li>- Anchura desengrasado: 1,80 m.</li> <li>- Espesor deflector: 0,20 m.</li> <li>- Anchura interior total: 5,60 m.</li> <li>- Longitud: 28,00 m.</li> </ul> <p>Puente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposicion: transversal</li> <li>- Distancia entre apoyos: 4,80 m.</li> <li>- Longitud aprox.: 5,00 m.</li> <li>- Ancho util: 1,00 m.</li> </ul> <p>Rail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN</li> <li>- Longitud: 2 x 28 m.</li> </ul> <p>Recogida de flotantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: rasquetas suspendidas del puente</li> </ul> <p>Recogida de arenas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: bomba montada en el puente (no incluida)</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del puente: Acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante</li> <li>- Rasquetas de flotantes: AISI 316 L / neopreno</li> </ul> <p>Accionamiento: motorreductor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia motor traslación: 0,25 kW</li> <li>- Potencia motor accionamiento rasquetas: 0,18 kW</li> </ul>					
	Nuevo puente	1				1,00
						1,000
EQ0202	<p>ud <b>Conducto vaciado desarenador</b></p> <p>conducto construido mediante tuberia de fundicion nodular ISO 2531, piezas especiales y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: vaciado areneros</li> <li>- DN 150</li> <li>- Longitud: 1,50 m.</li> <li>- Espesor: según UNE EN 585</li> </ul>					
		1				1,00
						1,000
EQ0203	<p>ud <b>Válvula compuerta manual DN 150</b></p> <p>Válvula de compuerta.</p> <p>Marca: BELGICAST / AVK o similar</p> <p>Tipo : Husilo no ascendente / serie corta.</p> <p>Diámetro nominal : DN 150.</p> <p>Presión nominal : PN 10/16.</p> <p>Conexiones : bridas DIN 2502.</p> <p>Accionamiento: manual por volante.</p>					
		1				1,00

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0204	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150</b> Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	1				1,000
						1,00
						1,000
EQ0205	<b>m Tubería acero inox 316 L DN150</b> Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios					
	Purga de grasas	1	25,00			25,00
						25,000
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.					
	Nuevo desarenador	1				1,00
						1,000
EQ0207	<b>ud Pantalla separadora de grasas</b> Pantalla de las siguientes características: - Marca: FIBER PROFILL o similar - Servicio: separación zona de grasas de zona de arenas en desarenador. Dimensiones: - Longitud: 28 m. - Altura: 1,00 m. Materiales: - PRFV. Incluso soportería en acero inoxidable.	1				1,00
						1,000
<b>02.02.02.02</b>	<b>AIREACIÓN DESARENADORES</b>					
EQ0208	<b>ud Termómetro de esfera</b> Termómetro. Tipo : sonda de inmersión rígida. Marca: WEC / SENSOTEC o similar Medida : directa. Diámetro de la esfera : 100 mm.					
	Nueva soplante	1				1,00
						1,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0209	<b>ud Compensador de dilatación - Bidas - DN 150</b> Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 150. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.					
	Nueva soplante	1				1,00
						1,000
EQ0210	<b>ud Valvula de mariposa manual - DN 150</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP - DN 150 - PN 10 - Montaje: entre bidas DIN 2502 - Accionamiento: manual por palanca					
	Nueva soplante	1				1,00
						1,000
EQ0211	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 150</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 150 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 95 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.					
	Nueva soplante	2				2,00
						2,000
EQ0212	<b>m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 150</b> tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 150 mm. - Espesor: 2,6 mm. - Material: AISI 316 L					
	Nueva soplante	5				5,00
						5,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0213	<b>ud Parrila distribución aire en desarenador</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463. Provisto de difusores de burbuja gruesa. Incluso uniones y accesorios. - Servicio: distribución de aire a desarenadores-desengrasadores. - Tipo : bucle cerrado - DN 150 - Longitud total: 65 m - Difusores: 40 uds, marca EIMCO / R & O, o similar conexión 3/4" NPT - 4 m de tubería DN 25 y válvula de bola 1" para purga.					
	Nuevo desarenador	1				1,00
						1,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Nueva parrilla y conducción	150				150,00
						150,000
EQ0214	<b>ud Grupo motosoplante dos velocidades</b> Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características: - Marca: M.P.R. / ROBUSCHI / AERZEN / PEDRO GIL o similar - Fluido: aire atmosférico. - Caudal aspirado: 900 ÷ 580 Nm <sup>3</sup> /h. - Presión diferencial: 4,00 m.c.a. - Velocidad de la soplante: 3.398 ÷ 2.250 r.p.m. - Potencia absorbida: 13 ÷ 8,60 kW. Accionamiento: motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02. - Potencia: 16,50 ÷ 11 kW. - Velocidad: 1.500 ÷ 1.000 r.p.m. Accesorios: - Filtro de aire. - Silenciador de aspiración. - Silenciador de impulsión. - Válvula de seguridad. - Válvula de retención. - Soportes antivibratorios. - Manguito elástico. - Manómetro de esfera en panel. - Detector de colmatación del filtro. Incluyendo cabina insonorizante: - Ventilación forzada. - Material marco y lomos: chapa galvanizada. Acabado: - Según estándar del fabricante.					
	Nueva soplante	1				1,00
						1,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.02.02.03</b>	<b>EXTRACCION Y SEPARACION DE ARENAS</b>					
EQ0215	ud Colector impulsión bombas de arena Conducto construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicio: impulsión bombas de arenas - DN 150 mm. - Conexión a bomba: DN 80 - Longitud: 4,00 m - Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,00
						1,000
EQ0216	ud Grupo motobomba centrífuga vertical de arenas Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: EGGER / CAPRARI / HYDREUTES o similar - Ejecución: vertical. - Fluido a bombear: agua con arenas al 2%. - Caudal: 60 m <sup>3</sup> /h. - Altura manométrica: 2 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 960 r.p.m. - Tipo de impulsor: Vortex desplazado total. - Paso libre de sólidos: 80 mm. - Rendimiento: 35 %. - Conexiones de aspiración / impulsión: DN 100 / DN 80. Materiales: - Cuerpo: GG 25. - Rodete: CA 40. - Eje: Ck 45. Accionamiento: - Motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02. - Potencia: 1,50 kW. - Velocidad: 970 r.p.m. Acabado: - Según estándar del fabricante.	1				1,00
						1,000
EQ0205	m Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	4				4,00
						4,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.02.02.04</b>	<b>EXTRACCION Y SEPARACION DE GRASAS</b>					
EQ0217	ud Caja sumergida para purga de grasas Caja para recogida de grasas y flotantes a instalar en el desarenador-desengrasador de las siguientes características: Tipo: sumergida. Anchura: 1,80 m Longitud : 1,00 m Brida de conexión: DN 150. Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,00 1,000
EQ0205	m Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	25				25,00 25,000
EQ0218	ud Válvula de manguito elastico - neumática - DN 150 Válvula de manguito elastico de las siguientes características - Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar - DN 150 - Conexiones: bridas DIN 2502 - Accionamiento: neumatico Materiales: - Cuerpo: fundicion - Manguito: neopreno Acabado: - Segun standard del fabricante	1				1,00 1,000
EQ0203	ud Válvula compuerta manual DN 150 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 150. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	1				1,00 1,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0204	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150 Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	1				1,00 1,000
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	70				70,00 70,000
<b>02.03</b>	<b>TANQUES TORMENTA</b>					
<b>02.03.01</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIEZA</b>					
EQ0219	ud Limpiador basculante L = 4.65 m Limpiador basculante de las siguientes características: - Marca: HIDROSTANK o similar - Capacidad de basculación: 400 l/m. - Longitud: 4,65 m. - Espesor: 3 mm. Materiales: - Limpiador: acero inoxidable AISI 316. - Tornillería: acero A4. - Anclajes: acero A4. Incluso: - Soportes. - Rodamientos. - Juegos de suspensión.					
	Tanque 2	8				8,00
	Tanque 3	8				8,00
						16,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0220	<b>ud Circuito de control de llenado</b> Circuito de control de llenado de las siguientes características: El circuito consta de: - Sondas de nivel para detectar el llenado y el vaciado del tanque. - 8 detectores inductivos IP 67 para detectar el volcado de los limpiadores. - 8 electroválvulas de 1,5" para controlar el llenado de los limpiadores. Cada electroválvula instalada en una caja exterior al tanque para realizar en ella la acometida de agua de la red, con una llave de bola de 1,5".					
	Tanque 2	1				1,00
	Tanque 3	1				1,00
						2,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Tanque 2	200				200,00
	Tanque 3	200				200,00
						400,000
<b>02.03.02</b>	<b>SISTEMA DE AGITACIÓN</b>					
EQ0221	<b>ud Electroagitador sumergido</b> Electroagitador sumergido de las siguientes características: - Marca: ABS / FLYGT / SARLIN o similar - Servicio: Agitación tanque de tormentas. - Diametro de la helice: 650 mm. - Velocidad de la helice: 462 r.p.m. Materiales: - Carcasa del motor: fundición gris GG 25. - Helice: Acero inoxidable AISI 316. - Eje del rotor: Acero inoxidable 1.4021. Accionamiento: - Motor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02) - Acoplamiento: directo. - Potencia: 7,50 kW Accesorios: - Sistema de elevación y giro 100 x 100 x 4. Acabados: - Segun estándar del fabricante					
	Tanque 2	3				3,00
	Tanque 3	3				3,00
						6,000



## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Tanque 2	80				80,00
	Tanque 3	80				80,00
						160,000
<b>02.03.03</b>	<b>VACIADO</b>					
EQ0224	<b>m Tubería acero inox 316 L DN 200</b> tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L					
	Tanque 2	3				3,00
	Tanque 3	3				3,00
						6,000
EQ0223	<b>ud Válvula compuerta manual DN 200</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
	Tanque 2	1				1,00
	Tanque 3	1				1,00
						2,000
EQ0222	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316					
	Tanque 2	1				1,00
	Tanque 3	1				1,00
						2,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Tanque 2	100				100,00
	Tanque 3	100				100,00
						200,000
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.					
		2				2,00
						2,000
<b>02.04</b>	<b>TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>					
<b>02.04.01</b>	<b>REACTOR BIOLÓGICO</b>					
EQ0222	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316					
		3				3,00
						3,000
EQ0223	<b>ud Válvula compuerta manual DN 200</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
		3				3,00
						3,000
EQ0224	<b>m Tubería acero inox 316 L DN 200</b> tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L					
		3				3,00
						3,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0225	<b>m Vertedero regulable</b> Vertedero de las siguientes características: - Altura: 200 mm. - Espesor: 3 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L	1	90,40			90,40
						90,400
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	3				3,00
						3,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	150				150,00
						150,000
EQ0104	<b>ud Desmontaje equipos antiguo reactor</b> Desmontaje de equipos de reactor actual Reactores antiguos	3				3,00
						3,000
EQ0034	<b>ud Sistema híbrido de lecho móvil</b> Sistema híbrido de lecho móvil tipo MBBR para las 2 zonas de los 3 reactores, según planos - Soporte plástico para desarrollo biopelícula, polietileno alta densidad de entre 600 a 900 m2/m3 - Porcentaje relleno: entre el 40 y el 65% - Parrillas aireación - Colectores circulares en chapa perforada en los huecos entre vasos - Reguladores de nivel y medidores de oxígeno disuelto.  Según especificaciones técnicas incluidas en el apartado 04. del Pliego	1				1,00
						1,000
<b>02.04.02</b>	<b>PRODUCCIÓN DE AIRE</b>					
EQ0103	<b>ud Desmontaje soplantes biológico</b> Desmontaje de soplantes actuales de biológico Soplantes existentes	3				3,00
						3,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0031	<p>ud Turbocompresores levitación magnética</p> <p>Turbocompresores de levitación magnética Marca Sulzer o similar</p> <p>Compresor centrífugo, con control continuo de caudal y consumo de potencia optimizada por control de velocidad rotacional, para operación sin consumo de aceite.</p> <p>El turbo compresor está equipado con motor de alta velocidad, variador de frecuencia, pantalla de control local y protección de ruidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 8.900 - 14.828 Nm<sup>3</sup>/h Máximo 20.000 Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>- Presión diferencial: 700 mbar</li> <li>- Potencia: 300 kW</li> <li>- Encapsulado insonorizado</li> <li>- Variador de frecuencia incluido.</li> <li>- Válvula antiretorno y filtros de entrada.</li> </ul> <p>Según ETP 04.02</p>	3				3,00
						3,000
EQ0226	<p>ud Colector impulsión soplantes biológico</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios: impulsión de las soplantes de tratamiento biológico.</li> <li>- Diámetro principal: 1200 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 4 de DN 400</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 1200</li> <li>- Longitud: 18,00 m</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	1				1,00
						1,000
EQ0227	<p>ud Valvula de mariposa manual - DN 400</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP o similar</li> <li>- DN 400</li> <li>- PN 10</li> <li>- Montaje: entre bridas DIN 2502</li> <li>- Accionamiento: manual por desmultiplicador y volante</li> </ul>	4				4,00
						4,000
EQ0228	<p>ud Junta de unión ARPOL - DN 400</p> <p>Junta de unión de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Arpol</li> <li>- Diámetro nominal de la tubería : DN 400</li> <li>- Presión nominal: PN 4</li> <li>- Anchura de la junta: 140 mm</li> <li>- Cierre: simple</li> </ul> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta : Acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- Junta de caucho: EPDM.</li> </ul>					

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4				4,00
						4,000
EQ0229	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 1200</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 1200 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	4				4,00
						4,000
EQ0230	<b>m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 400</b> tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - Diametro: 400 mm. - Espesor: 3,20 mm. - Material: AISI 316 L	4				8,00
						8,000
		4	2,00			8,00
						8,000
EQ0231	<b>m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 1200</b> Tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 1200 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L					
	Interior edificio	1	15,00			15,00
						15,000
EQ0232	<b>m Calorifugado de tuberías de DN 400</b> Calorifugado de tuberías: - DN 400. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	4	2,00			8,00
						8,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	300				300,00
						300,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.04.03</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b>					
EQ0231	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 1200</b> Tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 1200 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L	30				30,00
						30,000
EQ0233	<b>ud Colector distribución a balsas</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a balsas desde colector general. - Diámetro principal: 1200 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 1200. - Ramales de salida: 2 de DN 800. - Longitud: 6,00 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,00
						1,000
EQ0234	<b>ud Válvula de regulación de aire DN 250 - Mariposa almenada</b> válvula de regulación de mariposa almenada de las siguientes características: - Marca: SAMSON o similar - DN: 250 - PN 10 - Montaje: Wafer entre bridas DIN 2501 - Accionamiento: servomotor eléctrico de regulación 4÷20 mA <b>Materiales</b> - Cuerpo: hierro fundido GG-25 - Disco: Acero inox. especial con corrección de flujo - Cierre: metal - metal - Elastómero: Perbunan <b>Accesorios</b> - 2 Contactos finales de carrera - Mando manual de socorro - Transmisor de posición 4 ÷ 20 mA <b>Acabado:</b> - Según standard del fabricante	3				3,00
						3,000
EQ0235	<b>ud Colector instalación válvula regulación aire</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: Instalación válvula de regulación aire a balsas - Diámetro principal: 450 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 450 - Ramales de salida: 1 de DN 250 - Longitud aproximada: 1,00 m - Material: AISI 316 L	6				6,00
						6,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0236	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 800</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 800 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L Acabado:	2	18,00			36,00 36,000
EQ0237	<b>ud Compensador de dilatación - Bidas - DN 800</b> Compensador de dilatación. Servicio : Líneas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 800. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	4				4,00 4,000
EQ0238	<b>ud Colector distribución a parrillas 1</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800 - Ramales de salida: 1 de DN 250 + 1 de DN 400 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	3				3,00 3,000
EQ0240	<b>ud Compensador de dilatación - Bidas - DN 400</b> Compensador de dilatación. Servicio : Líneas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 400. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	3				3,00 3,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0241	<b>ud Colector distribución a parrillas 2</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diámetro principal: 400 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 400 - Ramales de salida: 2 de DN 250 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	3				3,00 3,000
EQ0242	<b>ud Bajante DN 250</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: Bajante a parrillas. - Diámetro principal: 250 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 250 - Ramales de salida: 1 de DN 250 - Longitud aproximada: 8,00 m - Material: AISI 316 L	9				9,00 9,000
EQ0228	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 400</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 400 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 140 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	6				6,00 6,000
EQ0229	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 1200</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 1200 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	3				3,00 3,000



## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0230	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 400</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - Diámetro: 400 mm. - Espesor: 3,20 mm. - Material: AISI 316 L	36				36,00
						36,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	3	300,00			900,00
						900,000
EQ0243	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 800</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 800 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	3				3,00
						3,000
<b>02.05</b>	<b>DECANTACIÓN SECUNDARIA</b>					
<b>02.05.01</b>	<b>REPARTO A DECANTACIÓN</b>					

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
EQ0244	<p><b>ud Compuerta mural aislamiento decantadores 0.80x0.80</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: IMESA / PRAMAR / FILTRAMAS / MAINSER o similar</li><li>- Servicio: aislamiento alimentación decantadores.</li><li>- Ancho de hueco: 0,80 m.</li><li>- Altura del hueco: 0,80 m.</li><li>- Carga del agua: máximo 4,33 m.</li><li>- Altura de accionamiento: 5,10 m.</li><li>- Estanqueidad: 4 lados.</li><li>- Número de husillos: 1.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 1,50 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guía: acero inox. AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inox. AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Limitador de par.</li><li>- Finales de carrera.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador mecánico de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>						
	Nueva arqueta	3				3,00	
						3,000	
EQ0005	<p><b>kg Acero en soportes</b></p> <p>Servicio : Construcción de soportes.</p> <p>Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc.</p> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L</li><li>- Abrazaderas: acero F 112.</li><li>- Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.</li></ul>						
		60				60,00	
						60,000	
EQ0225	<p><b>m Vertedero regulable</b></p> <p>Vertedero de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Altura: 200 mm.</li><li>- Espesor: 3 mm.</li><li>- Material: acero inox. AISI 316 L</li></ul>						
		7,5				7,50	
						7,500	

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.05.02</b>	<b>DECANTADORES</b>					
EQ0245	<b>ud Puente decantador</b> Mecanismo decantador. Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar Servicio : Decantación primaria Tipo : de gravedad. Instalación : En tanque circular de hormigón . Canal de recogida de agua decantada: interior simple - Diámetro del tanque: 35,00 m. - Altura cilíndrica útil del tanque : 3,50 m. - Pendiente de la solera : 1:12. - Altura cónica : 1,31 m. - Anchura útil del puente : 0,80 m. - Anchura canal periférico: 0,80 m. Retirada de flotantes : mediante caja sumergida. Retirada de fangos : Rasquetas y salida por poceta central. Accionamiento : motor-reductor eléctrico. - Potencia del motor: 0,25 kW. Materiales: - Puente: Viga cajón en chapa plegada AISI 316 L. - Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante - Campana de tranquilización : acero inoxidable AISI 316 L - Deflector y vertedero en acero inoxidable AISI 316 L. - Barandilla puente: Aluminio					
	Decantadores nuevos	2				2,00
						2,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
		2	100,00			200,00
						200,000
EQ0246	<b>m Tubería de polietileno UNE 53.131 - DN 80 - PN 4 - AD</b> tubería de polietileno UNE 53.131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Calidad: alta densidad (0,955) - DN: 80 (Ø exterior 90 mm) - PN 4					
		2	60,00			120,00
						120,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.05.03</b>	<b>PURGA DE FLOTANTES</b>					
EQ0247	ud Válvula de manguito elastico - neumática - DN 100 Válvula de manguito elastico de las siguientes características - Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar - DN 100 - Conexiones: bridas DIN 2502 - Accionamiento: neumatico Materiales: - Cuerpo: fundicion - Manguito: neopreno Acabado: - Segun standard del fabricante	2				2,00 2,000
EQ0248	ud Válvula compuerta manual DN 100 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 100. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2				2,00 2,000
EQ0249	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 100 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 100 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornilleria: AISI 316	2				2,00 2,000
EQ0250	m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 100 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 100 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	2	5,00			10,00 10,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0251	<b>ud Conjunto de tuberías</b> Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión. Servicio : para mando de las válvulas neumáticas. Compuesto por : - Válvula de bola para aislamiento 1/4". - Electroválvula de 3 vías para mando 1/4". Materiales : - Tuberías : cobre. - Latiguillos : nylon.	2				2,00 2,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	2	30,00			60,00 60,000
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	2				2,00 2,000
<b>02.05.04</b>	<b>BOMBEO DE FLOTANTES</b>					
EQ0150	<b>ud Manómetro de esfera</b> Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	1				1,00 1,000
EQ0252	<b>ud Regulador de nivel</b> Controlador de nivel. Tipo : boya o flotador. Marca: JGR o similar. Interruptor : magnético.	2				2,00

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
EQ0253	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 80</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 80 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L					
	Impulsión flotantes	1	70,00			70,00
						70,000
EQ0254	<b>ud Válvula de retención clapeta - DN 80</b> Válvula de retención de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 80 - PN 10 - Conexiones: bridas DIN 2502					
		2				2,00
						2,000
EQ0255	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 80</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 80 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316					
		2				2,00
						2,000
EQ0256	<b>ud Válvula compuerta manual DN 80</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husillo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 80. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
		2				2,00
						2,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
EQ0257	<p>ud Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - grasas y flotantes</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar</li><li>- Ejecucion: sumergible.</li><li>- Instalacion: fija.</li><li>- Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes.</li><li>- Caudal: 20 m³/h.</li><li>- Altura manométrica: 25,00 m.</li><li>- Velocidad de la bomba: 2.900 rpm.</li><li>- Tipo de impulsor: Vortex.</li><li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li><li>- Rendimiento hidráulico: 29 %.</li><li>- Tipo de cierre: Junta mecánica.</li><li>- Diámetro de la descarga: DN 80.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Carcasa: Fundición gris GG 25.</li><li>- Rodete: Fundición gris GG 25.</li><li>- Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02.</li><li>- Potencia nominal en el eje: 11,00 kW.</li><li>- Velocidad: 2.900 rpm.</li><li>- Aislamiento: clase F.</li></ul>	2					2,00
						2,000	
EQ0258	<p>ud Colector general impulsión bombas sumergibles grasas y flotantes</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Servicio: impulsión bombas espumas.</li><li>- Diámetro principal: 80 mm.</li><li>- Ramales de entrada: 2 de DN 80.</li><li>- Ramales de salida: 1 de DN 80.</li><li>- Longitud: 6,00 m.</li><li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li></ul>	1				1,00	
						1,000	
02.05.05	PURGA DE FANGO						
EQ0150	<p>ud Manometro de esfera</p> <p>Manómetro de esfera</p> <p>Servicio : Impulsión bombas.</p> <p>Marca: BOURDON o similar.</p> <p>Tipo: muelle tubular.</p> <p>Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas.</p> <p>Diámetro de esfera: 100 mm.</p> <p>Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala.</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tubo sifón.</li><li>- Válvula para aislamiento y purga.</li></ul>	1				1,00	
						1,000	

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0252	ud Regulador de nivel Controlador de nivel. Tipo : boya o flotador. Marca: JGR o similar. Interruptor : magnético.	2				2,00 2,000
EQ0224	m Tubería acero inox 316 L DN 200 tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L					
	Bombeo fangos	1	70,00			70,00 70,000
EQ0223	ud Válvula compuerta manual DN 200 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2				2,00 2,000
EQ0222	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2				2,00 2,000
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Decantador 1	100				100,00
	Decantador 2	100				100,00
						200,000



## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0206	ud Toma de agua Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	2				2,00
						2,000
EQ0259	ud Válvula de retencion clapeta - DN 200 Válvula de retencion de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 200 - PN 10 - Conexiones: bridas DIN 2502	2				2,00
						2,000
EQ0260	ud Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - fangos decantados Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar - Ejecucion: sumergible. - Instalacion: fija. - Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes. - Caudal: 60 m <sup>3</sup> /h. - Altura manométrica: 10,00 m. - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm. - Tipo de impulsor: Vortex. - Paso libre de sólidos: 80 mm. - Rendimiento hidráulico: 29 %. - Tipo de cierre: Junta mecánica. - Diámetro de la descarga: DN 80. Materiales: - Carcasa: Fundición gris GG 25. - Rodete: Fundición gris GG 25. - Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420. Accionamiento: - Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02. - Potencia nominal en el eje: 11,00 kW. - Velocidad: 2.900 rpm. - Aislamiento: clase F.	2				2,00
						2,000
EQ0261	ud Colector general impulsión bombas sumergibles fangos decantados Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bombas espumas. - Diámetro principal: 200 mm. - Ramales de entrada: 2 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 200. - Longitud: 6,00 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,00
						1,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.05.06</b>	<b>VACIADO</b>					
EQ0224	<b>m Tubería acero inox 316 L DN 200</b> tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L					
	Vaciado	2	4,00			8,00
						8,000
EQ0223	<b>ud Válvula compuerta manual DN 200</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
		2				2,00
						2,000
EQ0222	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316					
		2				2,00
						2,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
		20				20,00
						20,000
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.					
		2				2,00
						2,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.06</b>	<b>DESINFECCIÓN DE EMERGENCIA</b>					
EQ00121	<b>ud Sistema dosificación hipoclorito</b> Sistema dosificación hipoclorito formado por: 1+1 bombas dosificadoras 2 Depósitos PRFV de 20.000 l Tuberías PVC y valvulería  Arqueta de salida	1				1,00 <hr/> 1,000
<b>02.07</b>	<b>RECIRCULACIÓN Y PURGA DE FANGOS</b>					
EQ0262	<b>ud Desmontaje y montaje Canal Parshall existente</b> Desmontaje y montaje de los canales Parshall existentes en el nuevo reactor biológico	3				3,00 <hr/> 3,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	40				40,00 <hr/> 40,000
EQ0263	<b>ud Grupo motobomba centrifuga SUMERGIBLE - Purga de fangos</b> Grupo motobomba centrifuga de las siguientes características: - Marca:ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar - Ejecucion: sumergible. - Instalacion: fija. - Fluido a bombear: Fango de primera etapa. - Caudal: 450 m³/h. - Altura manometrica: 10,00 m. - Velocidad de la bomba: 1.450 rpm. - Tipo de impulsor: monocanal contrabloqueo. - Paso libre de solidos: 100 mm. - Rendimiento hidráulico: 68 %. - Tipo de cierre: Junta mecánica. - Diámetro de la descarga: DN 200. Materiales: - Carcasa: Fundición gris GG - 25. - Rodete: Fundición gris GG - 25. - Eje del motor: Acero inoxidable AISI 420. Accionamiento: - Motor electrico trifasico segun Esp.Tec. 2.00.00.02. - Potencia nominal en el eje: 18,00 kW. - Velocidad: 1.450 rpm. - Aislamiento: clase F.  Según ETP 05.04  Sustitución bombas purga	3				3,00 <hr/> 3,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02.08</b>	<b>ESPESAMIENTO DE FANGOS</b>					
EQ0081	ud Tubería y valvulería espesamiento de fangos Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	1				1,00 1,000
EQ0042	ud Bomba centrífuga 60 m3/h Grupo motobomba centrífuga: - Servicio: bombeo de fangos pre-espesados - Caudal: 60 m3/h - Altura manométrica: 7,88 m.c.a. - Rodete: contrablock 1 canal - Potencia motor: 2,70 kW - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Protección epoxi reforzada 120 micras y ánodos Zinc.  Edificio flotación	4				4,00 4,000
EQ0037	ud Puente espesador de flotación Puente espesador flotación. - Diámetro: 18 m. - Altura total: 3,9 m - Brazos radiales superiores e inferiores. - Válvula despresurizadora y caja colectora de flotantes. - Potencia: 0,18 kW - Calderín presurización 10 m3, 7 bar - Panel control aire. - Material: inox 316L Flotadores	2				2,00 2,000
EQ0040	ud Equipo preparación polielectrolito 1800l/h Equipo preparación polielectrolito espesamiento por flotación: - Unidad de preparación de 850 l/h. Acero AISI 316L - 2+1 bombas dosificadoras helicoidales 320 l/h c.u. - Tuberías PCV y valvulería	1				1,00 1,000
EQ0041	ud Línea presurización flotación Presurización de flotación - 1+1 compresor - 1+1 bombas recirculación de agua - Calderería y valvulería	1				1,00 1,000
EQ0036	ud Puente espesador fangos mixtos Puente espesador previo digestión - Diámetro: 8 m. - Altura: 3 m - Potencia: 0,22 kW - Vertedero perimetral. - Campana deflectora y rascadores de fondo. - Material: acero inox 316L.	1				1,00 1,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0039	<b>ud Bomba helicoidal fangos 60 m3/h a 20 mca</b> Bomba helicoidal para fangos a espesamiento flotación - Caudal: 60 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 4 kW  Bombeo a flotación	4				4,00
						4,000
EQ0264	<b>ud Tamiz rotativo 450 m3/h</b> Tamiz rotativo de las siguientes características: - Marca: FILTRAMAS / PRAMAR. - Servicio: Tamizado de fangos primarios. - Fluido: Fango primario. - Caudal: 450 m <sup>3</sup> /h - Luz de malla: 3,00 mm. - Diámetro del tambor: 8,30 mm. - Longitud del tambor: 2.200 mm. Materiales: - Cuerpo: acero inoxidable AISI 316 L. - Elemento filtrante: acero inoxidable AISI 316 L. - Accionamiento: - Motorreductor eléctrico - Potencia: 3,30 kW.  Nuevos tamices rotativos	2				2,00
						2,000
EQ0300	<b>ud Polipasto 1t</b> Suministro e instalación de polipasto con accionamiento eléctrico en elevación y carro traslación. Carga: 1.000 kg. Recorrido gancho: 12 m  La grúa irá provista de: Rotolámpara (con alarma acústica incorporada) Tomacorrientes Chorreado de la estructura metálica (ET-70C)  Transporte, montaje y pruebas incluidos	1				1,00
						1,000
<b>02.09</b>	<b>DIGESTIÓN ANAEROBIA</b>					
EQ0087	<b>ud Boca de hombre DN800</b> Boca de hombre DN800, con brida ciega extraíble y pasamuros Digestor 3 Digestor 4	1 1				1,00 1,00
						2,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0046	<b>ud Agitador digestor</b> Electroagitador. Tipo : Vertical. Servicio : Agitación digestor primario. Marca: ABS ( SCABA) / STAMO o similar Fluido a agitar: fango en digestión anaerobia. Instalación : en cúpula de digestor de hormigón. Dimensiones del digestor: - Diámetro : 22,00 m (interior). - Altura cilíndrica : 9,50 m. - Altura cónica superior: 3,00 m. - Altura cónica inferior : 3,00 m. - Diámetro plataforma en cúpula: 4,00 m. - Altura util (total): 15,50 m. - Volumen útil : 4.450 m <sup>3</sup> . Tipo de sujeción: por brida. Tipo de agitador : doble hélice. Velocidad de giro : 20 r.p.m. Material : Acero inoxidable AISI-316 en zonas sumergidas. Accionamiento : Motor - reductor eléctrico. Velocidad del motor : 1.500 r.p.m. Potencia motor: 3,60 kW. Incluso carrete de desmontaje Acabados: - Según estándar del fabricante.					
	Digestor 3	1				1,00
	Digestor 4	1				1,00
						2,00
EQ0084	<b>ud Tubería y valvulería digestión</b> Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	2				2,00
						2,00
EQ0265	<b>ud Entrada superior de hombre DN 800</b> entrada superior de hombre de las siguientes características: - Diametro: 800 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: AISI 316L.	2				2,00
						2,00
EQ0266	<b>ud Mirilla de inspeccion doble de l</b> mirilla de inspeccion doble de las siguientes características: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla. - Dimensiones: 0,84 x 0,42 mm. Materiales: - Carrete: acero inoxidable AISI 316 L. - Resto: acero inoxidable AISI 316.	2				2,00
						2,00

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0267	<b>ud Ventometro de esfera</b> Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.	2				2,00
						2,000
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Digestores	80				80,00
	Rebose	100				100,00
	Vaciado	120				120,00
	Siembra	120				120,00
						420,000
EQ0268	<b>ud Valvula de seguridad a la presion y al vacío DN 150</b> Válvula de seguridad a la presión y al vacío con apagallamas y filtro desmontable para limpieza, de las siguientes características: - Marca: TECNAIR o similar. - Fluido: gas de digestión. - DN 100. - Conexión brida ASA. - Material: fundición de aluminio. Acabado: - Según estándar del fabricante.	2				2,00
						2,000
EQ0269	<b>ud Conducto salida rebose digestor DN 150</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: salida rebose digestor primario. - DN 150. - Longitud total aproximada: 23,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	2				2,00
						2,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0270	<b>ud Conducto rebose emergencia digestor DN 200</b> Colector construido mediante tubería acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: rebose de emergencia digestor primario. - Diámetro: 200 mm. - Longitud total aproximada: 2,50 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 200. - Ramales de salida: 1 de DN 200. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	2				2,00 2,000
EQ0205	<b>m Tubería acero inox 316 L DN150</b> Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios					
	Vaciado	10				10,00
	Siembra	2	36,00			72,00
		2	15,00			30,00
						112,000
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.					
	Rebose	2				2,00
	Vaciados	2				2,00
	Muestras	4				4,00
	Salida de fango	2				2,00
	Siembra	4				4,00
						14,000
EQ0271	<b>ud Valvula de anillos DN 200</b> Válvula de anillos de las siguientes características: - DN 200. - Conexión: brida DIN 2502. - Material: acero inoxidable AISI 316.	2				2,00 2,000
EQ0203	<b>ud Válvula compuerta manual DN 150</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 150. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
	Vaciado	2				2,00
	Siembra	2				2,00
		8				8,00
						12,000



## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0204	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150</b> Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316					
		2				2,00
	Vaciado	2				2,00
	Siembra	8				8,00
						12,000
EQ0272	<b>ud Conducto toma fango digerido media altura</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: toma intermedia fango digerido. - DN 150. - Longitud total aproximada: 13,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.					
		2				2,00
						2,000
EQ0236	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 800</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 800 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L Acabado:					
		2	8,00			16,00
						16,000
EQ0224	<b>m Tubería acero inox 316 L DN 200</b> tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L					
		2	18,00			36,00
	Siembra	2	15,00			30,00
						66,000
EQ0223	<b>ud Válvula compuerta manual DN 200</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
		2				2,00

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Siembra	2				2,00
						4,000
EQ0222	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2				2,00
		2				2,00
						4,000
EQ0273	<b>ud Valvula telescópica DN 200</b> Válvula telescópica de las siguientes características - DN 200 - Conexión brida DIN 2576 - Material: acero inoxidable AISI 316. - Accionamiento: servomotor eléctrico todo / nada.	2				2,00
						2,000
EQ0274	<b>ud Conducto salida fango digerido</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: salida de fango digerido. - DN 150. - Longitud total aproximada: 18,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,00
						1,000
EQ0275	<b>ud Conducto recogida fango digerido</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: recogida de fango digerido (2 digestores). - DN 150. - Longitud total aproximada: 6,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,00
						1,000
EQ0253	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 80</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 80 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	2	18,00			36,00
	Muestras	2	18,00			36,00
						36,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0276	ud Valvula metálica de bola - manual - bridas - DN 80	2	3,00			6,00
						6,000
EQ0277	ud Bomba de tornillo helicoidal siembra y vaciado digestores Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes caracteris- ticas: - Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO o similar. - Fluido a bombear: Bombeo de siembra y vaciado - Caudal: 55 m <sup>3</sup> /h. - Altura manometrica: 15 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 280 rpm - Tipo de impulsor: tornillo helicoidal - Tipo de cierre: mecánico. - Potencia absorbida: 4,80 kW Materiales: - Cuerpo: fundicion GG-25. - Rotor: acero de herramientas DIN 17440 (AISI 433 D 6 ). - Eje y partes rotativas: acero al cromo DIN 17440 (AISI 420) - Estator : Perbunam SB Accionamiento: motorreductor eléctrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02) - Tipo: monobloc - Potencia: 7,50 kW. Acabado: - Segun standard del fabricante	2				2,00
						2,000
EQ0278	ud Válvula de seguridad 1" Válvula de seguridad en escuadra o similar Servicio : Protección bombas de tornillo helicoidal Marca : HYDRA. Regulación : por muelle. Escape conducido. Diámetro : 1". Presión : PN 16.	2				2,00
						2,000
EQ0279	m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 25 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 25 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	2	8,00			16,00
						16,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0150	<b>ud Manometro de esfera</b> Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	2				2,00 <hr/> 2,000
EQ0280	<b>ud Colector impulsión bombas siembra y vaciado</b> colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bombas fangos siembra y vaciado. - Diámetro principal: 150 mm. - Longitud total aproximada: 8,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 125. - Ramales de salida: 1 de DN 125. - Material: Acero inox. AISI 316 L.	2				2,00 <hr/> 2,000
EQ0281	<b>ud Válvula compuerta manual DN 125</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 125. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.					
	Siembra y vaciado	4				4,00 <hr/> 4,000
EQ0282	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 125</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 125 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	4				4,00 <hr/> 4,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0283	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 125</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 125 mm. - Espesor: 2,6 mm. - Material: AISI 316 L					
	Siembra y vaciado	10				10,00
						10,000
EQ0284	<b>ud Colector conexión vaciado gravedad</b> colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: conexión bombeo siembra y vaciado con by-pass. - Diámetro principal: 150 mm. - Longitud total aproximada: 4,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 125. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: Acero inox. AISI 316 L.					
	Vaciado	2				2,00
						2,000
EQ0285	<b>ud Válvula de retención clapeta - DN 150</b> Válvula de retención de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 150 - PN 10					
	Vaciado	2				2,00
						2,000
EQ0286	<b>ud Colector aspiración y by-pass bombeo siembra y vaciado</b> colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: aspiración y by-pass bombeo siembra y vaciado. - Diámetro principal: 200 mm. - Longitud total aproximada: 5,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 200. - Ramales de salida: 1 de DN 150 y 1 de DN 200. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.					
		2				2,00
						2,000
EQ0287	<b>ud Colector aspiración bombas siembra y vaciado</b> colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: aspiración bombas de siembra y vaciado digestores. - Diámetro principal: 150 mm. - Longitud total aproximada: 6,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 2 de DN 150 - Material: acero inoxidable AISI 316 L.					
		2				2,00
						2,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0288	<b>ud Bombas a digestión 45 m3/h y 20 mca</b> Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: - Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO. - Fluido a bombear: fangos espesados al 6% a digestión - Caudal: 25 ÷ 45 m³/h. - Altura manometrica: 20 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 80 ÷ 260 rpm - Tipo de impulsor: tornillo helicoidal - Tipo de cierre: mecánico. - Potencia absorbida: 4,50 kW Materiales: - Cuerpo: fundicion GG-25. - Rotor: acero inoxidable 1.7225 DIN 17440 (AISI 4140) cromado. - Eje y partes rotativas: acero inoxidable DIN 17440 (AISI 316) - Estator : Perbunam SB Accionamiento: motorreductor eléctrico - Tipo: monobloc - Potencia: 6,00 kW. - Regulación de caudal: Variador de frecuencia					
	Sustitución bombas	4				4,00
						4,000
<b>02.10</b>	<b>DESHIDRATACIÓN DE FANGOS</b>					
EQ0108	<b>ud Desmontaje de equipos de poli y bombas de fangos</b> Desmontaje de centrífuga actual, accesorios y calderería					
	Centrífugas actuales	2				2,00
						2,000
EQ0048	<b>ud Bomba helicoidal fangos 50 m3/h</b> Bomba helicoidal para fangos a deshidratación - Caudal: 50 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 5,7 kW					
	Sustitución bombas	3				3,00
						3,000
EQ0053	<b>ud Centrífuga 75 m3/h y 1200 kg MS/h</b> Centrífuga para deshidratación de fangos marca Westfalia separator o similar - Caudal: 75 m3/h. - Carga másica máxima: 1200 kg MS/h - Diámetro del tambor: 500 mm - Longitud 10002 mm - Tambor de acero duplex, álabes de AISI 316L, cuerpo tornillo de acero duplex, tapas de AISI 316 - Motor principal 55 kW - Motor secundario 11 kW - Tolva de salida. - Armario de control. - Compuerta tajadera eléctrica de salida - Según ETP 12.02					
	Sustitución centrífugas	2				2,00
						2,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0052	ud Bomba helicoidal fangos deshidratados 9 m3/h Bomba helicoidal fangos deshidratados - Caudal: 9 m3/h - Presión: 12 bar - Potencia motor: 9,2 kW  Sustitución bombas	2				2,00 2,000
EQ0050	ud Tolva de fangos 100 m3 Tolva de fangos: - Capacidad: 100 m3 - Cilíndrico con fondo cónico. - Cuerpo depósito PRFV - Estructura soporte AC con protección epoxi. - Compuerta tajadera eléctrica de descarga y tornillo elevador. Nueva tolva	1				1,00 1,000
EQ0086	ud Tubería y valvulería deshidratación Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	1				1,00 1,000
<b>02.11</b>	<b>CALENTAMIENTO DE FANGOS</b>					
EQ0057	ud Intercambiador espiral 350.000 kcal/h intercambiador de calor de las siguientes características: - Marca: IBERFUEL / ALFA LAVAL o similar - Tipo: espiral - Servicio: calefacción de lodos - Potencia: 350.000 kcal/h. Circuito de lodos: - Temperatura entrada: 32,00 °C - Temperatura salida: 37,00 °C - Caudal: 70 m³/h. Circuito de agua: - Temperatura entrada: 65,00 °C - Temperatura salida: 60,00 °C - Caudal: 70 m³/h Materiales: - Envolvente / espiral: AISI 316 - Fondo: AISI 316 - Tapa y brida de cierre: Acero carbono St 37 + AISI 316 - Tubuladuras: AISI 316	1				1,00 1,000
EQ0056	ud Bomba centrífuga agua caliente a intercambiadores 70 m3/h Bomba centrífuga horizontal agua caliente - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 8 mca. - Potencia: 3 kW	1				1,00 1,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0055	<b>ud Bomba centrífuga fangos a calentar 70 m3/h</b> Bomba centrífuga fangos calientes digestión. - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 9 mca. - Potencia: 4 kW  Bomba adicional	1				1,00 1,000
EQ0063	<b>ud Bomba aceleradora a calderas 40 m3/h</b> Bomba centrífuga aceleradora - Caudal: 60 m3/h. - Presión: 20 mca. - Potencia: 5,5 kW  Bomba adicional	1				1,00 1,000
EQ0085	<b>ud Tubería y valvulería ampliación circuitos agua-fangos calientes</b> Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios Calorifugado Ampliación circuitos existentes	1				1,00 1,000
<b>02.12</b>	<b>LÍNEA DE GAS</b>					
EQ0070	<b>ud Equipos de protección</b> - Apagallamas. - Válvula seguridad digestor - Potes de condensados - Válvulas de corte térmico - Válvula regulación antorcha - DN 100 a DN200 Nuevos digestores	2				2,00 2,000
EQ0071	<b>ud Valvulería y tubería gas</b> Valvulería y calderería en acero inox 316L. DN100 a DN200 Nuevos digestores	2				2,00 2,000
EQ0066	<b>ud Gasómetro</b> Gasómetro doble membrana - Capacidad: 2.750 m3 - Medidor de nivel incluido - Presión: 20 mbar - Soplante 4 kW - Válvula de seguridad en AISI 316 - Mirilla inspección con placa de metacrilato - Membrana externa tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco - Membrana interior tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco - Membrana de fondo tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco  Nuevo gasómetro	1				1,00 1,000



## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0289	ud Desplazamiento gasómetro actual Desplazamiento gasómetro de ubicación actual a nuevo emplazamiento	1				1,00 1,000
EQ0290	ud Desplazamiento antorcha actual Desplazamiento antorcha de ubicación actual a nuevo emplazamiento	1				1,00 1,000
<b>02.14</b>	<b>DESODORIZACIÓN</b>					
EQ0083	ud Conducciones Edificio de fangos flotados Conducciones aire desodorización fangos - Material PP. - Incluye soportación y rejillas de aspiración regulables. Conexión con red existente	1				1,00 1,000
EQ0077	m <sup>2</sup> Cubierta PRFV espesadores y dep tampón Cubiertas PRFV formada por paneles curvos de diámetro 2 m, y altura 0,7 m. Espesor variable 5/6 mm Incluye rejilla, brida de estación y boca de hombre 2 u diámetro 18,5m 2 u diámetro 10,5 m					
	Espesadores flotación	2	175,00			350,00 350,000
<b>02.15</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN</b>					
EQ0129	ud Conjunto de instrumentación Conjunto de equipos de instrumentación formado por: - Medidores y sondas de nivel, por ultrasonidos, boyas y radar. - Caudalímetros electromagnéticos DN80 a DN200 para mediciones de agua y fangos. - Sondas de gases, SH <sub>2</sub> y CH <sub>4</sub> . - Medidores máxicos de aire y biogás. - Sondas de PH y conductividad. - Control de T en circuito calentamiento de fangos digestor					1,000
<b>02.16</b>	<b>VARIOS</b>					
EQ0125	ud Red de aire de servicio Red de aire de servicio, 4 compresores y canalizaciones					1,000
EQ0126	ud Red de agua de servicio Red de agua de servicios para toda la planta. Valvulería, tuberías PE-AD, bocas de riego.					1,000
EQ0127	ud Elementos de seguridad Equipos de seguridad para la planta. - Flotadores, detectores portátiles gases, duchas lavaojos, etc...					1,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ0128	ud Repuestos Conjunto de repuestos básico de equipos electromecánicos					1,000
EQ0123	ud Sistema presurización salas eléctricas Equipos de ventilación y presurización salas de cuadros eléctricos BT - Ventiladores impulsión. - Rejas salida de aire con malla protección.					5,000
02.17	TRABAJOS ADICIONALES					
IMP0002	ud Trabajos adicionales de equipos mecánicos Trabajos adicionales de equipos, entre los que se incluyen: reparaciones equipos existentes y elementos auxiliares para la instalación de los nuevos					1,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>EQUIPOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN</b>					
<b>03.01</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
<b>03.01.01</b>	<b>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT2</b>					
FGG12AA0	<p>ud <b>Trafo MT/BT,silicona,630 kVA,24kV,22kV/400V,50Hz,Dyn 11</b></p> <p>Transformador trifásico (MT/BT) UNE-EN 60076, dieléctrico silicona, de 630 kVA de potencia, tensión asignada 24 kV, tensión primario 22 kV, tensión de salida de 400 V, conexión Dyn 11, regulación al primario +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protección propia del transformador con termómetro, refrigeración natural (ONAN) baño en éster natural</p>	2				2,00
						2,000
EBT0AM02	<p>ud <b>CCM 2</b></p> <p>CCM.2</p> <p>Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación:</p> <p>02 módulos: nuevos 250kW.</p> <p>10 módulos: nuevos &lt; 5,5kW.</p> <p>06 módulos: nuevos &lt; 30 kW.</p> <p>Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa.</p> <p>Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.</p>	2				2,00
						2,000
<b>03.01.02</b>	<b>CUADROS CCM</b>					
EBT0AM03	<p>ud <b>CCM 3</b></p> <p>CCM.3</p> <p>Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación:</p> <p>3 módulos: adaptación de 150kW a 300kW.</p> <p>6 módulos: nuevos &lt; 5,5kW.</p> <p>1 módulos: nuevos &lt; 30Kw</p> <p>Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa.</p> <p>Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.</p>					
						1,000
EBT0AM04	<p>ud <b>CCM 4</b></p> <p>CCM.4</p> <p>Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación:</p> <p>2 módulos: adaptación de 130kW a 230kW.</p> <p>2 módulos: adaptación de 6kW a 12kW.</p> <p>2 módulos: adaptación de 3,5kW a 7kW.</p> <p>18 módulos: nuevos &lt; 5,5kW.</p> <p>1 módulos: nuevos &lt; 30Kw</p> <p>Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa.</p> <p>Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.</p>					
						1,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03.01.03</b>	<b>VARIADORES, ARRANCADORES Y ANALIZADORES</b>					
<b>EBT0AM09c</b>	<b>ud Variador de Frecuencia 315 kW</b> Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 315 kW, tensión de entrada 380-440 V. Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	3				3,00
						3,000
<b>EBT0AM09b</b>	<b>ud Variador de Frecuencia 250 kW</b> Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 250 kW, tensión de entrada 380-440 V. Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	2				2,00
						2,000
<b>EBT0AM09</b>	<b>ud Variador de Frecuencia 18,5 kW</b> Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 18,5 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	2				2,00
						2,000
<b>EBT0AM09e</b>	<b>ud Variador de Frecuencia 4 kW</b> Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 4 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	3				3,00
						3,000
<b>03.01.04</b>	<b>CABLEADO BT</b>					
<b>FG3121G6</b>	<b>m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 240 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	6	90,00			540,00
	Fases					540,000
<b>FG3121D6</b>	<b>m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	90				90,00
	TT	6	10,00			60,00
	CT2					150,000
<b>FG3124C6</b>	<b>m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x95/50mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 95/ 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	3	60,00			180,00
	fases					180,000
	TT					
<b>FG3124E6</b>	<b>m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x150/70mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 150/ 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2	100,00			200,00
						200,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FG3195X1	<b>m Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x2,5mm2</b> Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x2.5+TT2.5)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	2.130	1,15			2.449,50 2.449,500
FG3195X2	<b>m Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x4mm2</b> Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x4+TT4)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal. CCM3	900	1,15			1.035,00 1.035,000
FG3195X3	<b>m Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x6mm2</b> Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x6+TT6)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	40	1,20			48,00 48,000
FG312336	<b>m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	100	1,20			120,00 120,000
FG312356	<b>m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 6 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	150	1,20			180,00 180,000
FG312546	<b>m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x4mm2,col.canal/bandeja</b> Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	100	1,10			110,00 110,000
<b>03.01.05</b>	<b>BANDEJAS Y MECANISMOS</b>					
EG2C2V42	<b>m Bandeja aislante PVC perforada,100x600mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz.</b> Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	150	1,10			165,00 165,000
EG2C2T42	<b>m Bandeja aislante PVC perforada,100x400mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz.</b> Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x400 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	150	1,10			165,00 165,000
EG2C2R42	<b>m Bandeja aislante PVC perforada,100x200mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz.</b> Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	300	1,10			330,00 330,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EG242502	<b>m Tubo flexible ac.galv.DN20</b> Tubo flexible con ánima de acero galvanizado, roscado, de DN 20 y montado superficialmente	48	5,00			240,00
						240,000
EG23R815	<b>m Tubo rígido acero galv.,DN=25mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión roscada+mont.superf.</b> Tubo rígido de acero galvanizado, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente	48	10,00			480,00
						480,000
EG21291H	<b>m Tubo rígido PVC,DN=32mm,</b> Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama con una resistencia al impacto de 3 J, resistencian a compresión de 250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluso parte proporcional de uniones, soportes, accesorios y otro material auxiliar necesario para su correcta colocación.	48	10,00			480,00
						480,000
<b>03.01.08</b>	<b>REDES DE TIERRA</b>					
<b>03.01.08.01</b>	<b>RED DE TIERRAS BT</b>					
FGD1421E	<b>ud Pica de acero cobreado L=2,5M y D=14mm</b> Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubierto de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo.	5				5,00
						5,000
KG380A07	<b>m Conductor de Cu desnudo,1x50mm2</b> Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm2, montado en malla de conexión a tierra.	1	456,00			456,00
						456,000
ETERCX01	<b>ud Caja seccionadora de tierras</b> Caja seccioandora de tierras, para toma de medida con pletinas atornilladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente. Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.	5				5,00
						5,000
ETERSD01	<b>ud Soldadura aluminotérmica</b> Soldadura aluminotérmica de pica, placa o pletina de puesta a tierra con el cable de la malla enterrada.	15				15,00
						15,000
ETEREE01	<b>ud Conexión a red de tierra BT existente</b> Conexionado de nuevos equipos de BT a red de tierra BT en recintos existentes, puentes equipotenciales entre bridas para puesta a tierra de tuberías, canalizaciones y demás elementos de la instalación. Incluyendo parte proporcional de cableado, picas, bridas, soldadura, accesorios y demás material auxiliar necesario para su correcta instalación y funcionamiento, y según indicaciones de la Dirección de Obra.	1				1,00
						1,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03.02</b>	<b>CONTROL E INSTRUMENTACIÓN</b>					
<b>03.02.01</b>	<b>ARQUITECTURA DE CONTROL</b>					
NG110010	<p>ud Ampliación Arquitectura de control existente</p> <p>Suministro, instalación, conexionado y puesta en marcha de arquitectura de control prevista según planos y esquemas. Incluye material Allen Bradley según proyecto con PLC ControlLogix 3MB, switch Stratix 5410 28P, funtes de alimentación, PLC's CompactLogix 5380, Tarjetas Ethernet/IP, switch stratix 2000 5P, gateway ethernet/profi-bus, panel view plus 7, Antena wifi Stratix 5100, modulos de entradas y salidas digitales y analógicas necesarias según memoria, planos y listado de señales del proyecto. Incluye Latiguillos, conectores y demás material auxiliar necesario para la correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>Incluye armario de control, de dimensiones adecuadas a la arquitectura de control prevista según proyecto, con puerta de una hoja, placas de montaje, anillas de elevación, incluyendo piezas de interconexión, canaletas y perfilera auxiliar. Fuente de alimentación conmutada de 230 a 13Vcc, 20A, Premium o similar. Interruptores magnetotérmicos bipolar de 2A y 6A marca Schneider o similar con contacto Auxiliar de posición para alimentación de tarjetas de PLC y otros elementos auxiliares. Dos conjuntos magnetotérmico-diferencial bipolar de 10A., Dos tomas de corriente SCHUKO tipo "P + T de 10A a 230V, montaje sobre carril DIN. Dos finales de carrera para puerta. Dos conjuntos de ventilación forzada formado por termostato, ventilador y filtro. Incluye la aparamenta y accesorios necesarios. Dos calefactores formados por resistencia calefactora, higrostat, y el pequeño material necesario para su instalación. Dos sistemas de iluminación, formado por luminaria fluorescente de 18W, equipada con interruptor, toma de corriente, micro de puerta y aparamenta y pequeño material necesario para su funcionamiento. Trabajos y materiales, cables, bornes, terminales, etiquetado, incluso pequeño material de conexionado necesario para el montaje del conjunto de un cuerpo de armario alumbrado. Incluye suministro, instalación y conexionado. Incluye instalación de material Allen Bradley. Todo según planos o dirección facultativa.</p>					
						1,000
<b>03.02.02</b>	<b>CABLEADO DE CONTROL</b>					
GG321126	<p>m Cable VV-K 3x1 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 3x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexionado y material auxiliar y accesosrios necesarios.</p>	1.500	1,20			1.800,00
						1.800,000
GG321176	<p>m Cable VV-K 10x1 mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 10x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexionado y material auxiliar y accesosrios necesarios.</p>	3.670	1,20			4.404,00
						4.404,000
GG321127	<p>m Cable VOV-K 2x1 mm2</p> <p>Suminsitro e instalación de cable flexible apantallado VOV-K, 2x1 mm2, para transmisión de señales de control de equipos. Incluye conexionado y material auxiliar y accesosrios necesarios.</p>	750	1,20			900,00
						900,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NG340004	m Cable Ethernet Cat.6 Suministro e instalación de cable Ethernet Cat.6, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexionado y material auxiliar y accesorios necesarios.	300	1,20			360,00 360,000
<b>03.02.03</b>	<b>BANDEJAS Y MECANISMOS</b>					
EG21H71X	m Tubo flexible de PVC alma de acero M-20 Suministro e instalación de Tubo flexible de PVC con alma de acero, M20, tipo ondaplast o equivalente, color gris, incluyendo parte proporcional de racords, prensaestopas y accesorios de montaje y fijación superficial.	1	300,00			300,00 300,000
GG2B3202	m Bandeja metálica perforada 60x100mm Suministro e instalación de Bandeja metálica perforada, con tapa, de 60x100galvanizada en caliente, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.	300	1,20			360,00 360,000
GG2C2N42	m Bandeja PVC perforada,60x200m Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, con tapa, de 60x200, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.	250	1,20			300,00 300,000
GG23E815	m Tubo met. acero galv.,DN25mm Suministro e instalación de Tubo rígido metálico DN 25/32 mm, aislante y no propagador de la llama, con resistencia al impacto 20J, resistencia a la compresión de 4000 N, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, accesorios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.	500	1,20			600,00 600,000
GG21R91H	m Tubo rígido PVC DN32mm Suministro e instalación de Tubo rígido de PVC DN 32 mm, aislante y no propagador de la llama, con resistencia al impacto 3J, resistencia a la compresión de 250 N y rigidez dieléctrica de 2000 V, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, accesorios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.	300	1,20			360,00 360,000



## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 03.02.04 SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN

**NG110101**      **ud Programación PLC Allen Brandley**  
Programación PLC y Panel operador con todas las funcionalidades y pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según indicaciones de cliente y DF. Incluye puesta en marcha de la planta y de SACADA, todo en funcionamiento.

1,000

**EELL2028**      **ud Programación SCADA**  
Programación y configuración del Scada del centro de control de explotación, con todas las pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según especificaciones durante la ejecución del proyecto del cliente y DF, se incluye la generación de registros y pruebas.

1,000

### 03.03 DESCONEXION Y RETIRADA DE INSTALACIONES

**NZ1PA01**      **ud Desconexión cableado MT**  
Desconexión y retirada de cableado de MT existente desde CRM hasta ET2 actual, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.

1,000

**NZ1PA02**      **ud Desconexión cabinas MT**  
Desconexión y posterior reconexión de las cabinas de MT existentes en los CT's actuales siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye la configuración y recalibrado de relés en caso necesario.

1,000

**NZ1PA03**      **ud Desconexión instalación BT**  
Desconexión y retirada de cableado de BT y actuales CCM siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario.  
Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.

1,000

**NZ1PA04**      **ud Adecuación de salas eléctricas existentes**  
Saneamiento y adecuación de la obra civil para la instalación de los nuevos equipos e instalación de BT, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario.  
Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos generados con la documentación necesaria asociada.

1,000

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03.04</b>	<b>LEGALIZACIONES MT y BT</b>					
<b>03.04.01</b>	<b>LEGALIZACIÓN BT</b>					
EE520015	ud Legalización BT Legalización de la instalación de BT, incluido tasas para la administración e inspección inicial.					1,000
<b>03.04.02</b>	<b>LEGALIZACIÓN MT</b>					
EE520X15	ud Legalización MT Legalización de la instalación de MT, incluido tasas para al administración e inspección inicial.					1,000
<b>03.08</b>	<b>IMPREVISTOS</b>					
IMP0003	ud Imprevistos electricidad Imprevistos de instalaciones eléctricas					1,000

MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
EQ0124	mes Coste mensual puesta en marcha					
	Coste mensual de personal, maquinaria y herramientas durante el periodo de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha	6				6,00
						6,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>NUEVA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A EDAR</b>					
<b>05.01</b>	<b>TRAMO AÉREO</b>					
OC0007	m Tubería PRFV 1200 mm. PN 1 Tubo para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo					
	Tramo aereo	1	2.840,00			2.840,00
						2.840,000
OC0156	ud Corte pieza PRFV Corte en húmedo de pieza de PRFV con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.					
		20				20,00
						20,000
OC0059	m <sup>3</sup> Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado, con martillo compresor, incluso carga a camion.					
	Cámara de conexión	2	1,00	1,00	1,00	2,00
	Colector fin tramo aéreo	3	1,00	1,00	1,00	3,00
						5,000
OC0154	m <sup>2</sup> Corte de muro de hormigón Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor					
	Conexión cámara	1	1,40	1,40		1,96
	Conexión tramo enterrado	1	1,40	1,40		1,96
						3,920
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.					
	Soporte cada 12 metros	50	240,00			12.000,00
						12.000,000
OC0157	ud Pieza especial de PRFV Pieza especial para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo					
		5				5,00
						5,000

## MEDICIONES

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC0155	m Estructura metálica provisional traslado piezas Estructura metálica compuesta por perfil metálico IPE 200 en acero S275 JR, cadena de polipasto y polipasto manual incluso apoyos y parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente instalada y provada. Incluye montaje y desmontaje					
	Estructura provisional	1	2.840,00			2.840,00
						2.840,000
<b>05.02</b>	<b>TRAMO ENTERRADO</b>					
OC0001	m³ Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua					
		1	44.637,73			44.637,73
						44.637,730
OC0002	m³ Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.					
		1	27.386,85			27.386,85
						27.386,850
OC0003	m³ Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.					
		1	802,50			802,50
						802,500
OC0005	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural caliza Relleno de zanjas con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.					
		1	15.568,20			15.568,20
						15.568,200
OC0007	m Tubería PRFV 1200 mm. PN 1 Tubo para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m², según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo					
	Tramo enterrado	1	500,00			500,00
						500,000

MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	SEGURIDAD Y SALUD					
SS0001	ud Seguridad y salud					
	Presupuesto de seguridad y salud de la obra según anejo nº21					
						1,000

# MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

## 07 GESTIÓN DE RESIDUOS

### 07.01 Acopio

GR0001 Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos

Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

1

1,00

1,000

### 07.02 RCD NIVEL I Tierras y pétreos excavación

#### 07.02.01 Carga, transporte y descarga

GR0002 Carga, tte. y descarga d<40 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)

Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.

1 48.925,87

48.925,87

48.925,870

#### 07.02.02 Canon

GR0003 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I)

Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.

1 48.925,87

48.925,87

48.925,870

## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07.03</b>	<b>RCD NIVEL II Residuos construcción y demolición</b>					
<b>07.03.01</b>	<b>Clasificación de RCD</b>					
GR0004	m³ Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales					
		1	2.730,84			2.730,84
						2.730,840
<b>07.03.02</b>	<b>Carga, transporte y descarga</b>					
<b>07.03.02.01</b>	<b>RCD Nivel II naturaleza pétre</b>					
GR0005	m³ Carga, tte. y descarga d<40 km RCD Nivel II de naturaleza pétre Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétre a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.					
		1	1.805,32			1.805,32
						1.805,320
<b>07.03.02.02</b>	<b>RCD Nivel II naturaleza no pétre</b>					
GR0006	m³ Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétre s/dumper mano Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.					
		1	409,60			409,60
						409,600
GR0007	Ud Suministro de contenedor 9 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.					
		6				6,00
						6,000
<b>07.03.03</b>	<b>Canon</b>					
GR0008	Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición					
		1	1.805,32			1.805,32
						1.805,320
GR0009	Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición					
		1	244,78			244,78
						244,780
GR0011	Canon vertido mezclas bituminosas					
		1	164,72			164,72
						164,720



## MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.04	Residuos peligrosos					
GR0012	m³ Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos	1	519,92			519,92
						519,920
GR0013	t Canon vertido residuos peligrosos	1	362,38			362,38
						362,380

MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS DE MEDIO AMBIENTE					
MA0001	Medio ambiente					
	Medidas correctoras de impacto ambiental					1,000

MEDICIONES

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	PROYECTO CONSTRUCTIVO					
0801	ud Redacción proyecto constructivo					1,000

## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0801	ud	Redacción proyecto constructivo		400.000,00
				CUATROCIENTOS MIL	
0002	EBT0AM02	ud	CCM 2 CCM.2 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 02 módulos: nuevos 250kW. 10 módulos: nuevos < 5,5kW. 06 módulos: nuevos < 30 kW. Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconnexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.		7.500,00
				SIETE MIL QUINIENTOS	
0003	EBT0AM03	ud	CCM 3 CCM.3 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 3 módulos: adaptación de 150kW a 300kW. 6 módulos: nuevos < 5,5kW. 1 módulos: nuevos < 30Kw Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconnexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.		35.500,00
				TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS	
0004	EBT0AM04	ud	CCM 4 CCM.4 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 2 módulos: adaptación de 130kW a 230kW. 2 módulos: adaptación de 6kW a 12kW. 2 módulos: adaptación de 3,5kW a 7kW. 18 módulos: nuevos < 5,5kW. 1 módulos: nuevos < 30Kw Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconnexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.		59.000,00
				CINCUENTA Y NUEVE MIL	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	EBT0AM09	ud	Variador de Frecuencia 18,5 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 18,5 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	TRES MIL SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3.064,61
0006	EBT0AM09b	ud	Variador de Frecuencia 250 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 250 kW, tensión de entrada 380-440 V. Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26.336,89
0007	EBT0AM09c	ud	Variador de Frecuencia 315 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 315 kW, tensión de entrada 380-440 V. Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	31.589,22
0008	EBT0AM09e	ud	Variador de Frecuencia 4 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 4 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	MIL CUATROCIENTOS DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.410,38
0009	EE520015	ud	Legalización BT Legalización de la instalación de BT, incluido tasas para la administración e inspección inicial.	OCHO MIL	8.000,00
0010	EE520X15	ud	Legalización MT Legalización de la instalación de MT, incluido tasas para al administración e inspección inicial.	OCHO MIL	8.000,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	EELL2028	ud	Programación SCADA Programación y configuración del Scada del centro de control de explotación, con todas las pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según especificaciones durante la ejecución del proyecto del cliente y DF, se incluye la generación de registros y pruebas.		23.525,00
				VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO	
0012	EG21291H	m	Tubo rígido PVC,DN=32mm, Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluso parte proporcional de uniones, soportes, accesorios y otro material auxiliar necesario para su correcta colocación.		3,31
				TRES con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0013	EG21H71X	m	Tubo flexible de PVC alma de acero M-20 Suministro e instalación de Tubo flexible de PVC con alma de acero, M20, tipo ondaplast o equivalente, color gris, incluyendo parte proporcional de racords, prensaestopas y accesorios de montaje y fijación superficial.		5,64
				CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0014	EG23R815	m	Tubo rígido acero galv.,DN=25mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión roscada+mont.superf. Tubo rígido de acero galvanizado, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente		3,78
				TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0015	EG242502	m	Tubo flexible ac.galv.DN20 Tubo flexible con ánima de acero galvanizado, roscado, de DN 20 y montado superficialmente		4,05
				CUATRO con CINCO CÉNTIMOS	
0016	EG2C2R42	m	Bandeja aislante PVC perforada,100x200mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales		41,41
				CUARENTA Y UN con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	EG2C2T42	m	Bandeja aislante PVC perforada,100x400mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x400 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales		75,59
				SETENTA Y CINCO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	EG2C2V42	m	Bandeja aislante PVC perforada, 100x600mm, 1 compart., c/cubierta, mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales		112,45
				CIENTO DOCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0019	EQ0001	ud	Bomba centrífuga 1013 l 15.49 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara húmeda - Caudal: 1013 l/s - Altura manométrica: 15.49 m.c.a. - Potencia motor: 250 kW  - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP 01.01		90.257,52
				NOVENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0020	EQ0002	ud	Bomba centrífuga 1200 l 26.20 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara seca. - Caudal: 1200 l/s - Altura manométrica: 26.20 m.c.a. - Potencia motor: 400 kW  - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena izado. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP		142.632,90
				CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0021	EQ0003	ud	Colector impulsión bomba agua bruta - B Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicio: impulsión bomba de agua bruta tipo B. - Diámetro principal: 800 mm. - Longitud total aproximada: 12,50 m - Material: AISI 316 L		13.755,64
				TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	EQ0004	ud	<p>Colector aspiración bomba emisario</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aspiración bomba de agua a emisario.</li> <li>- Diámetro principal: 800 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 800</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 800</li> <li>- Longitud total aproximada: 2,00 m</li> <li>- Espesor: &gt;= 6 mm.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	TRES MIL CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.053,74
0023	EQ0005	kg	<p>Acero en soportes</p> <p>Servicio : Construcción de soportes.</p> <p>Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc.</p> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L</li> <li>- Abrazaderas: acero F 112.</li> <li>- Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.</li> </ul>	DIEZ con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,44
0024	EQ0006	ud	<p>Colector impulsión bomba emisario</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bomba de agua a emisario.</li> <li>- Diámetro principal: 800 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 800.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 800.</li> <li>- Longitud total aproximada: 16 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	DIECISIETE MIL TREINTA Y UN con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	17.031,38
0025	EQ0007	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 800</p> <p>carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 800</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornillería: AISI 316</li> </ul>	SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6.816,28

# CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	EQ0008	ud	<p>Tamiz de finos</p> <p>Tamiz autolimpiable de escalera de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / SNOEK (HYDREUTES) / STEP SCREEN (HUBER) o similar</li> <li>- Fluido: agua residual urbana.</li> <li>- Caudal: 4.980 m³/h. (máximo).</li> <li>- Anchura del canal: 1,50 m.</li> <li>- Anchura efectiva de tamiz: 1,40 m.</li> <li>- Altura total del tamiz: 3.450 mm.</li> <li>- Luz de paso: 3 mm.</li> <li>- Espesor pletinas : 3 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras: acero inox. AISI 304.</li> <li>- Carenado: acero inox. AISI 304.</li> <li>- Accionamiento: motorreductor eléctrico</li> <li>- Potencia: 3,00 kW.</li> </ul> <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES con CATORCE CÉNTIMOS	53.943,14
0027	EQ0009	ud	<p>Tornillo transportador-compactador</p> <p>Transportador - Compactador de tornillo sinfín de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / COMES / FILTRAMAS / QUILTON o similar</li> <li>- Servicio: Tamizado.</li> <li>- Disposicion: Horizontal.</li> <li>- Material a transportar: Rechazo de tamices en canal.</li> <li>- Capacidad: 2 ÷ 4 m³/h</li> <li>- Longitud: 13,50 m.</li> <li>- Luz de malla: 1,00 mm.</li> <li>- Diametro helice: 280 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canal: Acero inoxidable AISI 316 L</li> <li>- Hélice: Acero F 1515</li> <li>- Zona de prensado y rejilla: Acero inoxidable AISI 316 L</li> <li>- Tolvas y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorreductor electrico</li> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia: 0,75 kW</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Bocas de carga de 1,50 m</li> <li>- 1 Boca de descarga</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun standard del fabricante</li> </ul>	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	27.542,33

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	EQ0010	ud	Compuerta canal motorizada Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: - Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / AC-SA o similar - Servicio: Entrada y salida canal de tamizado. - Ancho del canal: 1,50 m. - Altura del canal: 2,24 m. - Carga del agua: 1,53 m. (2,05 m máx). - Altura del tablero: 2,20 m. - Estanqueidad: 3 lados. - Número de husillos: 1 ud. Accionamiento: - Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02). - Tipo: monobloc. - Potencia: 3,00 kW. Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316. - Marco guía: acero inoxidable AISI 316. - Husillo: acero inoxidable AISI 316. - Cierre: Doble Inox-inox / EPDM. Accesorios: - Finales de carrera. - Limitador de par. - Mando manual de emergencia con volante y embrague. - Indicador de posición. - Calefacción en bornas.	OCHO MIL NOVENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.097,74
0029	EQ00121	ud	Sistema dosificación hipoclorito Sistema dosificación hipoclorito formado por: 1+1 bombas dosificadoras 2 Depósitos PRFV de 20.000 l Tuberías PVC y valvulería	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	18.490,71

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	EQ0017	ud	<p>Puente desarenador-desengrasador</p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar</li><li>- Tipo: longitudinal</li></ul> <p>Dimensiones del tanque:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anchura desarenado: 3,60 m.</li><li>- Anchura desengrasado: 1,80 m.</li><li>- Espesor deflector: 0,20 m.</li><li>- Anchura interior total: 5,60 m.</li><li>- Longitud: 28,00 m.</li></ul> <p>Puente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disposicion: transversal</li><li>- Distancia entre apoyos: 4,80 m.</li><li>- Longitud aprox.: 5,00 m.</li><li>- Ancho util: 1,00 m.</li></ul> <p>Rail:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: IPN</li><li>- Longitud: 2 x 28 m.</li></ul> <p>Recogida de flotantes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: rasquetas suspendidas del puente</li></ul> <p>Recogida de arenas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: bomba montada en el puente (no incluida)</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura del puente: Acero inoxidable AISI 316 L.</li><li>- Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante</li><li>- Rasquetas de flotantes: AISI 316 L / neopreno</li></ul> <p>Accionamiento: motorreductor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.00)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: monobloc</li><li>- Potencia motor traslación: 0,25 kW</li><li>- Potencia motor accionamiento rasquetas: 0,18 kW</li></ul>		38.466,99

TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	EQ0029	ud	<p>Compuerta mural motorizada 1 x 1</p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / AC-SA o similar</li><li>- Servicio: Aislamiento desarenadores.</li><li>- Ancho del canal: 1,20 m.</li><li>- Altura del canal: 2,24 m.</li><li>- Carga del agua: 0,97 m. (2,05 m máx).</li><li>- Altura del tablero: 2,20 m.</li><li>- Estanqueidad: 3 lados.</li><li>- Número de husillos: 1 ud.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 3,00 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guía: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Finales de carrera.</li><li>- Limitador de par.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>		5.478,10

CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO con  
DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	EQ0031	ud	<p>Turbocompresores levitación magnética</p> <p>Turbocompresores de levitación magnética</p> <p>Marca Sulzer o similar</p> <p>Compresor centrífugo, con control continuo de caudal y consumo de potencia optimizada por control de velocidad rotacional, para operación sin consumo de aceite.</p> <p>El turbo compresor está equipado con motor de alta velocidad, variador de frecuencia, pantalla de control local y protección de ruidos.</p> <p>- Caudal: 8.900 - 14.828 Nm3/h Máximo 20.000 Nm3/h</p> <p>- Presión diferencial: 700 mbar</p> <p>- Potencia: 300 kW</p> <p>- Encapsulado insonorizado</p> <p>- Variador de frecuencia incluido.</p> <p>- Válvula antiretorno y filtros de entrada.</p> <p>Según ETP 04.02</p>	<p>CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES con OCHO CÉNTIMOS</p>	195.963,08
0033	EQ0034	ud	<p>Sistema híbrido de lecho móvil</p> <p>Sistema híbrido de lecho móvil tipo MBBR para las 2 zonas de los 3 reactores, según planos</p> <p>- Soporte plástico para desarrollo biopelícula, polietileno alta densidad de entre 600 a 900 m2/m3</p> <p>- Porcentaje relleno: entre el 40 y el 65%</p> <p>- Parrillas aireación</p> <p>- Colectores circulares en chapa perforada en los huecos entre vasos</p> <p>- Reguladores de nivel y medidores de oxígeno disuelto.</p> <p>Según especificaciones técnicas incluidas en el apartado 04. del Pliego</p>	<p>TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>	3.751.669,29
0034	EQ0036	ud	<p>Puente espesador fangos mixtos</p> <p>Puente espesador previo digestión</p> <p>- Diámetro: 8 m.</p> <p>- Altura: 3 m</p> <p>- Potencia: 0,22 kW</p> <p>- Vertedero perimetral.</p> <p>- Campana deflectora y rascadores de fondo.</p> <p>- Material: acero inox 316L.</p>	<p>TREINTA MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE con</p>	30.319,60

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SESENTA CÉNTIMOS	
0035	EQ0037	ud	Puente espesador de flotación Puente espesador flotación. - Diámetro: 18 m. - Altura total: 3,9 m - Brazos radiales superiores e inferiores. - Válvula despresurizadora y caja colectora de flotantes. - Potencia: 0,18 kW - Calderín presurización 10 m3, 7 bar - Panel control aire. - Material: inox 316L		169.893,40
				CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES con CUARENTA CÉNTIMOS	
0036	EQ0039	ud	Bomba helicoidal fangos 60 m3/h a 20 mca Bomba helicoidal para fangos a espesamiento flotación - Caudal: 60 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 4 kW		10.489,83
				DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0037	EQ0040	ud	Equipo preparación polielectrolito 1800l/h Equipo preparación polielectrolito espesamiento por flotación: - Unidad de preparación de 850 l/h. Acero AISI 316L - 2+1 bombas dosificadoras helicoidales 320 l/h c.u. - Tuberías PCV y valvulería		25.838,58
				VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0038	EQ0041	ud	Línea presurización flotación Presurización de flotación - 1+1 compresor - 1+1 bombas recirculación de agua - Calderería y valvulería		17.994,86
				DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0039	EQ0042	ud	Bomba centrífuga 60 m3/h Grupo motobomba centrífuga: - Servicio: bombeo de fangos pre-espesados - Caudal: 60 m3/h - Altura manométrica: 7,88 m.c.a. - Rodete: contrablock 1 canal - Potencia motor: 2,70 kW  - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Protección epoxi reforzada 120 micras y ánodos Zinc.		3.639,51
				TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE con	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0040	EQ0046	ud	<p>Agitador digestor</p> <p>Electroagitador.</p> <p>Tipo : Vertical.</p> <p>Servicio : Agitación digestor primario.</p> <p>Marca: ABS ( SCABA) / STAMO o similar</p> <p>Fluido a agitar: fango en digestión anaerobia.</p> <p>Instalación : en cúpula de digestor de hormi- gón.</p> <p>Dimensiones del digestor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro : 22,00 m (interior).</li> <li>- Altura cilíndrica : 9,50 m.</li> <li>- Altura cónica superior: 3,00 m.</li> <li>- Altura cónica inferior : 3,00 m.</li> <li>- Diámetro plataforma en cúpula: 4,00 m.</li> <li>- Altura util (total): 15,50 m.</li> <li>- Volumen útil : 4.450 m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p>Tipo de sujeción: por brida.</p> <p>Tipo de agitador : doble hélice.</p> <p>Velocidad de giro : 20 r.p.m.</p> <p>Material : Acero inoxidable AISI-316 en zonas sumergidas.</p> <p>Accionamiento : Motor - reductor eléctrico.</p> <p>Velocidad del motor : 1.500 r.p.m.</p> <p>Potencia motor: 3,60 kW.</p> <p>Incluso carrete de desmontaje</p> <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>		112.891,97
				CIENTO DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0041	EQ0048	ud	<p>Bomba helicoidal fangos 50 m3/h</p> <p>Bomba helicoidal para fangos a deshidratación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 50 m3/h</li> <li>- Presión: 20 mca</li> <li>- Potencia: 5,7 kW</li> </ul>		5.773,54
				CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0042	EQ0050	ud	<p>Tolva de fangos 100 m3</p> <p>Tolva de fangos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad: 100 m3</li> <li>- Cilíndrico con fondo cónico.</li> <li>- Cuerpo depósito PRFV</li> <li>- Estructura soporte AC con protección epoxi.</li> <li>- Compuerta tajadera eléctrica de descarga y tornillo elevador.</li> </ul>		85.552,95
				OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	EQ0052	ud	Bomba helicoidal fangos deshidratados 9 m3/h Bomba helicoidal fangos deshidratados - Caudal: 9 m3/h - Presión: 12 bar - Potencia motor: 9,2 kW	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19.774,41
0044	EQ0053	ud	Centrífuga 75 m3/h y 1200 kg MS/h Centrífuga para deshidratación de fangos marca Westfalia separator o similar - Caudal: 75 m3/h. - Carga másica máxima: 1200 kg MS/h - Diámetro del tambor: 500 mm - Longitud 10002 mm - Tambor de acero duplex, álabes de AISI 316L, cuerpo tornillo de acero duplex, tapas de AISI 316 - Motor principal 55 kW - Motor secundario 11 kW - Tolla de salida. - Armario de control. - Compuerta tajadera eléctrica de salida - Según ETP 12.02	CIENTO NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	191.347,91
0045	EQ0055	ud	Bomba centrífuga fangos a calentar 70 m3/h Bomba centrífuga fangos calientes digestión. - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 9 mca. - Potencia: 4 kW	CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO con CINCO CÉNTIMOS	5.624,05
0046	EQ0056	ud	Bomba centrífuga agua caliente a intercambiadores 70 m3/h Bomba centrífuga horizontal agua caliente - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 8 mca. - Potencia: 3 kW	CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4.056,51

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	EQ0057	ud	<p>Intercambiador espiral 350.000 kcal/h</p> <p>intercambiador de calor de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: IBERFUEL / ALFA LAVAL o similar</li> <li>- Tipo: espiral</li> <li>- Servicio: calefacción de lodos</li> <li>- Potencia: 350.000 kcal/h.</li> </ul> <p>Circuito de lodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura entrada: 32,00 °C</li> <li>- Temperatura salida: 37,00 °C</li> <li>- Caudal: 70 m³/h.</li> </ul> <p>Circuito de agua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura entrada: 65,00 °C</li> <li>- Temperatura salida: 60,00 °C</li> <li>- Caudal: 70 m³/h</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envolverte / espiral: AISI 316</li> <li>- Fondo: AISI 316</li> <li>- Tapa y brida de cierre: Acero carbono St 37 + AISI 316</li> <li>- Tubuladuras: AISI 316</li> </ul>	CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIÚN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49.921,39
0048	EQ0063	ud	<p>Bomba aceleradora a calderas 40 m³/h</p> <p>Bomba centrífuga aceleradora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 60 m³/h.</li> <li>- Presión: 20 mca.</li> <li>- Potencia: 5,5 kW</li> </ul>	CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS con TREINTA CÉNTIMOS	4.056,30
0049	EQ0066	ud	<p>Gasómetro</p> <p>Gasómetro doble membrana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad: 2.750 m³</li> <li>- Medidor de nivel incluido</li> <li>- Presión: 20 mbar</li> <li>- Soplante 4 kW</li> <li>- Válvula de seguridad en AISI 316</li> <li>- Mirilla inspección con placa de metacrilato</li> <li>- Membrana externa tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliéster blanco</li> <li>- Membrana interior tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliéster blanco</li> <li>- Membrana de fondo tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliéster blanco</li> </ul>	NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	94.540,51

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	EQ0070	ud	Equipos de protección - Apagallamas. - Válvula seguridad digestor - Potes de condensados - Válvulas de corte térmico - Válvula regulación antorcha - DN 100 a DN200	TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	39.813,63
0051	EQ0071	ud	Valvulería y tubería gas Valvulería y calderería en acero inox 316L. DN100 a DN200	TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39.588,68
0052	EQ0077	m²	Cubierta PRFV espesadores y dep tampón Cubiertas PRFV formada por paneles curvos de diámetro 2 m, y altura 0,7 m. Espesor variable 5/6 mm Incluye rejilla, brida de estación y boca de hombre 2 u diámetro 18,5m 2 u diámetro 10,5 m	NOVENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	93,73
0053	EQ0081	ud	Tubería y valvulería espesamiento de fangos Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	CATORCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14.276,49
0054	EQ0083	ud	Conducciones Edificio de fangos flotados Conducciones aire desodorización fangos - Material PP. - Incluye soportación y rejas de aspiración re- gulables. Conexión con red existente	DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12.146,49
0055	EQ0084	ud	Tubería y valvulería digestión Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10.949,98
0056	EQ0085	ud	Tubería y valvulería ampliación circuitos agua-fangos calientes Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios Calorifugado	TREINTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y UN con SIETE CÉNTIMOS	31.161,07

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	EQ0086	ud	Tubería y valvulería deshidratación Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	QUINCE MIL CUATROCIENTOS VEINTE con NUEVE CÉNTIMOS	15.420,09
0058	EQ0087	ud	Boca de hombre DN800 Boca de hombre DN800, con brida ciega extraíble y pasamuros	SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.886,54
0059	EQ0100	ud	Conexión eléctrica bombas Conexión eléctrica de bombas a nuevo CCM	MIL CIENTO VEINTICINCO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.125,16
0060	EQ0101	ud	Valvula de retención DN 800 tipo mariposa Suministro e instalación de válvula de retención, DN 800, PN 16, tipo mariposa, de disco basculante con dispositivo amortiguador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad. Con instalación y pruebas.	CATORCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	14.298,37
0061	EQ0102	ud	Adecuación puentes desarenadores Adecuación puentes desarenadores, reparación y pintado	NOVECIENTOS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	900,48
0062	EQ0103	ud	Desmontaje soplantes biológico Desmontaje de soplantes actuales de biológico	CUATROCIENTOS CINCUENTA con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	450,24
0063	EQ0104	ud	Desmontaje equipos antiguo reactor Desmontaje de equipos de reactor actual	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE	1.749,00
0064	EQ0108	ud	Desmontaje de equipos de poli y bombas de fangos Desmontaje de centrífuga actual, accesorios y calderería	DOS MIL SESENTA Y CINCO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.065,76
0065	EQ0123	ud	Sistema presurización salas eléctricas Equipos de ventilación y presurización salas de cuadros eléctricos BT - Ventiladores impulsión. - Rejas salida de aire con malla protección.	NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	974,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	EQ0124	mes	Coste mensual puesta en marcha Coste mensual de personal, maquinaria y herramientas durante el periodo de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha	TREINTA Y CINCO MIL	35.000,00
0067	EQ0125	ud	Red de aire de servicio Red de aire de servicio, 4 compresores y canalizaciones	DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17.248,96
0068	EQ0126	ud	Red de agua de servicio Red de agua de servicios para toda la planta. Valvulería, tuberías PEAD, bocas de riego.	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO con DOS CÉNTIMOS	6.748,02
0069	EQ0127	ud	Elementos de seguridad Equipos de seguridad para la planta. - Flotadores, detectores portátiles gases, duchas lavaojos, etc...	QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15.745,57
0070	EQ0128	ud	Repuestos Conjunto de repuestos básico de equipos electromecánicos	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24.768,74
0071	EQ0129	ud	Conjunto de instrumentación Conjunto de equipos de instrumentación formado por: - Medidores y sondas de nivel, por ultrasonidos, boyas y radar. - Caudalímetros electromagnéticos DN80 a DN200 para mediciones de agua y fangos. - Sondas de gases, SH2 y CH4. - Medidores máscos de aire y biogás. - Sondas de PH y conductividad. - Control de T en circuito calentamiento de fangos digestor	CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA con DOS CÉNTIMOS	155.250,02

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	EQ0150	ud	Manometro de esfera Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	CIENTO TREINTA Y SEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	136,61
0073	EQ0151	ud	Desmontaje tornillo transportador - compactador Desmontaje de los tornillos existentes	SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	699,60
0074	EQ0152	m	Tubería DN300 AISI316 L Tubería acero inox 316L DN300 Soportes y accesorios	CIENTO OCHENTA Y TRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	183,65
0075	EQ0202	ud	Conducto vaciado desarenador conducto construido mediante tuberia de fundición nodular ISO 2531, piezas especiales y accesorios - Servicio: vaciado areneros - DN 150 - Longitud: 1,50 m. - Espesor: según UNE EN 585	NOVENTA Y NUEVE con OCHENTA CÉNTIMOS	99,80
0076	EQ0203	ud	Válvula compuerta manual DN 150 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 150. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	CIENTO NOVENTA Y SIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	197,24

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	EQ0204	ud	Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150 Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	654,70
0078	EQ0205	m	Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios		117,19
0079	EQ0206	ud	Toma de agua Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	CIENTO DIECISIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	67,86
0080	EQ0207	ud	Pantalla separadora de grasas Pantalla de las siguientes características: - Marca: FIBER PROFILL o similar - Servicio: separación zona de grasas de zona de arenas en desarenador. Dimensiones: - Longitud: 28 m. - Altura: 1,00 m. Materiales: - PRFV. Incluso soportería en acero inoxidable.	SESENTA Y SIETE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.556,55
0081	EQ0208	ud	Termómetro de esfera Termómetro. Tipo : sonda de inmersión rígida. Marca: WEC / SENSOTEC o similar Medida : directa. Diámetro de la esfera : 100 mm.	OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	118,47
				CIENTO DIECIOCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	EQ0209	ud	Compensador de dilatación - Bidas - DN 150 Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 150. Conexión : bridas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	456,96
0083	EQ0210	ud	Valvula de mariposa manual - DN 150 Válvula de mariposa de las siguientes caracteris- ticas: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP - DN 150 - PN 10 - Montaje: entre bridas DIN 2502 - Accionamiento: manual por palanca	CIENTO SEIS con TRES CÉNTIMOS	106,03
0084	EQ0211	ud	Junta de unión ARPOL - DN 150 junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 150 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 95 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	CIENTO CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	105,74
0085	EQ0212	m	Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 150 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso par- te proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 150 mm. - Espesor: 2,6 mm. - Material: AISI 316 L	SESENTA con DIECINUEVE CÉNTIMOS	60,19



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	EQ0213	ud	<p>Parrila distribución aire en desarenador</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463.</p> <p>Provisto de difusores de burbuja gruesa.</p> <p>Incluso uniones y accesorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: distribución de aire a desarenadores-desengrasadores.</li> <li>- Tipo : bucle cerrado</li> <li>- DN 150</li> <li>- Longitud total: 65 m</li> <li>- Difusores: 40 uds, marca EIMCO / R &amp; O, o similar conexión 3/4" NPT</li> <li>- 4 m de tubería DN 25 y válvula de bola 1" para purga.</li> </ul>	SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS con CUARENTA CÉNTIMOS	6.192,40
0087	EQ0214	ud	<p>Grupo motosoplante dos velocidades</p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: M.P.R. / ROBUSCHI / AERZEN / PEDRO GIL o similar</li> <li>- Fluido: aire atmosférico.</li> <li>- Caudal aspirado: 900 ÷ 580 Nm<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Presión diferencial: 4,00 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la soplante: 3.398 ÷ 2.250 r.p.m.</li> <li>- Potencia absorbida: 13 ÷ 8,60 kW.</li> </ul> <p>Accionamiento: motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 16,50 ÷ 11 kW.</li> <li>- Velocidad: 1.500 ÷ 1.000 r.p.m.</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de aire.</li> <li>- Silenciador de aspiración.</li> <li>- Silenciador de impulsión.</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Válvula de retención.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> <li>- Manguito elástico.</li> <li>- Manómetro de esfera en panel.</li> <li>- Detector de colmatación del filtro.</li> </ul> <p>Incluyendo cabina insonorizante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación forzada.</li> <li>- Material marco y lomos: chapa galvanizada.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.537,52

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	EQ0215	ud	<p>Colector impulsión bombas de arena</p> <p>Conducto construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas de arenas</li> <li>- DN 150 mm.</li> <li>- Conexión a bomba: DN 80</li> <li>- Longitud: 4,00 m</li> <li>- Material: Acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	535,72
0089	EQ0216	ud	<p>Grupo motobomba centrífuga vertical de arenas</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: EGGER / CAPRARI / HYDREUTES o similar</li> <li>- Ejecución: vertical.</li> <li>- Fluido a bombear: agua con arenas al 2%.</li> <li>- Caudal: 60 m³/h.</li> <li>- Altura manométrica: 2 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 960 r.p.m.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex desplazado total.</li> <li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li> <li>- Rendimiento: 35 %.</li> <li>- Conexiones de aspiración / impulsión: DN 100 / DN 80.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: GG 25.</li> <li>- Rodete: CA 40.</li> <li>- Eje: Ck 45.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia: 1,50 kW.</li> <li>- Velocidad: 970 r.p.m.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS con CUARENTA CÉNTIMOS	4.822,40
0090	EQ0217	ud	<p>Caja sumergida para purga de grasas</p> <p>Caja para recogida de grasas y flotantes a instalar en el desarenador-desengrasador de las siguientes características:</p> <p>Tipo: sumergida.</p> <p>Anchura: 1,80 m</p> <p>Longitud : 1,00 m</p> <p>Brida de conexión: DN 150.</p> <p>Material: acero inoxidable AISI 316 L.</p>	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	798,35

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	EQ0218	ud	<p>Valvula de manguito elastico - neumática - DN 150</p> <p>Válvula de manguito elastico de las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar</li> <li>- DN 150</li> <li>- Conexiones: bridas DIN 2502</li> <li>- Accionamiento: neumatico</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundicion</li> <li>- Manguito: neopreno</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun standard del fabricante</li> </ul>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con CATORCE CÉNTIMOS	357,14
0092	EQ0219	ud	<p>Limpiador basculante L = 4.65 m</p> <p>Limpiador basculante de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: HIDROSTANK o similar</li> <li>- Capacidad de basculación: 400 l/m.</li> <li>- Longitud: 4,65 m.</li> <li>- Espesor: 3 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpiador: acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Tornillería: acero A4.</li> <li>- Anclajes: acero A4.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soportes.</li> <li>- Rodamientos.</li> <li>- Juegos de suspensión.</li> </ul>	CATORCE MIL QUINIENTOS NUEVE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	14.509,93
0093	EQ0220	ud	<p>Circuito de control de llenado</p> <p>Circuito de control de llenado de las siguientes características:</p> <p>El circuito consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sondas de nivel para detectar el llenado y el vaciado del tanque.</li> <li>- 8 detectores inductivos IP 67 para detectar el volcado de los limpiadores.</li> <li>- 8 electroválvulas de 1,5" para controlar el llenado de los limpiadores. Cada electroválvula instalada en una caja exterior al tanque para realizar en ella la acometida de agua de la red, con una llave de bola de 1,5".</li> </ul>	CATORCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14.666,84

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	EQ0221	ud	<p>Electroagitador sumergido</p> <p>Electroagitador sumergido de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / FLYGT / SARLIN o similar</li> <li>- Servicio: Agitación tanque de tormentas.</li> <li>- Diametro de la helice: 650 mm.</li> <li>- Velocidad de la helice: 462 r.p.m.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa del motor: fundición gris GG 25.</li> <li>- Helice: Acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Eje del rotor: Acero inoxidable 1.4021.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02)</li> <li>- Acoplamiento: directo.</li> <li>- Potencia: 7,50 kW</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de elevación y giro 100 x 100 x 4.</li> </ul> <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun estándar del fabricante</li> </ul>	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5.654,24
0095	EQ0222	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</p> <p>carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 200</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornilleria: AISI 316</li> </ul>	OCHOCIENTOS VEINTE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	820,94
0096	EQ0223	ud	<p>Válvula compuerta manual DN 200</p> <p>Válvula de compuerta.</p> <p>Marca: BELGICAST / AVK o similar</p> <p>Tipo : Husilo no ascendente / serie corta.</p> <p>Diámetro nominal : DN 200.</p> <p>Presión nominal : PN 10/16.</p> <p>Conexiones : bridas DIN 2502.</p> <p>Accionamiento: manual por volante.</p>	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO con CATORCE CÉNTIMOS	335,14
0097	EQ0224	m	<p>Tuberia acero inox 316 L DN 200</p> <p>tuberia acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 200 mm.</li> <li>- Espesor: 2,60 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>		175,49

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO SETENTA Y CINCO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0098	EQ0225	m	Vertedero regulable Vertedero de las siguientes características: - Altura: 200 mm. - Espesor: 3 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L		62,29
				SESENTA Y DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0099	EQ0226	ud	Colector impulsión soplantes biológico Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: impulsión de las soplantes de tratamiento biológico. - Diámetro principal: 1200 mm. - Ramales de entrada: 4 de DN 400 - Ramales de salida: 1 de DN 1200 - Longitud: 18,00 m - Material: AISI 316 L		23.268,21
				VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0100	EQ0227	ud	Valvula de mariposa manual - DN 400 Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP o similar - DN 400 - PN 10 - Montaje: entre bridas DIN 2502 - Accionamiento: manual por desmultiplicador y volante		961,16
				NOVECIENTOS SESENTA Y UN con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0101	EQ0228	ud	Junta de unión ARPOL - DN 400 Junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 400 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 140 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.		147,91
				CIENTO CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	EQ0229	ud	<p>Junta de unión ARPOL - DN 1200</p> <p>Junta de unión de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Arpol</li> <li>- Diámetro nominal de la tubería : DN 1200</li> <li>- Presión nominal: PN 4</li> <li>- Anchura de la junta: 200 mm</li> <li>- Cierre: simple</li> </ul> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta : Acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- Junta de caucho: EPDM.</li> </ul>	NOVECIENTOS DIECISÉIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	916,94
0103	EQ0230	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 400</p> <p>tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 400 mm.</li> <li>- Espesor: 3,20 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	CIENTO OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	183,73
0104	EQ0231	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 1200</p> <p>Tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 1200 mm.</li> <li>- Espesor: 4,00 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	NOVECIENTOS VEINTIOCHO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	928,81
0105	EQ0232	m	<p>Calorifugado de tuberías de DN 400</p> <p>Calorifugado de tuberías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 400.</li> <li>- Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor.</li> <li>- Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.</li> </ul>	CIENTO VEINTICUATRO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	124,89
0106	EQ0233	ud	<p>Colector distribución a balsas</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios: distribución de aire a balsas desde colector general.</li> <li>- Diámetro principal: 1200 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 1200.</li> <li>- Ramales de salida: 2 de DN 800.</li> <li>- Longitud: 6,00 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>		21.366,85

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0107	EQ0234	ud	<p>Válvula de regulación de aire DN 250 - Mariposa almenada</p> <p>válvula de regulación de mariposa almenada de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SAMSON o similar</li> <li>- DN: 250</li> <li>- PN 10</li> <li>- Montaje: Wafer entre bridas DIN 2501</li> <li>- Accionamiento: servomotor eléctrico de regulación 4÷20 mA</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: hierro fundido GG-25</li> <li>- Disco: Acero inox. especial con corrección de flujo</li> <li>- Cierre: metal - metal</li> <li>- Elastómero: Perbunan</li> </ul> <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Contactos finales de carrera</li> <li>- Mando manual de socorro</li> <li>- Transmisor de posición 4 ÷ 20 mA</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según standard del fabricante</li> </ul>		4.674,50
				CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0108	EQ0235	ud	<p>Colector instalación válvula regulación aire</p> <p>colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios: Instalación válvula de regulación aire a balsas</li> <li>- Diámetro principal: 450 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 450</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 250</li> <li>- Longitud aproximada: 1,00 m</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>		1.922,33
				MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0109	EQ0236	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 800</p> <p>tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 800 mm.</li> <li>- Espesor: 4,00 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul> <p>Acabado:</p>		460,42
				CUATROCIENTOS SESENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	EQ0237	ud	Compensador de dilatación - Bidas - DN 800 Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 800. Conexión : bridas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	CINCO MIL SETENTA Y TRES con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.073,94
0111	EQ0238	ud	Colector distribución a parrillas 1 Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800 - Ramales de salida: 1 de DN 250 + 1 de DN 400 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.470,55
0112	EQ0240	ud	Compensador de dilatación - Bidas - DN 400 Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 400. Conexión : bridas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.550,89
0113	EQ0241	ud	Colector distribución a parrillas 2 Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diámetro principal: 400 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 400 - Ramales de salida: 2 de DN 250 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L		5.131,46



## CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO MIL CIENTO TREINTA Y UN con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0114	EQ0242	ud	Bajante DN 250 Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: Bajante a parrillas. - Diámetro principal: 250 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 250 - Ramales de salida: 1 de DN 250 - Longitud aproximada: 8,00 m - Material: AISI 316 L		1.685,99
				MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0115	EQ0243	ud	Junta de unión ARPOL - DN 800 junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 800 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.		457,77
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	EQ0244	ud	<p>Compuerta mural aislamiento decantadores 0.80x0.80</p> <p>Compuerta mural de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: IMESA / PRAMAR / FILTRAMAS / MAINSER o similar</li><li>- Servicio: aislamiento alimentación decantadores.</li><li>- Ancho de hueco: 0,80 m.</li><li>- Altura del hueco: 0,80 m.</li><li>- Carga del agua: máximo 4,33 m.</li><li>- Altura de accionamiento: 5,10 m.</li><li>- Estanqueidad: 4 lados.</li><li>- Número de husillos: 1.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 1,50 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guía: acero inox. AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inox. AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Limitador de par.</li><li>- Finales de carrera.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador mecánico de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>		4.826,82

CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	EQ0245	ud	<p>Puente decantador</p> <p>Mecanismo decantador.</p> <p>Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar</p> <p>Servicio : Decantación primaria</p> <p>Tipo : de gravedad.</p> <p>Instalación : En tanque circular de hormigón .</p> <p>Canal de recogida de agua decantada: interior simple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del tanque: 35,00 m.</li> <li>- Altura cilíndrica útil del tanque : 3,50 m.</li> <li>- Pendiente de la solera : 1:12.</li> <li>- Altura cónica : 1,31 m.</li> <li>- Anchura útil del puente : 0,80 m.</li> <li>- Anchura canal periférico: 0,80 m.</li> </ul> <p>Retirada de flotantes : mediante caja sumergida.</p> <p>Retirada de fangos : Rasquetas y salida por poceta central.</p> <p>Accionamiento : motor-reductor eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia del motor: 0,25 kW.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puente: Viga cajón en chapa plegada AISI 316 L.</li> <li>- Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante</li> <li>- Campana de tranquilización : acero inoxidable AISI 316 L</li> <li>- Deflector y vertedero en acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Barandilla puente: Aluminio</li> </ul>	SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	75.233,22
0118	EQ0246	m	<p>Tubería de polietileno UNE 53.131 - DN 80 - PN 4 - AD</p> <p>tubería de polietileno UNE 53.131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: alta densidad (0,955)</li> <li>- DN: 80 (Ø exterior 90 mm)</li> <li>- PN 4</li> </ul>		6,25
0119	EQ0247	ud	<p>Valvula de manguito elastico - neumática - DN 100</p> <p>Válvula de manguito elastico de las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar</li> <li>- DN 100</li> <li>- Conexiones: bridas DIN 2502</li> <li>- Accionamiento: neumático</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundición</li> <li>- Manguito: neopreno</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según standard del fabricante</li> </ul>	SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	199,59

# CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0120	EQ0248	ud	Válvula compuerta manual DN 100 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 100. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.		114,16
				CIENTO CATORCE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0121	EQ0249	ud	Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 100 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 100 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316		478,22
				CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0122	EQ0250	m	Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 100 tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 100 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L		31,61
				TREINTA Y UN con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0123	EQ0251	ud	Conjunto de tuberías Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión. Servicio : para mando de las válvulas neumáticas. Compuesto por : - Válvula de bola para aislamiento 1/4". - Electroválvula de 3 vías para mando 1/4". Materiales : - Tuberías : cobre. - Latiguillos : nylon.		338,67
				TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0124	EQ0252	ud	Regulador de nivel Controlador de nivel. Tipo : boya o flotador. Marca: JGR o similar. Interruptor : magnético.		66,27
				SESENTA Y SEIS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	EQ0253	m	Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 80 tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 80 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L		24,41
				VEINTICUATRO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0126	EQ0254	ud	Válvula de retención clapeta - DN 80 Válvula de retención de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 80 - PN 10 - Conexiones: bridas DIN 2502		71,22
				SETENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0127	EQ0255	ud	Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 80 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 80 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316		425,44
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0128	EQ0256	ud	Válvula compuerta manual DN 80 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husillo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 80. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.		97,48
				NOVENTA Y SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	EQ0257	ud	<p>Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - grasas y flotantes</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar</li> <li>- Ejecucion: sumergible.</li> <li>- Instalacion: fija.</li> <li>- Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes.</li> <li>- Caudal: 20 m³/h.</li> <li>- Altura manométrica: 25,00 m.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 2.900 rpm.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex.</li> <li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li> <li>- Rendimiento hidráulico: 29 %.</li> <li>- Tipo de cierre: Junta mecánica.</li> <li>- Diámetro de la descarga: DN 80.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Rodete: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia nominal en el eje: 11,00 kW.</li> <li>- Velocidad: 2.900 rpm.</li> <li>- Aislamiento: clase F.</li> </ul>	MIL CIENTO SETENTA Y TRES con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.173,97
0130	EQ0258	ud	<p>Colector general impulsión bombas sumergibles grasas y flotantes</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas espumas.</li> <li>- Diámetro principal: 80 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 80.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 80.</li> <li>- Longitud: 6,00 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	743,83
0131	EQ0259	ud	<p>Válvula de retencion clapeta - DN 200</p> <p>Válvula de retencion de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BELGICAST / AVK o similar</li> <li>- Tipo: clapeta batiente</li> <li>- DN 200</li> <li>- PN 10</li> <li>- Conexiones: bridas DIN 2502</li> </ul>	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	239,18

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0132	EQ0260	ud	<p>Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - fangos decantados</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar</li> <li>- Ejecucion: sumergible.</li> <li>- Instalacion: fija.</li> <li>- Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes.</li> <li>- Caudal: 60 m³/h.</li> <li>- Altura manométrica: 10,00 m.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 2.900 rpm.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex.</li> <li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li> <li>- Rendimiento hidráulico: 29 %.</li> <li>- Tipo de cierre: Junta mecánica.</li> <li>- Diámetro de la descarga: DN 80.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Rodete: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia nominal en el eje: 11,00 kW.</li> <li>- Velocidad: 2.900 rpm.</li> <li>- Aislamiento: clase F.</li> </ul>	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS	16.565,17
0133	EQ0261	ud	<p>Colector general impulsión bombas sumergibles fangos decantados</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas espumas.</li> <li>- Diámetro principal: 200 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 200.</li> <li>- Longitud: 6,00 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	MIL DOSCIENTOS NUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS	1.209,90
0134	EQ0262	ud	<p>Desmontaje y montaje Canal Parshall existente</p> <p>Desmontaje y montaje de los canales Parshall existentes en el nuevo reactor biológico</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA	5.830,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	EQ0263	ud	<p>Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - Purga de fangos</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca:ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar</li> <li>- Ejecucion: sumergible.</li> <li>- Instalacion: fija.</li> <li>- Fluido a bombear: Fango de primera etapa.</li> <li>- Caudal: 450 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Altura manometrica: 10,00 m.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1.450 rpm.</li> <li>- Tipo de impulsor: monocanal contrabloqueo.</li> <li>- Paso libre de solidos: 100 mm.</li> <li>- Rendimiento hidráulico: 68 %.</li> <li>- Tipo de cierre: Junta mecánica.</li> <li>- Diámetro de la descarga: DN 200.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa: Fundición gris GG - 25.</li> <li>- Rodete: Fundición gris GG - 25.</li> <li>- Eje del motor: Acero inoxidable AISI 420.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor electrico trifasico segun Esp.Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia nominal en el eje: 18,00 kW.</li> <li>- Velocidad: 1.450 rpm.</li> <li>- Aislamiento: clase F.</li> </ul> <p>Según ETP 05.04</p>	SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS	7.297,50
0136	EQ0264	ud	<p>Tamiz rotativo 450 m3/h</p> <p>Tamiz rotativo de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FILTRAMAS / PRAMAR.</li> <li>- Servicio: Tamizado de fangos primarios.</li> <li>- Fluido: Fango primario.</li> <li>- Caudal: 450 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Luz de malla: 3,00 mm.</li> <li>- Diámetro del tambor: 8.30 mm.</li> <li>- Longitud del tambor: 2.200 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Elemento filtrante: acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Accionamiento:</li> <li>- Motorreductor eléctrico</li> <li>- Potencia: 3,30 kW.</li> </ul>	CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	56.728,61



## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	EQ0265	ud	Entrada superior de hombre DN 800 entrada superior de hombre de las siguientes características: - Diametro: 800 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: AISI 316L.	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4.553,71
0138	EQ0266	ud	Mirilla de inspeccion doble de l mirilla de inspeccion doble de las siguientes características: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla. - Dimensiones: 0,84 x 0,42 mm. Materiales: - Carrete: acero inoxidable AISI 316 L. - Resto: acero inoxidable AISI 316.	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.286,83
0139	EQ0267	ud	Ventometro de esfera Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.	CIENTO UN con VEINTISIETE CÉNTIMOS	101,27
0140	EQ0268	ud	Valvula de seguridad a la presion y al vacío DN 150 Válvula de seguridad a la presión y al vacío con apagallamas y filtro desmontable para limpieza, de las siguientes características: - Marca: TECNAIR o similar. - Fluido: gas de digestión. - DN 100. - Conexión brida ASA. - Material: fundición de aluminio. Acabado: - Según estándar del fabricante.	MIL CUATROCIENTOS DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.402,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	EQ0269	ud	<p>Conducto salida rebose digestor DN 150</p> <p>colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: salida rebose digestor primario.</li> <li>- DN 150.</li> <li>- Longitud total aproximada: 23,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150.</li> <li>- Material: Acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	NOVECIENTOS CUATRO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	904,45
0142	EQ0270	ud	<p>Conducto rebose emergencia digestor DN 200</p> <p>Colector construido mediante tubería acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: rebose de emergencia digestor primario.</li> <li>- Diámetro: 200 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 2,50 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 200.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 200.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	874,66
0143	EQ0271	ud	<p>Valvula de anillos DN 200</p> <p>Válvula de anillos de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 200.</li> <li>- Conexión: brida DIN 2502.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316.</li> </ul>	MIL SETENTA Y OCHO	1.078,00
0144	EQ0272	ud	<p>Conducto toma fango digerido media altura</p> <p>colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: toma intermedia fango digerido.</li> <li>- DN 150.</li> <li>- Longitud total aproximada: 13,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	966,41

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	EQ0273	ud	Valvula telescópica DN 200 Válvula telescópica de las siguientes características - DN 200 - Conexión brida DIN 2576 - Material: acero inoxidable AISI 316. - Accionamiento: servomotor eléctrico todo / nada.	OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con DIEZ CÉNTIMOS	8.356,10
0146	EQ0274	ud	Conducto salida fango digerido colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: salida de fango digerido. - DN 150. - Longitud total aproximada: 18,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	SETECIENTOS VEINTICUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	724,81
0147	EQ0275	ud	Conducto recogida fango digerido Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: recogida de fango digerido (2 digestores). - DN 150. - Longitud total aproximada: 6,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	688,71
0148	EQ0276	ud	Valvula metálica de bola - manual - bridas - DN 80	TRESCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS	319,90

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	EQ0277	ud	<p>Bomba de tornillo helicoidal siembra y vaciado digestores</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO o similar.</li> <li>- Fluido a bombear: Bombeo de siembra y vaciado</li> <li>- Caudal: 55 m³/h.</li> <li>- Altura manometrica: 15 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 280 rpm</li> <li>- Tipo de impulsor: tornillo helicoidal</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico.</li> <li>- Potencia absorbida: 4,80 kW</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundicion GG-25.</li> <li>- Rotor: acero de herramientas DIN 17440 (AISI 433 D 6 ).</li> <li>- Eje y partes rotativas: acero al cromo DIN 17440 (AISI 420)</li> <li>- Estator : Perbunam SB</li> </ul> <p>Accionamiento: motorreductor eléctrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia: 7,50 kW.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun standard del fabricante</li> </ul>	TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.174,46
0150	EQ0278	ud	<p>Válvula de seguridad 1"</p> <p>Válvula de seguridad en escuadra o similar</p> <p>Servicio : Protección bombas de tornillo helicoidal</p> <p>Marca : HYDRA.</p> <p>Regulación : por muelle.</p> <p>Escape conducido.</p> <p>Diámetro : 1".</p> <p>Presión : PN 16.</p>		184,13
0151	EQ0279	m	<p>Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 25</p> <p>tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 25 mm.</li> <li>- Espesor: 2,0 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	CIENTO OCHENTA Y CUATRO con TRECE CÉNTIMOS	10,29
				DIEZ con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	EQ0280	ud	<p>Colector impulsión bombas siembra y vaciado colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas fangos siembra y vaciado.</li> <li>- Diámetro principal: 150 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 8,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 125.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 125.</li> <li>- Material: Acero inox. AISI 316 L.</li> </ul>	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.549,18
0153	EQ0281	ud	<p>Válvula compuerta manual DN 125 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 125. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.</p>	CIENTO OCHENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	184,26
0154	EQ0282	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 125 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 125</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornillería: AISI 316</li> </ul>	QUINIENTOS SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	573,56
0155	EQ0283	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 125 tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso par- te proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 125 mm.</li> <li>- Espesor: 2,6 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	CUARENTA Y NUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,79

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	EQ0284	ud	<p>Colector conexión vaciado gravedad</p> <p>colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: conexión bombeo siembra y vaciado con by-pass.</li> <li>- Diámetro principal: 150 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 4,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 125.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150.</li> <li>- Material: Acero inox. AISI 316 L.</li> </ul>		1.113,48
				MIL CIENTO TRECE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0157	EQ0285	ud	<p>Valvula de retencion clapeta - DN 150</p> <p>Válvula de retencion de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BELGICAST / AVK o similar</li> <li>- Tipo: clapeta batiente</li> <li>- DN 150</li> <li>- PN 10</li> </ul>		177,33
				CIENTO SETENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0158	EQ0286	ud	<p>Colector aspiración y by-pass bombeo siembra y vaciado</p> <p>colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aspiracion y by-pass bombeo siembra y vaciado.</li> <li>- Diámetro principal: 200 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 5,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 200.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150 y 1 de DN 200.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>		1.715,67
				MIL SETECIENTOS QUINCE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0159	EQ0287	ud	<p>Colector aspiración bombas siembra y vaciado</p> <p>colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aspiracion bombas de siembra y vaciado digestores.</li> <li>- Diámetro principal: 150 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 6,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 2 de DN 150</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>		688,71
				SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	EQ0288	ud	<p>Bombas a digestión 45 m<sup>3</sup>/h y 20 mca</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO.</li> <li>- Fluido a bombear: fangos espesados al 6% a digestión</li> <li>- Caudal: 25 ÷ 45 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Altura manométrica: 20 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 80 ÷ 260 rpm</li> <li>- Tipo de impulsor: tornillo helicoidal</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico.</li> <li>- Potencia absorbida: 4,50 kW</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundicion GG-25.</li> <li>- Rotor: acero inoxidable 1.7225 DIN 17440 (AISI 4140) cromado.</li> <li>- Eje y partes rotativas: acero inoxidable DIN 17440 (AISI 316)</li> <li>- Estator : Perbunam SB</li> </ul> <p>Accionamiento: motorreductor eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia: 6,00 kW.</li> <li>- Regulación de caudal: Variador de frecuencia</li> </ul>	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.973,89
0161	EQ0289	ud	<p>Desplazamiento gasómetro actual</p> <p>Desplazamiento gasómetro de ubicación actual a nuevo emplazamiento</p>		5.830,00
0162	EQ0290	ud	<p>Desplazamiento antorcha actual</p> <p>Desplazamiento antorcha de ubicación actual a nuevo emplazamiento</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA	5.830,00
0163	EQ0300	ud	<p>Polipasto 1t</p> <p>Suministro e instalación de polipasto con accionamiento eléctrico en elevación y carro traslación.</p> <p>Carga: 1.000 kg.</p> <p>Recorrido gancho: 12 m</p> <p>La grúa irá provista de:</p> <p>Rotolámpara (con alarma acústica incorporada)</p> <p>Tomacorrientes</p> <p>Chorro de la estructura metálica (ET-70C)</p> <p>Transporte, montaje y pruebas incluidos</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA	8.162,00
				OCHO MIL CIENTO SESENTA Y DOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	ETERCX01	ud	Caja seccionadora de tierras Caja seccioandora de tierras, para toma de medida con pletinas atornilladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente. Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.	SESENTA	60,00
0165	ETEREE01	ud	Conexión a red de tierra BT existente Conexionado de nuevos equipos de BT a red de tierra BT en recintos existentes, puentes equipotenciales entre bridas para puesta a tierra de tuberías, canalizaciones y demás elementos de la instalación. Incluyendo parte proporcional de cableado, picas, bridas, soldadura, accesorios y demás material auxiliar necesario para su correcta instalación y funcionamiento, y según indicaciones de la Dirección de Obra.	CUATRO MIL QUINIENTOS	4.500,00
0166	ETERSD01	ud	Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica de pica, placa o pletina de puesta a tierra con el cable de la malla enterrada.	VEINTICINCO	25,00
0167	FG3121D6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	QUINCE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,97
0168	FG3121G6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 240 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	VEINTIOCHO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,42
0169	FG312336	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	UN con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,63
0170	FG312356	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 6 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59
0171	FG3124C6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x95/50mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 95/ 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	TREINTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS	37,80



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0172	FG3124E6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x150/70mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 150/ 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,84
0173	FG312546	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x4mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	DOS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,63
0174	FG3195X1	m	Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x2,5mm2 Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x2.5+TT2.5)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	DOS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,73
0175	FG3195X2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x4mm2 Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x4+TT4)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
0176	FG3195X3	m	Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x6mm2 Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x6+TT6)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
0177	FGD1421E	ud	Pica de acero cobreado L=2,5M y D=14mm Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubierto de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo.	VEINTIDÓS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,59
0178	FGG12AA0	ud	Trafo MT/BT,silicona,630 kVA,24kV,22kV/400V,50Hz,Dyn 11 Transformador trifásico (MT/BT) UNE-EN 60076, dieléctrico silicona, de 630 kVA de potencia, tensión assignada 24 kV, tensión primario 22 kV, tensión de salida de 400 V, conexión Dyn 11, regulación al primario+/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protección propia del transformador con termómetro, refrigeración natural (ONAN) baño en éster natural	ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.754,76

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	GG21R91H	m	Tubo rígido PVC DN32mm Suministro e instalación de Tubo rígido de PVC DN 32 mm, aislante y no porpagador de la llama, con resistencia al impacto 3J, resistencia a la compresión de 250 N y rigidez dieléctrica de 2000 V, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, accesorios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.		3,15
				TRES con QUINCE CÉNTIMOS	
0180	GG23E815	m	Tubo met. acero galv.,DN25mm Suministro e instalación de Tubo rígido metálico DN 25/32 mm, aislante y no porpagador de la llama, con resistencia al impacto 20J, resistencia a la compresión de 4000 N, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, accesorios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.		3,73
				TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0181	GG2B3202	m	Bandeja metálica perforada 60x100mm Suministro e instalación de Bandeja metálica perforada, con tapa, de 60x100galvanizada en caliente, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.		37,55
				TREINTA Y SIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0182	GG2C2N42	m	Bandeja PVC perforada,60x200m Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, con tapa, de 60x200, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.		37,10
				TREINTA Y SIETE con DIEZ CÉNTIMOS	
0183	GG321126	m	Cable VV-K 3x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 3x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexonado y material auxiliar y accesorios necesarios.		1,63
				UN con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0184	GG321127	m	Cable VOV-K 2x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VOV-K, 2x1 mm2, para transmisión de señales de control de equipos. Incluye conexonado y material auxiliar y accesorios necesarios.		3,40

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES con CUARENTA CÉNTIMOS	
0185	GG321176	m	Cable VV-K 10x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apan- tallado VV-K, 10x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexio- nado y material auxiliar y accesorios necesarios.		2,34
				DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0186	GR0001		Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Ni- vel II y residuos peligrosos Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habili- tada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefa- bricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormi- gón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requie- re una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lá- mina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabrica- da también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la se- piolita, así como de la lámina de plástico y tor- nillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.		2.372,10
				DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0187	GR0002		Carga, tte. y descarga d<40 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.		11,56
				ONCE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0188	GR0003		Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I) Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.		6,36
				SEIS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0189	GR0004	m³	Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales		4,15
				CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
0190	GR0005	m³	Carga, tte. y descarga d<40 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.		13,06
				TRECE con SEIS CÉNTIMOS	
0191	GR0006	m³	Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.		10,64
				DIEZ con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0192	GR0007	Ud	Suministro de contenedor 9 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.		121,90
				CIENTO VEINTIÚN con NOVENTA CÉNTIMOS	
0193	GR0008		Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición		8,54
				OCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0194	GR0009		Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición		9,91
				NUEVE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0195	GR0011		Canon vertido mezclas bituminosas		10,97
				DIEZ con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0196	GR0012	m³	Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos		45,70
				CUARENTA Y CINCO con SETENTA CÉNTIMOS	
0197	GR0013	t	Canon vertido residuos peligrosos		56,02
				CINCUENTA Y SEIS con DOS CÉNTIMOS	
0198	IMP0001	ud	Imprevistos de obra civil Trabajos de conexión con instalaciones actuales, incluyendo materiales auxiliares, reparaciones y repuestos		20.000,00
				VEINTE MIL	
0199	IMP0002	ud	Trabajos adicionales de equipos mecánicos Trabajos adicionales de equipos, entre los que se incluyen: reparaciones equipos existentes y elementos auxiliares para la instalación de los nuevos		127.200,00
				CIENTO VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS	
0200	IMP0003	ud	Imprevistos electricidad Imprevistos de instalaciones eléctricas		50.000,00
				CINCUENTA MIL	
0201	KG380A07	m	Conductor de Cu desnudo, 1x50mm² Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm², montado en malla de conexión a tierra.		11,01
				ONCE con UN CÉNTIMOS	
0202	MA0001		Medio ambiente Medidas correctoras de impacto ambiental		380.000,00
				TRESCIENTOS OCHENTA MIL	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0203	NG110010	ud	<p>Ampliación Arquitectura de control existente</p> <p>Suministro, instalación, conexonado y puesta en marcha de arquitectura de control prevista según planos y esquemas. Incluye material Allen Bradley según proyecto con PLC Contro-Logix 3MB, switch Stratix 5410 28P, funtes de alimentación, PLC's CompactLogix 5380, Tarjetas Ehternet/IP, switch stratix 2000 5P, gateway ethernet/profibus, panel view plus 7, Antena wi-fi Stratix 5100, modulos de entradas y salidas digitales y analógicas necesarias según memoria, planos y listado de señales del proyecto. Incluye Latiguillos, conectores y demás material auxiliar necesario para la correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>Incluye armario de control, de dimensiones adecuadas a la arquitectura de control prevista según proyecto, con puerta de una hoja, placas de montaje, anillas de elevación, incluyendo piezas de interconexión, canaletas y perfilería auxiliar. Fuente de alimentación conmutada de 230 a 13Vcc, 20A, Premium o similar. Interruptores magnetotérmicos bipolar de de 2A y 6A marca Schneider o similar con contacto Auxiliar de posición para alimentación de tarjetas de PLC y otros elementos auxiliares. Dos conjuntos magnetotérmico-diferencial bipolar de 10A., Dos tomas de corriente SCHUKO tipo"P + T de 10A a 230V, montaje sobre carril DIN. Dos finales de carrera para puerta. Dos conjuntos de ventilación forzada formado por termostato, ventilador y filtro. Incluye la aparamenta y accesorios necesarios. Dos calefactores formados por resistencia calefactora, higrostat, y el pequeño material necesario para su instalación. Dos sistemas de iluminación, formado por luminaria fluorescente de 18W, equipada con interruptor, toma de corriente, micro de puerta y aparamenta y pequeño material necesario para su funcionamiento. Trabajos y materiales, cables, bornes, terminales, etiquetado, incluso pequeño material de conexonado necesario para el montaje del conjunto de un cuerpo de armario alumbrado. Incluye suministro, instalación y conexonado. Incluye instalación de material Allen Bradley. Todo según planos o dirección facultativa.</p>	SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS	69.759,40
0204	NG110101	ud	<p>Programación PLC Allen Brandley</p> <p>Programación PLC y Panel operador con todas las funcionalidades y pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según indicaciones de cliente y DF. Incluye puesta en marcha de la planta y de SACADA, todo en funcionamiento.</p>	DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA	12.560,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	NG340004	m	Cable Ethernet Cat.6 Suminsitro e instalación de cable Ethernet Cat.6, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexonado y material auxiliar y accesosrios necesarios.		4,03
				CUATRO con TRES CÉNTIMOS	
0206	NZ1PA01	ud	Desconexión cableado MT Desconexión y retirada de cableado de MT existente desde CRM hasta ET2 actual, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertdero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS	
0207	NZ1PA02	ud	Desconexión cabinas MT Desconexión y posterior reconexión de las cabinas de MT existentes en los CT's actuales siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye la configuración y recableado de relés en caso necesario.		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS	
0208	NZ1PA03	ud	Desconexión instalación BT Desconexión y retirada de cableado de BT y actuales CCM siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertdero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.		6.400,00
				SEIS MIL CUATROCIENTOS	
0209	NZ1PA04	ud	Adecuación de salas eléctricas existentes Saneamiento y adecuación de la obra civil para la instalación de los nuevos equipos e instalación de BT, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertdero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos generados con la documentación necesaria asociada.		5.850,00
				CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0210	OC-UR001	m²	Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e=10/20 cm Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e=10/20 cm, por medios mecánicos, incluso carga a camión.	DOS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,72
0211	OC-UR003	m	Demolición y levantado de bordillo Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga a camión.	UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,88
0212	OC-UR004	m²	Pavim. viales M.B.C. 40+8 Pavimento de viales compuesto por: base de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 98 % P.M., riego de imprimación y capa de rodadura de 8 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16surfD. (Antigua D-12).	VEINTIÚN con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	21,98
0213	OC-UR005	m²	Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm. de cuatro pastillas, sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso mortero de agarre, p.p de juntas de dilatación y bordillo de cierre.	VEINTISÉIS con NOVENTA CÉNTIMOS	26,90
0214	OC-UR006	m	Bordillo doble capa de hormigón Bordillo doble capa de hormigón, colocado sobre base de hormigón en masa HM 20 , incluso rejuntado con mortero de cemento.	DIECISÉIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,66
0215	OC-UR007	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas, incluida tierra vegetal de 30 cm Extendido de tierra vegetal de 30 cm de espesor y sembrado de cesped con semillas de ray-grass y trebol.	DIEZ con CINCO CÉNTIMOS	10,05
0216	OC-UR008	m	Cerramiento de parcela Cerramiento de parcela formado por: cimiento corrido de hormigón HA-25 de 50 x 50 cm de sección, zócalo de hormigón de 25 cm de espesor y 60 cm. de altura, y valla metálica de 2,00 m. de altura y malla de acero inoxidable, incluso postes anclados sobre el murete y tres filas de alambre de espinos en plano inclinado, incluso accesorios, terminado.	DIECISIETE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,88



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0217	OC-UR009	m²	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.		5,20
				CINCO con VEINTE CÉNTIMOS	
0218	OC-UR011	ud	Conjunto elementos drenaje pluviales Elementos de la red de drenaje de aguas pluviales según plano formado por: - Tubo PVC DN200 a DN700 - Excavación de zanja, con asiento de material granular - Pozos de registro de hormigón prefabricado con tapa de fundición. - Arqueta para recogida de pluviales 20 x 50 cm, con reja de fundición.		20.000,00
				VEINTE MIL	
0219	OC0001	m³	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua		5,49
				CINCO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0220	OC0002	m³	Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.		4,03
				CUATRO con TRES CÉNTIMOS	
0221	OC0003	m³	Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.		17,85
				DIECISIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0222	OC0004	m³	Relleno y compactación del terreno de apoyo de cimentación Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso retirada del material. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		24,59
				VEINTICUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	OC0005	m³	Relleno de zanjas con zahorra natural caliza Relleno de zanjas con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	VEINTIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS	28,40
0224	OC0007	m	Tubería PRFV 1200 mm. PN 1 Tubo para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m², según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	485,35
0225	OC0008	m	Tubería PRFV 1400 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 1400 mm. de políester y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m², incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	433,32
0226	OC0009	m	Tubería PRFV 1000 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 1000 mm. de políester y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m², incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	261,67
0227	OC0010	m	Tubería PRFV 900 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 900 mm. de poliester y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m², incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	DOSCIENTOS VEINTITRÉS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	223,21

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	OC0011	m	Tubería PRFV 800 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 800 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	189,55
0229	OC0016	m³	Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	CINCO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5,41
0230	OC0017	m³	Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	ONCE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,86
0231	OC0018	m³	Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	DOS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35
0232	OC0019	m³	Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	DIECISÉIS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,89
0233	OC0020	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20	SETENTA Y UN con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	71,51
0234	OC0021	m³	Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	87,35
0235	OC0022	m³	Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	96,44

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	OC0023	m³	Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fa- bricado en central, incluso colocación y vibrado.	NOVENTA Y CUATRO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	94,49
0237	OC0024	m³	Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fa- bricado en central, incluso colocación y vibrado.	NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	93,87
0238	OC0025	m³	Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, inclu- so colocación y vibrado.	NOVENTA Y CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	95,43
0239	OC0026	ml	Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, colocado.	CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,35
0240	OC0027	m²	Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas Forjado unidireccional de losas alveolares pre- fabricadas para una sobrecarga dde 350 Kg/m2, incluso capa de compresión de hormi- gón HA-25 de 25 N/mm2, armadura de negati- vos, mallazo de reparto y elementos auxiliares.	SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	73,52
0241	OC0040	m²	Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, in- cluso desencofrado y limpieza.	DIECINUEVE con TREINTA CÉNTIMOS	19,30
0242	OC0041	m²	Encofrado curvo en cimentaciones y soleras Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, in- cluso desencofrado y limpieza.	VEINTITRÉS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,69
0243	OC0042	m²	Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenóli- cos, acabado cara vista, incluso berenjenos, de- sencofrado y limpieza.	VEINTISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,64
0244	OC0043	m²	Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenóli- cos, acabado cara vista, incluso berenjenos, de- sencofrado y limpieza.	VEINTITRÉS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,86
0245	OC0044	m²	Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTICINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,67

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0246	OC0045	m²	Encofrado plano en vigas Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTICINCO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	25,81
0247	OC0046	m²	Encofrado plano en pilares Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTISÉIS con SEIS CÉNTIMOS	26,06
0248	OC0047	m³	Cimbrado de elementos estructurales Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	DOCE con NOVENTA CÉNTIMOS	12,90
0249	OC0048	m	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	ONCE con QUINCE CÉNTIMOS	11,15
0250	OC0049	m³	Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	SETENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	73,88
0251	OC0050	m	Nivelación camino de rodadura en muros Nivelación del hormigón de muros de los decantadores, espesador y desarenador para formación de camino de rodadura	QUINCE con ONCE CÉNTIMOS	15,11
0252	OC0051	Kg	Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm². de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	CERO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
0253	OC0052	m²	Solado industrial fratasado en fino c/cemento corindón Solado industrial fratasado en fino con aportación de cemento corindón y coloreado con pinturas al cloro-caucho.	VEINTE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,48
0254	OC0055	dm³	Neopreno zunchado. Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	TREINTA Y SIETE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,86
0255	OC0056	m²	Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor, por medios mecánicos, incluso transporte de productos dentro de la obra.	CERO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0256	OC0057	m³	Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	DOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,76
0257	OC0059	m³	Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado, con martillo compresor, incluso carga a camion.	CUARENTA Y SIETE	47,00
0258	OC0065	m³	Hormigón bóvedas HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en bóvedas de digestores de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	CIENTO CATORCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	114,19
0259	OC0066	m²	Encofrado en bóvedas cara vista, altura 4,00 m. Encofrado en bóvedas, acabado cara vista, a una altura superior a 4,00 m., incluso desencofrado y limpieza.	TREINTA Y DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	32,22
0260	OC0068	m	Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	CIENTO TREINTA Y SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	137,19
0261	OC0069	m²	Calorifugado digestor poliuretano+chapa Calorifugado de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, recubiertas de chapa galvanizada por una cara y lacada por la otra, de 0,7 mm. de espesor.	CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,77
0262	OC0070	m²	Calorifugado de cúpula de digestores Calorifugado de cúpula de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, acabada con pintura acrílica.	VEINTICUATRO con SIETE CÉNTIMOS	24,07
0263	OC0071	m²	Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas, consistente en: - Imprimación del soporte - Enmasillado de poros y coquera - Doble capa de pintura de revestimiento elástico del soporte	VEINTITRÉS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0264	OC0073	m²	Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	NOVENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	94,71
0265	OC0078	m	Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	338,34
0266	OC0080	m	Zanja para canalización eléctrica Zanja para canalización eléctrica H=0,90 metros, incluyendo excavación, capa de arena de río y relleno seleccionado, cinta de aviso de P.V.C.	DIECISIETE con SESENTA CÉNTIMOS	17,60
0267	OC0081	ud	Cimentación de báculo de luminaria Cimentación de báculo de luminaria mediante dado de hormigón en masa HM-20 de 0,80 x 0,80 x 1,00 m., incluso excavación, pernos de anclaje, tubo embebido y arqueta adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada interior y exteriormente, fondo de arena y tapa de hormigón, totalmente acabada.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	229,26
0268	OC0082	m	Tub. PVC PN 6 DN 110 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 110 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.	DIEZ con SESENTA CÉNTIMOS	10,60
0269	OC0084	m	Tub. PVC PN 6 DN 200 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 200 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.	DIECINUEVE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	19,28
0270	OC0086	m	Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm.	CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,48

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0271	OC0087	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de dimensiones 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	CIENTO VEINTE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	120,68
0272	OC0089	ud	Servicios afectados Desconexión y conexión de servicios afectados	CINCUENTA MIL	50.000,00
0273	OC0098	ud	Pate de polipropileno conformado en U Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	CUATRO con ONCE CÉNTIMOS	4,11
0274	OC0099	kg	Galvanización Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	CERO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0275	OC0101	m	Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	OCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
0276	OC0102	m²	Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.	UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,48



# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0277	OC0103	ud	Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	397,29
0278	OC0104	ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	459,72
0279	OC0105	m	Escalera metálica, formada por perfiles de acero galvanizado Escalera metálica de 1,00 m de ancho, formada por perfiles galvanizados y huellas de pletinas entrecruzadas, electrosoldadas, colocada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	351,23
0280	OC0106	m	Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores, solera de 0,20 m. de espesor y muros de 0,15 m. de espesor, colocado sobre ménsulas de hormigón adosadas al muro y posterior sellado de las juntas.	DOSCIENTOS DIECIOCHO con TREINTA CÉNTIMOS	218,30
0281	OC0107	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 200 mm con brida loca en extremo Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	DOSCIENTOS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	200,99

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282	OC0108	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 mm - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	CIENTO TREINTA Y SIETE con VEINTISIETE CÉNTIMOS	137,27
0283	OC0109	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=600 mm	CIENTO SETENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	179,96
0284	OC0110	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 800 mm con brida loca en extremo, L=600 mm	TRES MIL VEINTICINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.025,55
0285	OC0111	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 100 mm con brida loca en extremo, L=500 mm Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones técnicas.	NOVENTA Y SEIS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	96,35
0286	OC0112	m²	Cubierta invertida no transitable, constituida por hormigón celular Cubierta invertida no transitable, constituida por: hormigón celular, de espesor medio 10 cm., lámina asfáltica de betún plastomérico co doble armadura de 4 Kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm., capa separadora formada por un geotextil de 65 gr/m2 y capa de 8 cm. de gravilla.	CUARENTA con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	40,58
0287	OC0113	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales.	DIEZ con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0288	OC0114	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales.	DIEZ con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
0289	OC0115	m²	Mortero monocapa color en fachadas, terminado. Mortero monocapa color en fachadas, terminado.	VEINTIÚN con SEIS CÉNTIMOS	21,06
0290	OC0116	m²	Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales.	TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	3,17
0291	OC0117	m²	Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón.	QUINCE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	15,28
0292	OC0118	m²	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvaniz Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.	OCHENTA Y OCHO con CUATRO CÉNTIMOS	88,04
0293	OC0119	m	Albardilla de piedra artificial, colocada. Albardilla de piedra artificial, colocada.	VEINTICUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,87
0294	OC0120	ud	Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios, colocado.	TREINTA Y TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,78
0295	OC0121	m	Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro, incluso codos y piezas especiales, colocada.	DOCE con SIETE CÉNTIMOS	12,07
0296	OC0122	ud	Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado y bruñido interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de hormigón armado de 0,10 m. de espesor, terminada.	CINCUENTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS	57,11

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0297	OC0150	m²	Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	CUARENTA Y SIETE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,86
0298	OC0151	m²	Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	VEINTICUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	24,21
0299	OC0152	m²	Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bov Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bovedillas cerámicas, incluso hormigón de capa de compresión y apeos necesarios, terminado.	TREINTA Y UN con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,66
0300	OC0153	ud	Arqueta sumidero para recogida de pluviales, de 0,60 x 0,60 m.	NOVENTA con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	90,64
0301	OC0154	m²	Corte de muro de hormigón Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor	QUINIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	525,41
0302	OC0155	m	Estructura metálica provisional traslado piezas Estructura metálica compuesta por perfil metálico IPE 200 en acero S275 JR, cadena de polipasto y polipasto manual incluso apoyos y parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente instalada y provada. Incluye montaje y desmontaje	CIENTO TREINTA Y NUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	139,52
0303	OC0156	ud	Corte pieza PRFV Corte en húmedo de pieza de PRFV con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con UN CÉNTIMOS	384,01

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0304	OC0157	ud	Pieza especial de PRFV Pieza especial para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.696,59
0305	OC0200	m2	Entibación metálica cuajada zanjas y pozos Entibacion metalica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metalicos y medios auxiliares.	QUINCE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,67
0306	OC0201	m	Tubería H.A. con camisa de acero 1400 mm Suministro y colocacion de tuberia de hormigon armado de diametro nominal DN 1.400 mm y 10 atm de presion maxima de diseño, con armadura interior compuesta de camisa de chapa de acero de 6 mm de espesor minimo, de calidad minima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 641 y/o segun normativa vigente, reforzada con espiras de acero corrugado, en caso necesario, y armadura exterior en una sola capa de espiras de acero corrugado, con distancia minima al paramento de 3 cm, proteccion exterior de dos manos de pintura epoxi - brea de 75 micras/mano, incluso p.p. de junta soldada reforzada con anillo armado, colocacion, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. El cemento debera cumplir con lo especificado en la vigente RC.	SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	779,43
0307	OC1003	m²	Fachada compuesta por 1/2 p. L.P. + cámara + panel prefabricado hormigón Cerramiento de fábrica de 1/2 pié de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, con mortero de cemento, 5 cm de cámara de aire y trasdós de paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado liso de color rojo a una cara, similar a los existentes en la EDAR actual, montaje horizontal.		111,23

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO ONCE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0308	SS0001	ud	Seguridad y salud Presupuesto de seguridad y salud de la obra según anejo nº21		219.076,66
				DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL SETENTA Y SEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0309	ZJR014	dm³	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm³ de volumen, colocado Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm³ de volumen, colocado, incluso con base de mortero de nivelación y dispositivos antideslizantes		52,88
				CINCUENTA Y DOS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0310	ZJR015	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura		2,04
				DOS con CUATRO CÉNTIMOS	
0311	ZJR016	kg	Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm²., elaborado y colocado.		1,96
				UN con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0312	ZJR017	m²	Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.		130,52
				CIENTO TREINTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	0801	ud	Redacción proyecto constructivo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	400.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>400.000,00</b>
0002	EBT0AM02	ud	CCM 2 CCM.2 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 02 módulos: nuevos 250kW. 10 módulos: nuevos < 5,5kW. 06 módulos: nuevos < 30 kW. Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	7.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.500,00</b>
0003	EBT0AM03	ud	CCM 3 CCM.3 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 3 módulos: adaptación de 150kW a 300kW. 6 módulos: nuevos < 5,5kW. 1 módulos: nuevos < 30Kw Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	35.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35.500,00</b>



CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0004	EBT0AM04	ud	<p>CCM 4</p> <p>CCM.4</p> <p>Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares.</p> <p>Con espacio de reserva para la futura ampliación:</p> <p>2 módulos: adaptación de 130kW a 230kW.</p> <p>2 módulos: adaptación de 6kW a 12kW.</p> <p>2 módulos: adaptación de 3,5kW a 7kW.</p> <p>18 módulos: nuevos &lt; 5,5kW.</p> <p>1 módulos: nuevos &lt; 30Kw</p> <p>Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconnexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa.</p> <p>Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.</p>	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 59.000,00</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 59.000,00</div>
0005	EBT0AM09	ud	<p>Variador de Frecuencia 18,5 kW</p> <p>Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 18,5 kW, tensión de entrada 400 V.</p> <p>Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.</p>	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 3.064,61</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 3.064,61</div>
0006	EBT0AM09b	ud	<p>Variador de Frecuencia 250 kW</p> <p>Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 250 kW, tensión de entrada 380-440 V.</p> <p>Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.</p>	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 26.336,89</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 26.336,89</div>
0007	EBT0AM09c	ud	<p>Variador de Frecuencia 315 kW</p> <p>Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 315 kW, tensión de entrada 380-440 V.</p> <p>Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.</p>	<div>Sin descomposición</div> <div>Resto de obra y materiales ..... 31.589,22</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 31.589,22</div>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0008	EBT0AM09e	ud	Variador de Frecuencia 4 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 4 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 1.410,38
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.410,38</b>
0009	EE520015	ud	Legalización BT Legalización de la instalación de BT, incluido tasas para la administración e inspección inicial.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 8.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8.000,00</b>
0010	EE520X15	ud	Legalización MT Legalización de la instalación de MT, incluido tasas para la administración e inspección inicial.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 8.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8.000,00</b>
0011	EELL2028	ud	Programación SCADA Programación y configuración del Scada del centro de control de explotación, con todas las pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según especificaciones durante la ejecución del proyecto del cliente y DF, se incluye la generación de registros y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 23.525,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 23.525,00</b>
0012	EG21291H	m	Tubo rígido PVC,DN=32mm, Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama con una resistencia al impacto de 3 J, resistència a compresión de 250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluso parte proporcional de uniones, soportes, accesorios y otro material auxiliar necesario para su correcta colocación.	
				Mano de obra..... 1,64
				Resto de obra y materiales ..... 1,67
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3,31</b>
0013	EG21H71X	m	Tubo flexible de PVC alma de acero M-20 Suministro e instalación de Tubo flexible de PVC con alma de acero, M20, tipo ondaplást o equivalente, color gris, incluyendo parte proporcional de racords, prensaestopas y accesorios de montaje y fijación superficial.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales .....	4,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,64</b>
0014	EG23R815	m	Tubo rígido acero galv.,DN=25mm,impacto=20J,resist.com-pres.=4000N,unión roscada+mont.superf. Tubo rígido de acero galvanizado, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales .....	2,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,78</b>
0015	EG242502	m	Tubo flexible ac.galv.DN20 Tubo flexible con ánima de acero galvanizado, roscado, de DN 20 y montado superficialmente	
			Mano de obra.....	0,66
			Resto de obra y materiales .....	3,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,05</b>
0016	EG2C2R42	m	Bandeja aislante PVC perforada,100x200mm,1 compart.,c/cubierta, mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	
			Mano de obra.....	4,30
			Resto de obra y materiales .....	37,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,41</b>
0017	EG2C2T42	m	Bandeja aislante PVC perforada,100x400mm,1 compart.,c/cubierta, mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x400 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	
			Mano de obra.....	5,78
			Resto de obra y materiales .....	69,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,59</b>
0018	EG2C2V42	m	Bandeja aislante PVC perforada,100x600mm,1 compart.,c/cubierta, mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	
			Mano de obra.....	5,78
			Resto de obra y materiales .....	106,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,45</b>
0019	EQ0001	ud	Bomba centrífuga 1013 l 15.49 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara húmeda - Caudal: 1013 l/s - Altura manométrica: 15.49 m.c.a. - Potencia motor: 250 kW  - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP 01.01	
			Resto de obra y materiales .....	90.257,52

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				90.257,52
0020	EQ0002	ud	<p>Bomba centrífuga 1200 l 26.20 mca</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: elevación agua bruta</li> <li>- Ejecución: cámara seca.</li> <li>- Caudal: 1200 l/s</li> <li>- Altura manométrica: 26.20 m.c.a.</li> <li>- Potencia motor: 400 kW</li> </ul> <p>- Protección térmica PTC y estanqueidad DI.</p> <p>- Incluye pedestal, tubo y cadena izado.</p> <p>- Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc</p> <p>Según ETP</p>	
Resto de obra y materiales .....				142.632,90
TOTAL PARTIDA.....				142.632,90
0021	EQ0003	ud	<p>Colector impulsión bomba agua bruta - B</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bomba de agua bruta tipo B.</li> <li>- Diámetro principal: 800 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 12,50 m</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				13.755,64
TOTAL PARTIDA.....				13.755,64
0022	EQ0004	ud	<p>Colector aspiración bomba emisario</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aspiración bomba de agua a emisario.</li> <li>- Diámetro principal: 800 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 800</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 800</li> <li>- Longitud total aproximada: 2,00 m</li> <li>- Espesor: &gt;= 6 mm.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				3.053,74
TOTAL PARTIDA.....				3.053,74
0023	EQ0005	kg	<p>Acero en soportes</p> <p>Servicio : Construcción de soportes.</p> <p>Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc.</p> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L</li> <li>- Abrazaderas: acero F 112.</li> <li>- Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.</li> </ul>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	10,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,44</b>
0024	EQ0006	ud	<p>Colector impulsión bomba emisario</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bomba de agua a emisario.</li> <li>- Diámetro principal: 800 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 800.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 800.</li> <li>- Longitud total aproximada: 16 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	17.031,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.031,38</b>
0025	EQ0007	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 800</p> <p>carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 800</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornillería: AISI 316</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	6.816,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.816,28</b>
0026	EQ0008	ud	<p>Tamiz de finos</p> <p>Tamiz autolimpiable de escalera de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / SNOEK (HYDREUTES) / STEP SCREEN (HUBER) o similar</li> <li>- Fluido: agua residual urbana.</li> <li>- Caudal: 4.980 m³/h. (máximo).</li> <li>- Anchura del canal: 1,50 m.</li> <li>- Anchura efectiva de tamiz: 1,40 m.</li> <li>- Altura total del tamiz: 3.450 mm.</li> <li>- Luz de paso: 3 mm.</li> <li>- Espesor pletinas : 3 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras: acero inox. AISI 304.</li> <li>- Carenado: acero inox. AISI 304.</li> <li>- Accionamiento: motorreductor eléctrico</li> <li>- Potencia: 3,00 kW.</li> </ul> <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	53.943,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53.943,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0027	EQ0009	ud	<p>Tornillo transportador-compactador</p> <p>Transportador - Compactador de tornillo sinfín de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: ABS / COMES / FILTRAMAS / QUIL-TON o similar</li><li>- Servicio: Tamizado.</li><li>- Disposicion: Horizontal.</li><li>- Material a transportar: Rechazo de tamices en canal.</li><li>- Capacidad: <math>2 \div 4 \text{ m}^3/\text{h}</math></li><li>- Longitud: 13,50 m.</li><li>- Luz de malla: 1,00 mm.</li><li>- Diametro helice: 280 mm.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Canal: Acero inoxidable AISI 316 L</li><li>- Hélice: Acero F 1515</li><li>- Zona de prensado y rejilla: Acero inoxidable AISI 316 L</li><li>- Tolvas y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor electrico</li><li>- Tipo: monobloc</li><li>- Potencia: 0,75 kW</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Bocas de carga de 1,50 m</li><li>- 1 Boca de descarga</li></ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Segun standard del fabricante</li></ul>	
Resto de obra y materiales .....				27.542,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>27.542,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	EQ0010	ud	<p>Compuerta canal motorizada</p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / AC-SA o similar</li> <li>- Servicio: Entrada y salida canal de tamizado.</li> <li>- Ancho del canal: 1,50 m.</li> <li>- Altura del canal: 2,24 m.</li> <li>- Carga del agua: 1,53 m. (2,05 m máx).</li> <li>- Altura del tablero: 2,20 m.</li> <li>- Estanqueidad: 3 lados.</li> <li>- Número de husillos: 1 ud.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li> <li>- Tipo: monobloc.</li> <li>- Potencia: 3,00 kW.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Marco guía: acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Husillo: acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finales de carrera.</li> <li>- Limitador de par.</li> <li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li> <li>- Indicador de posición.</li> <li>- Calefacción en bornas.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	8.097,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.097,74</b>
0029	EQ00121	ud	<p>Sistema dosificación hipoclorito</p> <p>Sistema dosificación hipoclorito formado por:</p> <p>1+1 bombas dosificadoras</p> <p>2 Depósitos PRFV de 20.000 l</p> <p>Tuberías PVC y valvulería</p>	
			Resto de obra y materiales .....	18.490,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.490,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0030	EQ0017	ud	<p>Puente desarenador-desengrasador</p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar</li><li>- Tipo: longitudinal</li></ul> <p>Dimensiones del tanque:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anchura desarenado: 3,60 m.</li><li>- Anchura desengrasado: 1,80 m.</li><li>- Espesor deflector: 0,20 m.</li><li>- Anchura interior total: 5,60 m.</li><li>- Longitud: 28,00 m.</li></ul> <p>Puente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disposicion: transversal</li><li>- Distancia entre apoyos: 4,80 m.</li><li>- Longitud aprox.: 5,00 m.</li><li>- Ancho util: 1,00 m.</li></ul> <p>Rail:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: IPN</li><li>- Longitud: 2 x 28 m.</li></ul> <p>Recogida de flotantes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: rasquetas suspendidas del puente</li></ul> <p>Recogida de arenas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: bomba montada en el puente (no incluida)</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura del puente: Acero inoxidable AISI 316 L.</li><li>- Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante</li><li>- Rasquetas de flotantes: AISI 316 L / neopreno</li></ul> <p>Accionamiento: motorreductor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.00)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: monobloc</li><li>- Potencia motor traslación: 0,25 kW</li><li>- Potencia motor accionamiento rasquetas: 0,18 kW</li></ul>	

Resto de obra y materiales .....	38.466,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38.466,99</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	EQ0029	ud	<p>Compuerta mural motorizada 1 x 1</p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / AC-SA o similar</li><li>- Servicio: Aislamiento desarenadores.</li><li>- Ancho del canal: 1,20 m.</li><li>- Altura del canal: 2,24 m.</li><li>- Carga del agua: 0,97 m. (2,05 m máx).</li><li>- Altura del tablero: 2,20 m.</li><li>- Estanqueidad: 3 lados.</li><li>- Número de husillos: 1 ud.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 3,00 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guía: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Finales de carrera.</li><li>- Limitador de par.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>	
Resto de obra y materiales .....				5.478,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5.478,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	EQ0031	ud	<p>Turbocompresores levitación magnética</p> <p>Turbocompresores de levitación magnética</p> <p>Marca Sulzer o similar</p> <p>Compresor centrífugo, con control continuo de caudal y consumo de potencia optimizada por control de velocidad rotacional, para operación sin consumo de aceite.</p> <p>El turbo compresor está equipado con motor de alta velocidad, variador de frecuencia, pantalla de control local y protección de ruidos.</p> <p>- Caudal: 8.900 - 14.828 Nm3/h Máximo 20.000 Nm3/h</p> <p>- Presión diferencial: 700 mbar</p> <p>- Potencia: 300 kW</p> <p>- Encapsulado insonorizado</p> <p>- Variador de frecuencia incluido.</p> <p>- Válvula antiretorno y filtros de entrada.</p> <p>Según ETP 04.02</p>	
Resto de obra y materiales .....				195.963,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>195.963,08</b>
0033	EQ0034	ud	<p>Sistema híbrido de lecho móvil</p> <p>Sistema híbrido de lecho móvil tipo MBBR para las 2 zonas de los 3 reactores, según planos</p> <p>- Soporte plástico para desarrollo biopelícula, polietileno alta densidad de entre 600 a 900 m2/m3</p> <p>- Porcentaje relleno: entre el 40 y el 65%</p> <p>- Parrillas aireación</p> <p>- Colectores circulares en chapa perforada en los huecos entre vasos</p> <p>- Reguladores de nivel y medidores de oxígeno disuelto.</p> <p>Según especificaciones técnicas incluidas en el apartado 04. del Pliego</p>	
Resto de obra y materiales .....				3.751.669,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3.751.669,29</b>
0034	EQ0036	ud	<p>Puente espesador fangos mixtos</p> <p>Puente espesador previo digestión</p> <p>- Diámetro: 8 m.</p> <p>- Altura: 3 m</p> <p>- Potencia: 0,22 kW</p> <p>- Vertedero perimetral.</p> <p>- Campana deflectora y rascadores de fondo.</p> <p>- Material: acero inox 316L.</p>	
Resto de obra y materiales .....				30.319,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>30.319,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0035	EQ0037	ud	Puente espesador de flotación Puente espesador flotación. - Diámetro: 18 m. - Altura total: 3,9 m - Brazos radiales superiores e inferiores. - Válvula despresurizadora y caja colectora de flotantes. - Potencia: 0,18 kW - Calderín presurización 10 m3, 7 bar - Panel control aire. - Material: inox 316L	
			Resto de obra y materiales .....	169.893,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169.893,40</b>
0036	EQ0039	ud	Bomba helicoidal fangos 60 m3/h a 20 mca Bomba helicoidal para fangos a espesamiento flotación - Caudal: 60 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 4 kW	
			Resto de obra y materiales .....	10.489,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.489,83</b>
0037	EQ0040	ud	Equipo preparación polielectrolito 1800l/h Equipo preparación polielectrolito espesamiento por flotación: - Unidad de preparación de 850 l/h. Acero AISI 316L - 2+1 bombas dosificadoras helicoidales 320 l/h c.u. - Tuberías PCV y valvulería	
			Resto de obra y materiales .....	25.838,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25.838,58</b>
0038	EQ0041	ud	Línea presurización flotación Presurización de flotación - 1+1 compresor - 1+1 bombas recirculación de agua - Calderería y valvulería	
			Resto de obra y materiales .....	17.994,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.994,86</b>
0039	EQ0042	ud	Bomba centrífuga 60 m3/h Grupo motobomba centrífuga: - Servicio: bombeo de fangos pre-espesados - Caudal: 60 m3/h - Altura manométrica: 7,88 m.c.a. - Rodete: contrablock 1 canal - Potencia motor: 2,70 kW  - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Protección epoxi reforzada 120 micras y ánodos Zinc.	
			Resto de obra y materiales .....	3.639,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.639,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0040	EQ0046	ud	<p>Agitador digestor Electroagitador. Tipo : Vertical. Servicio : Agitación digestor primario. Marca: ABS ( SCABA ) / STAMO o similar Fluido a agitar: fango en digestión anaerobia. Instalación : en cúpula de digestor de hormi- gón. Dimensiones del digestor: - Diámetro : 22,00 m (interior). - Altura cilíndrica : 9,50 m. - Altura cónica superior: 3,00 m. - Altura cónica inferior : 3,00 m. - Diámetro plataforma en cúpula: 4,00 m. - Altura util (total): 15,50 m. - Volumen útil : 4.450 m<sup>3</sup>. Tipo de sujeción: por brida. Tipo de agitador : doble hélice. Velocidad de giro : 20 r.p.m. Material : Acero inoxidable AISI-316 en zonas sumergidas. Accionamiento : Motor - reductor eléctrico. Velocidad del motor : 1.500 r.p.m. Potencia motor: 3,60 kW. Incluso carrete de desmontaje Acabados: - Según estándar del fabricante.</p>	
Resto de obra y materiales .....				112.891,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>112.891,97</b>
0041	EQ0048	ud	<p>Bomba helicoidal fangos 50 m3/h Bomba helicoidal para fangos a deshidratación - Caudal: 50 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 5,7 kW</p>	
Resto de obra y materiales .....				5.773,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5.773,54</b>
0042	EQ0050	ud	<p>Tolva de fangos 100 m3 Tolva de fangos: - Capacidad: 100 m3 - Cilíndrico con fondo cónico. - Cuerpo depósito PRFV - Estructura soporte AC con protección epoxi. - Compuerta tajadera eléctrica de descarga y tornillo elevador.</p>	
Resto de obra y materiales .....				85.552,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>85.552,95</b>
0043	EQ0052	ud	<p>Bomba helicoidal fangos deshidratados 9 m3/h Bomba helicoidal fangos deshidratados - Caudal: 9 m3/h - Presión: 12 bar - Potencia motor: 9,2 kW</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	19.774,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.774,41</b>
0044	EQ0053	ud	Centrífuga 75 m3/h y 1200 kg MS/h Centrífuga para deshidratación de fangos marca Westfalia separator o similar - Caudal: 75 m3/h. - Carga másica máxima: 1200 kg MS/h - Diámetro del tambor: 500 mm - Longitud 10002 mm - Tambor de acero duplex, álabes de AISI 316L, cuerpo tornillo de acero duplex, tapas de AISI 316 - Motor principal 55 kW - Motor secundario 11 kW - Tolva de salida. - Armario de control. - Compuerta tajadera eléctrica de salida - Según ETP 12.02	
			Resto de obra y materiales .....	191.347,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191.347,91</b>
0045	EQ0055	ud	Bomba centrífuga fangos a calentar 70 m3/h Bomba centrífuga fangos calientes digestión. - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 9 mca. - Potencia: 4 kW	
			Resto de obra y materiales .....	5.624,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.624,05</b>
0046	EQ0056	ud	Bomba centrífuga agua caliente a intercambiadores 70 m3/h Bomba centrífuga horizontal agua caliente - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 8 mca. - Potencia: 3 kW	
			Resto de obra y materiales .....	4.056,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.056,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0047	EQ0057	ud	<p>Intercambiador espiral 350.000 kcal/h intercambiador de calor de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: IBERFUEL / ALFA LAVAL o similar</li> <li>- Tipo: espiral</li> <li>- Servicio: calefaccion de lodos</li> <li>- Potencia: 350.000 kcal/h.</li> </ul> <p>Circuito de lodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura entrada: 32,00 °C</li> <li>- Temperatura salida: 37,00 °C</li> <li>- Caudal: 70 m³/h.</li> </ul> <p>Circuito de agua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura entrada: 65,00 °C</li> <li>- Temperatura salida: 60,00 °C</li> <li>- Caudal: 70 m³/h</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envolvente / espiral: AISI 316</li> <li>- Fondo: AISI 316</li> <li>- Tapa y brida de cierre: Acero carbono St 37 + AISI 316</li> <li>- Tubuladuras: AISI 316</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	49.921,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49.921,39</b>
0048	EQ0063	ud	<p>Bomba aceleradora a calderas 40 m3/h Bomba centrífuga aceleradora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 60 m3/h.</li> <li>- Presión: 20 mca.</li> <li>- Potencia: 5,5 kW</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	4.056,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.056,30</b>
0049	EQ0066	ud	<p>Gasómetro Gasómetro doble membrana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad: 2.750 m3</li> <li>- Medidor de nivel incluido</li> <li>- Presión: 20 mbar</li> <li>- Soplante 4 kW</li> <li>- Válvula de seguridad en AISI 316</li> <li>- Mirilla inspección con placa de metacrilato</li> <li>- Membrana externa tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco</li> <li>- Membrana interior tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco</li> <li>- Membrana de fondo tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	94.540,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94.540,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0050	EQ0070	ud	Equipos de protección - Apagallamas. - Válvula seguridad digestor - Potes de condensados - Válvulas de corte térmico - Válvula regulación antorcha - DN 100 a DN200	
			Resto de obra y materiales .....	39.813,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.813,63</b>
0051	EQ0071	ud	Valvulería y tubería gas Valvulería y calderería en acero inox 316L. DN100 a DN200	
			Resto de obra y materiales .....	39.588,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.588,68</b>
0052	EQ0077	m²	Cubierta PRFV espesadores y dep tampón Cubiertas PRFV formada por paneles curvos de diámetro 2 m, y altura 0,7 m. Espesor variable 5/6 mm Incluye rejilla, brida de estación y boca de hombre 2 u diámetro 18,5m 2 u diámetro 10,5 m	
			Resto de obra y materiales .....	93,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,73</b>
0053	EQ0081	ud	Tubería y valvulería espesamiento de fangos Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	
			Resto de obra y materiales .....	14.276,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.276,49</b>
0054	EQ0083	ud	Conducciones Edificio de fangos flotados Conducciones aire desodorización fangos - Material PP. - Incluye soportación y rejillas de aspiración re- gulables. Conexión con red existente	
			Resto de obra y materiales .....	12.146,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.146,49</b>
0055	EQ0084	ud	Tubería y valvulería digestión Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	
			Resto de obra y materiales .....	10.949,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.949,98</b>
0056	EQ0085	ud	Tubería y valvulería ampliación circuitos agua-fangos calientes Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios Calorifugado	
			Resto de obra y materiales .....	31.161,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31.161,07</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0057	EQ0086	ud	Tubería y valvulería deshidratación Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	
			Resto de obra y materiales .....	15.420,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.420,09</b>
0058	EQ0087	ud	Boca de hombre DN800 Boca de hombre DN800, con brida ciega extraí- ble y pasamuros	
			Resto de obra y materiales .....	6.886,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.886,54</b>
0059	EQ0100	ud	Conexión eléctrica bombas Conexión eléctrica de bombas a nuevo CCM	
			Resto de obra y materiales .....	1.125,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.125,16</b>
0060	EQ0101	ud	Valvula de retención DN 800 tipo mariposa Suiministro e instalación de válvula de reten- cion, DN 800, PN 16, tipo mariposa, de disco basculante con dispositivo amortiguador, inclu- yendo tornilleria de acero inoxidable, juntas de bridas, elastomeros de estanquidad. Con insta- lacion y pruebas.	
			Resto de obra y materiales .....	14.298,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.298,37</b>
0061	EQ0102	ud	Adecuación puentes desarenadores Adecuación puentes desarenadores, reparación y pintado	
			Resto de obra y materiales .....	900,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>900,48</b>
0062	EQ0103	ud	Desmontaje soplantes biológico Desmontaje de soplantes actuales de biológico	
			Resto de obra y materiales .....	450,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>450,24</b>
0063	EQ0104	ud	Desmontaje equipos antiguo reactor Desmontaje de equipos de reactor actual	
			Resto de obra y materiales .....	1.749,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.749,00</b>
0064	EQ0108	ud	Desmontaje de equipos de poli y bombas de fangos Desmontaje de centrífuga actual, accesorios y calderería	
			Resto de obra y materiales .....	2.065,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.065,76</b>
0065	EQ0123	ud	Sistema presurización salas eléctricas Equipos de ventilación y presurización salas de cuadros eléctricos BT - Ventiladores impulsión. - Rejas salida de aire con malla protección.	
			Resto de obra y materiales .....	974,74



## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				974,74
0066	EQ0124	mes	Coste mensual puesta en marcha Coste mensual de personal, maquinaria y herramientas durante el periodo de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha	
Resto de obra y materiales .....				35.000,00
TOTAL PARTIDA.....				35.000,00
0067	EQ0125	ud	Red de aire de servicio Red de aire de servicio, 4 compresores y canalizaciones	
Resto de obra y materiales .....				17.248,96
TOTAL PARTIDA.....				17.248,96
0068	EQ0126	ud	Red de agua de servicio Red de agua de servicios para toda la planta. Valvulería, tuberías PEAD, bocas de riego.	
Resto de obra y materiales .....				6.748,02
TOTAL PARTIDA.....				6.748,02
0069	EQ0127	ud	Elementos de seguridad Equipos de seguridad para la planta. - Flotadores, detectores portátiles gases, duchas lavajos, etc...	
Resto de obra y materiales .....				15.745,57
TOTAL PARTIDA.....				15.745,57
0070	EQ0128	ud	Repuestos Conjunto de repuestos básico de equipos electromecánicos	
Resto de obra y materiales .....				24.768,74
TOTAL PARTIDA.....				24.768,74
0071	EQ0129	ud	Conjunto de instrumentación Conjunto de equipos de instrumentación formado por: - Medidores y sondas de nivel, por ultrasonidos, boyas y radar. - Caudalímetros electromagnéticos DN80 a DN200 para mediciones de agua y fangos. - Sondas de gases, SH2 y CH4. - Medidores másicos de aire y biogás. - Sondas de PH y conductividad. - Control de T en circuito calentamiento de fangos digestor	
Resto de obra y materiales .....				155.250,02
TOTAL PARTIDA.....				155.250,02

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0072	EQ0150	ud	Manometro de esfera Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	
Resto de obra y materiales .....				136,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>136,61</b>
0073	EQ0151	ud	Desmontaje tornillo transportador - compactador Desmontaje de los tornillos existentes	
Resto de obra y materiales .....				699,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>699,60</b>
0074	EQ0152	m	Tubería DN300 AISI316 L Tubería acero inox 316L DN300 Soportes y accesorios	
Resto de obra y materiales .....				183,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>183,65</b>
0075	EQ0202	ud	Conducto vaciado desarenador conducto construido mediante tubería de fundición nodular ISO 2531, piezas especiales y accesorios - Servicio: vaciado areneros - DN 150 - Longitud: 1,50 m. - Espesor: según UNE EN 585	
Resto de obra y materiales .....				99,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>99,80</b>
0076	EQ0203	ud	Válvula compuerta manual DN 150 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 150. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	
Resto de obra y materiales .....				197,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>197,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	EQ0204	ud	Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150 Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	
			Resto de obra y materiales .....	654,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>654,70</b>
0078	EQ0205	m	Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	
			Resto de obra y materiales .....	117,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117,19</b>
0079	EQ0206	ud	Toma de agua Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	
			Resto de obra y materiales .....	67,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,86</b>
0080	EQ0207	ud	Pantalla separadora de grasas Pantalla de las siguientes características: - Marca: FIBER PROFILL o similar - Servicio: separación zona de grasas de zona de arenas en desarenador. Dimensiones: - Longitud: 28 m. - Altura: 1,00 m. Materiales: - PRFV. Incluso soportería en acero inoxidable.	
			Resto de obra y materiales .....	8.556,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.556,55</b>
0081	EQ0208	ud	Termómetro de esfera Termómetro. Tipo : sonda de inmersión rígida. Marca: WEC / SENSOTEC o similar Medida : directa. Diámetro de la esfera : 100 mm.	
			Resto de obra y materiales .....	118,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0082	EQ0209	ud	Compensador de dilatación - Bidas - DN 150 Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 150. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	
			Resto de obra y materiales .....	456,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>456,96</b>
0083	EQ0210	ud	Valvula de mariposa manual - DN 150 Válvula de mariposa de las siguientes caracteris- ticas: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP - DN 150 - PN 10 - Montaje: entre bidas DIN 2502 - Accionamiento: manual por palanca	
			Resto de obra y materiales .....	106,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,03</b>
0084	EQ0211	ud	Junta de unión ARPOL - DN 150 junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 150 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 95 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	
			Resto de obra y materiales .....	105,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,74</b>
0085	EQ0212	m	Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 150 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso par- te proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 150 mm. - Espesor: 2,6 mm. - Material: AISI 316 L	
			Resto de obra y materiales .....	60,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	EQ0213	ud	<p>Parrila distribución aire en desarenador</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463.</p> <p>Provisto de difusores de burbuja gruesa.</p> <p>Incluso uniones y accesorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: distribucion de aire a desarenadores-desengrasadores.</li> <li>- Tipo : bucle cerrado</li> <li>- DN 150</li> <li>- Longitud total: 65 m</li> <li>- Difusores: 40 uds, marca EIMCO / R &amp; O, o similar conexion 3/4" NPT</li> <li>- 4 m de tubería DN 25 y válvula de bola 1" para purga.</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 6.192,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6.192,40</b>
0087	EQ0214	ud	<p>Grupo motosoplante dos velocidades</p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: M.P.R. / ROBUSCHI / AERZEN / PEDRO GIL o similar</li> <li>- Fluido: aire atmosférico.</li> <li>- Caudal aspirado: 900 ÷ 580 Nm<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Presión diferencial: 4,00 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la soplante: 3.398 ÷ 2.250 r.p.m.</li> <li>- Potencia absorbida: 13 ÷ 8,60 kW.</li> </ul> <p>Accionamiento: motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 16,50 ÷ 11 kW.</li> <li>- Velocidad: 1.500 ÷ 1.000 r.p.m.</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de aire.</li> <li>- Silenciador de aspiración.</li> <li>- Silenciador de impulsión.</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Válvula de retencion.</li> <li>- Soportes antivibratorios.</li> <li>- Manguito elástico.</li> <li>- Manómetro de esfera en panel.</li> <li>- Detector de colmatación del filtro.</li> </ul> <p>Incluyendo cabina insonorizante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación forzada.</li> <li>- Material marco y lomos: chapa galvanizada.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 7.537,52
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7.537,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0088	EQ0215	ud	<p>Colector impulsión bombas de arena</p> <p>Conducto construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas de arenas</li> <li>- DN 150 mm.</li> <li>- Conexión a bomba: DN 80</li> <li>- Longitud: 4,00 m</li> <li>- Material: Acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	535,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>535,72</b>
0089	EQ0216	ud	<p>Grupo motobomba centrífuga vertical de arenas</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: EGGER / CAPRARI / HYDREUTES o similar</li> <li>- Ejecución: vertical.</li> <li>- Fluido a bombear: agua con arenas al 2%.</li> <li>- Caudal: 60 m³/h.</li> <li>- Altura manométrica: 2 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 960 r.p.m.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex desplazado total.</li> <li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li> <li>- Rendimiento: 35 %.</li> <li>- Conexiones de aspiración / impulsión: DN 100 / DN 80.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: GG 25.</li> <li>- Rodete: CA 40.</li> <li>- Eje: Ck 45.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia: 1,50 kW.</li> <li>- Velocidad: 970 r.p.m.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	4.822,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.822,40</b>
0090	EQ0217	ud	<p>Caja sumergida para purga de grasas</p> <p>Caja para recogida de grasas y flotantes a instalar en el desarenador-desengrasador de las siguientes características:</p> <p>Tipo: sumergida.</p> <p>Anchura: 1,80 m</p> <p>Longitud : 1,00 m</p> <p>Brida de conexión: DN 150.</p> <p>Material: acero inoxidable AISI 316 L.</p>	
			Resto de obra y materiales .....	798,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>798,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0091	EQ0218	ud	<p>Valvula de manguito elastico - neumática - DN 150</p> <p>Válvula de manguito elastico de las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar</li> <li>- DN 150</li> <li>- Conexiones: bridas DIN 2502</li> <li>- Accionamiento: neumatico</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundicion</li> <li>- Manguito: neopreno</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun standard del fabricante</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 357,14</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 357,14</b></p>
0092	EQ0219	ud	<p>Limpiador basculante L = 4.65 m</p> <p>Limpiador basculante de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: HIDROSTANK o similar</li> <li>- Capacidad de basculación: 400 l/m.</li> <li>- Longitud: 4,65 m.</li> <li>- Espesor: 3 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpiador: acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Tornillería: acero A4.</li> <li>- Anclajes: acero A4.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soportes.</li> <li>- Rodamientos.</li> <li>- Juegos de suspensión.</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 14.509,93</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 14.509,93</b></p>
0093	EQ0220	ud	<p>Circuito de control de llenado</p> <p>Circuito de control de llenado de las siguientes características:</p> <p>El circuito consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sondas de nivel para detectar el llenado y el vaciado del tanque.</li> <li>- 8 detectores inductivos IP 67 para detectar el volcado de los limpiadores.</li> <li>- 8 electroválvulas de 1,5" para controlar el llenado de los limpiadores. Cada electroválvula instalada en una caja exterior al tanque para realizar en ella la acometida de agua de la red, con una llave de bola de 1,5".</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 14.666,84</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 14.666,84</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	EQ0221	ud	<p>Electroagitador sumergido</p> <p>Electroagitador sumergido de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / FLYGT / SARLIN o similar</li> <li>- Servicio: Agitación tanque de tormentas.</li> <li>- Diametro de la helice: 650 mm.</li> <li>- Velocidad de la helice: 462 r.p.m.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa del motor: fundición gris GG 25.</li> <li>- Helice: Acero inoxidable AISI 316.</li> <li>- Eje del rotor: Acero inoxidable 1.4021.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02)</li> <li>- Acoplamiento: directo.</li> <li>- Potencia: 7,50 kW</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de elevación y giro 100 x 100 x 4.</li> </ul> <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun estándar del fabricante</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 5.654,24</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5.654,24</b></p>
0095	EQ0222	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</p> <p>carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 200</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornilleria: AISI 316</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 820,94</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 820,94</b></p>
0096	EQ0223	ud	<p>Válvula compuerta manual DN 200</p> <p>Válvula de compuerta.</p> <p>Marca: BELGICAST / AVK o similar</p> <p>Tipo : Husilo no ascendente / serie corta.</p> <p>Diámetro nominal : DN 200.</p> <p>Presión nominal : PN 10/16.</p> <p>Conexiones : bridas DIN 2502.</p> <p>Accionamiento: manual por volante.</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 335,14</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 335,14</b></p>
0097	EQ0224	m	<p>Tuberia acero inox 316 L DN 200</p> <p>tuberia acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 200 mm.</li> <li>- Espesor: 2,60 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 175,49</p>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				175,49
0098	EQ0225	m	Vertedero regulable Vertedero de las siguientes características: - Altura: 200 mm. - Espesor: 3 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L	
Resto de obra y materiales .....				62,29
TOTAL PARTIDA.....				62,29
0099	EQ0226	ud	Colector impulsión soplantes biológico Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: impulsión de las soplantes de tratamiento biológico. - Diámetro principal: 1200 mm. - Ramales de entrada: 4 de DN 400 - Ramales de salida: 1 de DN 1200 - Longitud: 18,00 m - Material: AISI 316 L	
Resto de obra y materiales .....				23.268,21
TOTAL PARTIDA.....				23.268,21
0100	EQ0227	ud	Valvula de mariposa manual - DN 400 Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP o similar - DN 400 - PN 10 - Montaje: entre bridas DIN 2502 - Accionamiento: manual por desmultiplicador y volante	
Resto de obra y materiales .....				961,16
TOTAL PARTIDA.....				961,16
0101	EQ0228	ud	Junta de unión ARPOL - DN 400 junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 400 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 140 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	
Resto de obra y materiales .....				147,91
TOTAL PARTIDA.....				147,91

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0102	EQ0229	ud	<p>Junta de unión ARPOL - DN 1200</p> <p>Junta de unión de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Arpol</li> <li>- Diámetro nominal de la tubería : DN 1200</li> <li>- Presión nominal: PN 4</li> <li>- Anchura de la junta: 200 mm</li> <li>- Cierre: simple</li> </ul> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta : Acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- Junta de caucho: EPDM.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				916,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>916,94</b>
0103	EQ0230	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 400</p> <p>tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 400 mm.</li> <li>- Espesor: 3,20 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				183,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>183,73</b>
0104	EQ0231	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 1200</p> <p>Tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 1200 mm.</li> <li>- Espesor: 4,00 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				928,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>928,81</b>
0105	EQ0232	m	<p>Calorifugado de tuberías de DN 400</p> <p>Calorifugado de tuberías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 400.</li> <li>- Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor.</li> <li>- Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				124,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>124,89</b>
0106	EQ0233	ud	<p>Colector distribución a balsas</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios: distribución de aire a balsas desde colector general.</li> <li>- Diámetro principal: 1200 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 1200.</li> <li>- Ramales de salida: 2 de DN 800.</li> <li>- Longitud: 6,00 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	21.366,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.366,85</b>
0107	EQ0234	ud	<p>Válvula de regulación de aire DN 250 - Mariposa almenada  válvula de regulación de mariposa almenada de  las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SAMSON o similar</li> <li>- DN: 250</li> <li>- PN 10</li> <li>- Montaje: Wafer entre bridas DIN 2501</li> <li>- Accionamiento: servomotor eléctrico de regulación 4÷20 mA</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: hierro fundido GG-25</li> <li>- Disco: Acero inox. especial con corrección de flujo</li> <li>- Cierre: metal - metal</li> <li>- Elastómero: Perbunan</li> </ul> <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Contactos finales de carrera</li> <li>- Mando manual de socorro</li> <li>- Transmisor de posición 4 ÷ 20 mA</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según standard del fabricante</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	4.674,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.674,50</b>
0108	EQ0235	ud	<p>Colector instalación válvula regulación aire  colector construido mediante tubería de acero  inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios: Instalación válvula de regulación aire a balsas</li> <li>- Diametro principal: 450 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 450</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 250</li> <li>- Longitud aproximada: 1,00 m</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	1.922,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.922,33</b>
0109	EQ0236	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 800  tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte  proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 800 mm.</li> <li>- Espesor: 4,00 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul> <p>Acabado:</p>	
			Resto de obra y materiales .....	460,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>460,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0110	EQ0237	ud	Compensador de dilatación - Bidas - DN 800 Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 800. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	
				Resto de obra y materiales ..... 5.073,94
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.073,94</b>
0111	EQ0238	ud	Colector distribución a parrillas 1 Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800 - Ramales de salida: 1 de DN 250 + 1 de DN 400 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	
				Resto de obra y materiales ..... 6.470,55
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6.470,55</b>
0112	EQ0240	ud	Compensador de dilatación - Bidas - DN 400 Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 400. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	
				Resto de obra y materiales ..... 2.550,89
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.550,89</b>
0113	EQ0241	ud	Colector distribución a parrillas 2 Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diámetro principal: 400 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 400 - Ramales de salida: 2 de DN 250 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	
				Resto de obra y materiales ..... 5.131,46

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				5.131,46
0114	EQ0242	ud	Bajante DN 250 Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: Bajante a parrillas. - Diámetro principal: 250 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 250 - Ramales de salida: 1 de DN 250 - Longitud aproximada: 8,00 m - Material: AISI 316 L	
Resto de obra y materiales .....				1.685,99
TOTAL PARTIDA.....				1.685,99
0115	EQ0243	ud	Junta de unión ARPOL - DN 800 junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 800 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	
Resto de obra y materiales .....				457,77
TOTAL PARTIDA.....				457,77

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0116	EQ0244	ud	<p>Compuerta mural aislamiento decantadores 0.80x0.80</p> <p>Compuerta mural de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: IMESA / PRAMAR / FILTRAMAS / MAINSER o similar</li><li>- Servicio: aislamiento alimentación decantadores.</li><li>- Ancho de hueco: 0,80 m.</li><li>- Altura del hueco: 0,80 m.</li><li>- Carga del agua: máximo 4,33 m.</li><li>- Altura de accionamiento: 5,10 m.</li><li>- Estanqueidad: 4 lados.</li><li>- Número de husillos: 1.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 1,50 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guía: acero inox. AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inox. AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Limitador de par.</li><li>- Finales de carrera.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador mecánico de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>	
Resto de obra y materiales .....				4.826,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4.826,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0117	EQ0245	ud	<p>Puente decantador</p> <p>Mecanismo decantador.</p> <p>Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar</p> <p>Servicio : Decantación primaria</p> <p>Tipo : de gravedad.</p> <p>Instalación : En tanque circular de hormigón .</p> <p>Canal de recogida de agua decantada: interior simple</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del tanque: 35,00 m.</li> <li>- Altura cilíndrica útil del tanque : 3,50 m.</li> <li>- Pendiente de la solera : 1:12.</li> <li>- Altura cónica : 1,31 m.</li> <li>- Anchura útil del puente : 0,80 m.</li> <li>- Anchura canal periférico: 0,80 m.</li> </ul> <p>Retirada de flotantes : mediante caja sumergida.</p> <p>Retirada de fangos : Rasquetas y salida por poceta central.</p> <p>Accionamiento : motor-reductor eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia del motor: 0,25 kW.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puente: Viga cajón en chapa plegada AISI 316 L.</li> <li>- Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante</li> <li>- Campana de tranquilización : acero inoxidable AISI 316 L</li> <li>- Deflector y vertedero en acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Barandilla puente: Aluminio</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 75.233,22
				<b>TOTAL PARTIDA..... 75.233,22</b>
0118	EQ0246	m	<p>Tubería de polietileno UNE 53.131 - DN 80 - PN 4 - AD</p> <p>tubería de polietileno UNE 53.131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: alta densidad (0,955)</li> <li>- DN: 80 (Ø exterior 90 mm)</li> <li>- PN 4</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 6,25
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0119	EQ0247	ud	Valvula de manguito elastico - neumática - DN 100 Válvula de manguito elastico de las siguientes características - Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar - DN 100 - Conexiones: bridas DIN 2502 - Accionamiento: neumatico Materiales: - Cuerpo: fundicion - Manguito: neopreno Acabado: - Segun standard del fabricante	Resto de obra y materiales ..... 199,59 <b>TOTAL PARTIDA..... 199,59</b>
0120	EQ0248	ud	Válvula compuerta manual DN 100 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 100. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	Resto de obra y materiales ..... 114,16 <b>TOTAL PARTIDA..... 114,16</b>
0121	EQ0249	ud	Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 100 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 100 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornilleria: AISI 316	Resto de obra y materiales ..... 478,22 <b>TOTAL PARTIDA..... 478,22</b>
0122	EQ0250	m	Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 100 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 100 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	Resto de obra y materiales ..... 31,61 <b>TOTAL PARTIDA..... 31,61</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0123	EQ0251	ud	<p>Conjunto de tuberías</p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión.</p> <p>Servicio : para mando de las válvulas neumáticas.</p> <p>Compuesto por :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de bola para aislamiento 1/4".</li> <li>- Electroválvula de 3 vías para mando 1/4".</li> </ul> <p>Materiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuberías : cobre.</li> <li>- Latiguillos : nylon.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	338,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>338,67</b>
0124	EQ0252	ud	<p>Regulador de nivel</p> <p>Controlador de nivel.</p> <p>Tipo : boya o flotador.</p> <p>Marca: JGR o similar.</p> <p>Interruptor : magnético.</p>	
			Resto de obra y materiales .....	66,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,27</b>
0125	EQ0253	m	<p>Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 80</p> <p>tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 80 mm.</li> <li>- Espesor: 2,0 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	24,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,41</b>
0126	EQ0254	ud	<p>Válvula de retencion clapeta - DN 80</p> <p>Válvula de retencion de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BELGICAST / AVK o similar</li> <li>- Tipo: clapeta batiente</li> <li>- DN 80</li> <li>- PN 10</li> <li>- Conexiones: bridas DIN 2502</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	71,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,22</b>
0127	EQ0255	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 80</p> <p>carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 80</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornilleria: AISI 316</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	425,44

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				425,44
0128	EQ0256	ud	<p>Válvula compuerta manual DN 80</p> <p>Válvula de compuerta.</p> <p>Marca: BELGICAST / AVK o similar</p> <p>Tipo : Husilo no ascendente / serie corta.</p> <p>Diámetro nominal : DN 80.</p> <p>Presión nominal : PN 10/16.</p> <p>Conexiones : bridas DIN 2502.</p> <p>Accionamiento: manual por volante.</p>	
Resto de obra y materiales .....				97,48
TOTAL PARTIDA.....				97,48
0129	EQ0257	ud	<p>Grupo motobomba centrifuga SUMERGIBLE - grasas y flotantes</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar</li> <li>- Ejecucion: sumergible.</li> <li>- Instalacion: fija.</li> <li>- Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes.</li> <li>- Caudal: 20 m³/h.</li> <li>- Altura manométrica: 25,00 m.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 2.900 rpm.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex.</li> <li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li> <li>- Rendimiento hidráulico: 29 %.</li> <li>- Tipo de cierre: Junta mecánica.</li> <li>- Diámetro de la descarga: DN 80.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Rodete: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia nominal en el eje: 11,00 kW.</li> <li>- Velocidad: 2.900 rpm.</li> <li>- Aislamiento: clase F.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				1.173,97
TOTAL PARTIDA.....				1.173,97
0130	EQ0258	ud	<p>Colector general impulsión bombas sumergibles grasas y flotantes</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas espumas.</li> <li>- Diámetro principal: 80 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 80.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 80.</li> <li>- Longitud: 6,00 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				743,83
TOTAL PARTIDA.....				743,83

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0131	EQ0259	ud	<p>Válvula de retencion clapeta - DN 200</p> <p>Válvula de retencion de las siguientes caracteris- ticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BELGICAST / AVK o similar</li> <li>- Tipo: clapeta batiente</li> <li>- DN 200</li> <li>- PN 10</li> <li>- Conexiones: bridas DIN 2502</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				239,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>239,18</b>
0132	EQ0260	ud	<p>Grupo motobomba centrifuga SUMERGIBLE - fangos decanta- dos</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar</li> <li>- Ejecucion: sumergible.</li> <li>- Instalacion: fija.</li> <li>- Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes.</li> <li>- Caudal: 60 m³/h.</li> <li>- Altura manométrica: 10,00 m.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 2.900 rpm.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex.</li> <li>- Paso libre de sólidos: 80 mm.</li> <li>- Rendimiento hidráulico: 29 %.</li> <li>- Tipo de cierre: Junta mecánica.</li> <li>- Diámetro de la descarga: DN 80.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Rodete: Fundición gris GG 25.</li> <li>- Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420.</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02.</li> <li>- Potencia nominal en el eje: 11,00 kW.</li> <li>- Velocidad: 2.900 rpm.</li> <li>- Aislamiento: clase F.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				16.565,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>16.565,17</b>
0133	EQ0261	ud	<p>Colector general impulsión bombas sumergibles fangos decanta- dos</p> <p>Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas espumas.</li> <li>- Diámetro principal: 200 mm.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 200.</li> <li>- Longitud: 6,00 m.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				1.209,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.209,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0134	EQ0262	ud	Desmontaje y montaje Canal Parshall existente Desmontaje y montaje de los canales Parshall existentes en el nuevo reactor biológico	
			Resto de obra y materiales .....	5.830,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.830,00</b>
0135	EQ0263	ud	Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - Purga de fangos Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca:ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar - Ejecucion: sumergible. - Instalacion: fija. - Fluido a bombear: Fango de primera etapa. - Caudal: 450 m³/h. - Altura manometrica: 10,00 m. - Velocidad de la bomba: 1.450 rpm. - Tipo de impulsor: monocanal contrabloqueo. - Paso libre de solidos: 100 mm. - Rendimiento hidráulico: 68 %. - Tipo de cierre: Junta mecánica. - Diámetro de la descarga: DN 200. Materiales: - Carcasa: Fundición gris GG - 25. - Rodete: Fundición gris GG - 25. - Eje del motor: Acero inoxidable AISI 420. Accionamiento: - Motor electrico trifasico segun Esp.Tec. 2.00.00.02. - Potencia nominal en el eje: 18,00 kW. - Velocidad: 1.450 rpm. - Aislamiento: clase F.  Según ETP 05.04	
			Resto de obra y materiales .....	7.297,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.297,50</b>
0136	EQ0264	ud	Tamiz rotativo 450 m3/h Tamiz rotativo de las siguientes características: - Marca: FILTRAMAS / PRAMAR. - Servicio: Tamizado de fangos primarios. - Fluido: Fango primario. - Caudal: 450 m³/h - Luz de malla: 3,00 mm. - Diámetro del tambor: 8.30 mm. - Longitud del tambor: 2.200 mm. Materiales: - Cuerpo: acero inoxidable AISI 316 L. - Elemento filtrante: acero inoxidable AISI 316 L. - Accionamiento: - Motorreductor eléctrico - Potencia: 3,30 kW.	
			Resto de obra y materiales .....	56.728,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56.728,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0137	EQ0265	ud	<p>Entrada superior de hombre DN 800</p> <p>entrada superior de hombre de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 800 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete: AISI 316L</li> <li>- Tapa de cierre: AISI 316L.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	4.553,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.553,71</b>
0138	EQ0266	ud	<p>Mirilla de inspeccion doble de l</p> <p>mirilla de inspeccion doble de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: de cristal interior con limpiamirilla.</li> <li>- Dimensiones: 0,84 x 0,42 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete: acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Resto: acero inoxidable AISI 316.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	2.286,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.286,83</b>
0139	EQ0267	ud	<p>Ventometro de esfera</p> <p>Manómetro de esfera.</p> <p>Servicio : Aire.</p> <p>Marca: BOURDON o similar.</p> <p>Tipo : membrana.</p> <p>Conexión : roscada 1/2" gas.</p> <p>Diámetro de la esfera : 160 mm.</p>	
			Resto de obra y materiales .....	101,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,27</b>
0140	EQ0268	ud	<p>Valvula de seguridad a la presion y al vacío DN 150</p> <p>Válvula de seguridad a la presión y al vacío con apagallamas y filtro desmontable para limpieza, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TECNAIR o similar.</li> <li>- Fluido: gas de digestión.</li> <li>- DN 100.</li> <li>- Conexión brida ASA.</li> <li>- Material: fundición de aluminio.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según estándar del fabricante.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	1.402,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.402,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0141	EQ0269	ud	<p>Conducto salida rebose digestor DN 150 colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: salida rebose digestor primario.</li> <li>- DN 150.</li> <li>- Longitud total aproximada: 23,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150.</li> <li>- Material: Acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	904,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>904,45</b>
0142	EQ0270	ud	<p>Conducto rebose emergencia digestor DN 200 Colector construido mediante tubería acero ino- xidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: rebose de emergencia digestor pri- mario.</li> <li>- Diámetro: 200 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 2,50 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 200.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 200.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	874,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>874,66</b>
0143	EQ0271	ud	<p>Valvula de anillos DN 200 Válvula de anillos de las siguientes característi- cas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 200.</li> <li>- Conexión: brida DIN 2502.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	1.078,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.078,00</b>
0144	EQ0272	ud	<p>Conducto toma fango digerido media altura colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: toma intermedia fango digerido.</li> <li>- DN 150.</li> <li>- Longitud total aproximada: 13,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales .....	966,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>966,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0145	EQ0273	ud	Valvula telescópica DN 200 Válvula telescópica de las siguientes característi- cas - DN 200 - Conexión brida DIN 2576 - Material: acero inoxidable AISI 316. - Accionamiento: servomotor eléctrico todo / nada.	Resto de obra y materiales ..... 8.356,10 <b>TOTAL PARTIDA..... 8.356,10</b>
0146	EQ0274	ud	Conducto salida fango digerido colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: salida de fango digerido. - DN 150. - Longitud total aproximada: 18,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	Resto de obra y materiales ..... 724,81 <b>TOTAL PARTIDA..... 724,81</b>
0147	EQ0275	ud	Conducto recogida fango digerido Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: recogida de fango digerido (2 diges- tores). - DN 150. - Longitud total aproximada: 6,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	Resto de obra y materiales ..... 688,71 <b>TOTAL PARTIDA..... 688,71</b>
0148	EQ0276	ud	Valvula metálica de bola - manual - bridas - DN 80	Resto de obra y materiales ..... 319,90 <b>TOTAL PARTIDA..... 319,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0149	EQ0277	ud	<p>Bomba de tornillo helicoidal siembra y vaciado digestores</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO o similar.</li> <li>- Fluido a bombear: Bombeo de siembra y vaciado</li> <li>- Caudal: 55 m³/h.</li> <li>- Altura manometrica: 15 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 280 rpm</li> <li>- Tipo de impulsor: tornillo helicoidal</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico.</li> <li>- Potencia absorbida: 4,80 kW</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundicion GG-25.</li> <li>- Rotor: acero de herramientas DIN 17440 (AISI 433 D 6 ).</li> <li>- Eje y partes rotativas: acero al cromo DIN 17440 (AISI 420)</li> <li>- Estator : Perbunam SB</li> </ul> <p>Accionamiento: motorreductor eléctrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia: 7,50 kW.</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun standard del fabricante</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 3.174,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3.174,46</b>
0150	EQ0278	ud	<p>Válvula de seguridad 1"</p> <p>Válvula de seguridad en escuadra o similar</p> <p>Servicio : Protección bombas de tornillo helicoidal</p> <p>Marca : HYDRA.</p> <p>Regulación : por muelle.</p> <p>Escape conducido.</p> <p>Diámetro : 1".</p> <p>Presión : PN 16.</p>	
				Resto de obra y materiales ..... 184,13
				<b>TOTAL PARTIDA..... 184,13</b>
0151	EQ0279	m	<p>Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 25</p> <p>tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro: 25 mm.</li> <li>- Espesor: 2,0 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 10,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10,29</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0152	EQ0280	ud	<p>Colector impulsión bombas siembra y vaciado colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: impulsión bombas fangos siembra y vaciado.</li> <li>- Diámetro principal: 150 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 8,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 125.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 125.</li> <li>- Material: Acero inox. AISI 316 L.</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				1.549,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.549,18</b>
0153	EQ0281	ud	<p>Válvula compuerta manual DN 125 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 125. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.</p>	
Resto de obra y materiales .....				184,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>184,26</b>
0154	EQ0282	ud	<p>Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 125 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: brida-brida</li> <li>- DN 125</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y bridas: AISI 316 L</li> <li>- Junta de estanqueidad: neopreno</li> <li>- Tornillería: AISI 316</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				573,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>573,56</b>
0155	EQ0283	m	<p>Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 125 tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 125 mm.</li> <li>- Espesor: 2,6 mm.</li> <li>- Material: AISI 316 L</li> </ul>	
Resto de obra y materiales .....				49,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>49,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0156	EQ0284	ud	<p>Colector conexión vaciado gravedad</p> <p>colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: conexión bombeo siembra y vaciado con by-pass.</li> <li>- Diámetro principal: 150 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 4,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 2 de DN 125.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150.</li> <li>- Material: Acero inox. AISI 316 L.</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 1.113,48
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.113,48</b>
0157	EQ0285	ud	<p>Valvula de retencion clapeta - DN 150</p> <p>Válvula de retencion de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BELGICAST / AVK o similar</li> <li>- Tipo: clapeta batiente</li> <li>- DN 150</li> <li>- PN 10</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 177,33
				<b>TOTAL PARTIDA..... 177,33</b>
0158	EQ0286	ud	<p>Colector aspiración y by-pass bombeo siembra y vaciado</p> <p>colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aspiracion y by-pass bombeo siembra y vaciado.</li> <li>- Diámetro principal: 200 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 5,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 200.</li> <li>- Ramales de salida: 1 de DN 150 y 1 de DN 200.</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 1.715,67
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.715,67</b>
0159	EQ0287	ud	<p>Colector aspiración bombas siembra y vaciado</p> <p>colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aspiracion bombas de siembra y vaciado digestores.</li> <li>- Diámetro principal: 150 mm.</li> <li>- Longitud total aproximada: 6,00 m.</li> <li>- Ramales de entrada: 1 de DN 150.</li> <li>- Ramales de salida: 2 de DN 150</li> <li>- Material: acero inoxidable AISI 316 L.</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales ..... 688,71
				<b>TOTAL PARTIDA..... 688,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0160	EQ0288	ud	<p>Bombas a digestión 45 m<sup>3</sup>/h y 20 mca</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO.</li> <li>- Fluido a bombear: fangos espesados al 6% a digestión</li> <li>- Caudal: 25 ÷ 45 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Altura manométrica: 20 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 80 ÷ 260 rpm</li> <li>- Tipo de impulsor: tornillo helicoidal</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico.</li> <li>- Potencia absorbida: 4,50 kW</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: fundicion GG-25.</li> <li>- Rotor: acero inoxidable 1.7225 DIN 17440 (AI-SI 4140) cromado.</li> <li>- Eje y partes rotativas: acero inoxidable DIN 17440 (AISI 316)</li> <li>- Estator : Perbunam SB</li> </ul> <p>Accionamiento: motorreductor eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia: 6,00 kW.</li> <li>- Regulación de caudal: Variador de frecuencia</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales ..... 4.973,89</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4.973,89</b></p>
0161	EQ0289	ud	<p>Desplazamiento gasómetro actual</p> <p>Desplazamiento gasómetro de ubicación actual a nuevo emplazamiento</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 5.830,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5.830,00</b></p>
0162	EQ0290	ud	<p>Desplazamiento antorcha actual</p> <p>Desplazamiento antorcha de ubicación actual a nuevo emplazamiento</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 5.830,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5.830,00</b></p>
0163	EQ0300	ud	<p>Polipasto 1t</p> <p>Suministro e instalación de polipasto con accionamiento eléctrico en elevación y carro traslación.</p> <p>Carga: 1.000 kg.</p> <p>Recorrido gancho: 12 m</p> <p>La grúa irá provista de:</p> <p>Rotolámpara (con alarma acústica incorporada)</p> <p>Tomacorrientes</p> <p>Chorroado de la estructura metálica (ET-70C)</p> <p>Transporte, montaje y pruebas incluidos</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 8.162,00</p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8.162,00</b>
0164	ETERCX01	ud	Caja seccionadora de tierras Caja seccionadora de tierras, para toma de medida con pletinas atornilladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente. Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales .....				60,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>60,00</b>
0165	ETEREE01	ud	Conexión a red de tierra BT existente Conexión de nuevos equipos de BT a red de tierra BT en recintos existentes, puentes equipotenciales entre bridas para puesta a tierra de tuberías, canalizaciones y demás elementos de la instalación. Incluyendo parte proporcional de cableado, picas, bridas, soldadura, accesorios y demás material auxiliar necesario para su correcta instalación y funcionamiento, y según indicaciones de la Dirección de Obra.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales .....				4.500,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4.500,00</b>
0166	ETERSD01	ud	Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica de pica, placa o pletina de puesta a tierra con el cable de la malla enterrada.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales .....				25,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>25,00</b>
0167	FG3121D6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
Mano de obra.....				2,95
Resto de obra y materiales .....				13,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,97</b>
0168	FG3121G6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 240 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
Mano de obra.....				3,92
Resto de obra y materiales .....				24,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>28,42</b>
0169	FG312336	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	
Mano de obra.....				0,33
Resto de obra y materiales .....				1,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0170	FG312356	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm <sup>2</sup> , col. canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 6 mm <sup>2</sup> , con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	
			Mano de obra.....	0,98
			Resto de obra y materiales .....	2,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,59</b>
0171	FG3124C6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x95/50mm <sup>2</sup> , col. canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 95/ 50 mm <sup>2</sup> , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			Mano de obra.....	2,30
			Resto de obra y materiales .....	35,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,80</b>
0172	FG3124E6	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x150/70mm <sup>2</sup> , col. canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 150/ 70 mm <sup>2</sup> , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			Mano de obra.....	2,95
			Resto de obra y materiales .....	53,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,84</b>
0173	FG312546	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x4mm <sup>2</sup> , col. canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm <sup>2</sup> , con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	
			Mano de obra.....	0,33
			Resto de obra y materiales .....	2,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,63</b>
0174	FG3195X1	m	Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x2,5mm <sup>2</sup> Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x2.5+TT2.5)mm <sup>2</sup> , apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	
			Mano de obra.....	1,31
			Resto de obra y materiales .....	1,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,73</b>
0175	FG3195X2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x4mm <sup>2</sup> Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x4+TT4)mm <sup>2</sup> , apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	
			Mano de obra.....	1,97
			Resto de obra y materiales .....	1,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,43</b>
0176	FG3195X3	m	Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x6mm <sup>2</sup> Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x6+TT6)mm <sup>2</sup> , apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	
			Mano de obra.....	4,25

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	1,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,91</b>
0177	FGD1421E	ud	Pica de acero cobreado L=2,5M y D=14mm Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubierto de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo.	
			Mano de obra.....	8,84
			Resto de obra y materiales .....	13,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,59</b>
0178	FGG12AA0	ud	Trafo MT/BT,silicona,630 kVA,24kV,22kV/400V,50Hz,Dyn 11 Transformador trifásico (MT/BT) UNE-EN 60076, dieléctri- co silicona, de 630 kVA de potencia, tensión assignada 24 kV, tensión primario 22 kV, tensión de salida de 400 V, co- nexión Dyn 11, regulación al primario+/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protección propia del transformador con termómetro, refrigeración natural (ONAN) baño en éster natural	
			Mano de obra.....	163,70
			Maquinaria .....	97,96
			Resto de obra y materiales .....	11.493,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.754,76</b>
0179	GG21R91H	m	Tubo rígido PVC DN32mm Suministro e instalación de Tubo rígido de PVC DN 32 mm, aislante y no porpagador de la lla- ma, con resistencia al impacto 3J, resistencia a la compresión de 250 N y rigidez dieléctrica de 2000 V, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, acceso- rios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.	
			Mano de obra.....	2,29
			Resto de obra y materiales .....	0,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,15</b>
0180	GG23E815	m	Tubo met. acero galv.,DN25mm Suministro e instalación de Tubo rígido metáli- co DN 25/32 mm, aislante y no porpagador de la llama, con resistencia al impacto 20J, resisten- cia a la compresión de 4000 N, uniones rosca- das y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, acceso- rios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales .....	2,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,73</b>
0181	GG2B3202	m	Bandeja metálica perforada 60x100mm Suministro e instalación de Bandeja metálica perforada, con tapa, de 60x100galvanizada en caliente, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y acce- orios necesarios para su correcta instalación.	
			Mano de obra.....	2,30
			Resto de obra y materiales .....	35,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,55</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0182	GG2C2N42	m	Bandeja PVC perforada,60x200m Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, con tapa, de 60x200, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.	
			Mano de obra.....	4,30
			Resto de obra y materiales .....	32,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,10</b>
0183	GG321126	m	Cable VV-K 3x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 3x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexión y material auxiliar y accesorios necesarios.	
			Mano de obra.....	1,31
			Resto de obra y materiales .....	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,63</b>
0184	GG321127	m	Cable VOV-K 2x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VOV-K, 2x1 mm2, para transmisión de señales de control de equipos. Incluye conexión y material auxiliar y accesorios necesarios.	
			Mano de obra.....	2,95
			Resto de obra y materiales .....	0,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,40</b>
0185	GG321176	m	Cable VV-K 10x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 10x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexión y material auxiliar y accesorios necesarios.	
			Mano de obra.....	1,97
			Resto de obra y materiales .....	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0186	GR0001		<p>Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos</p> <p>Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.</p>	
				<p>Mano de obra..... 321,50</p> <p>Maquinaria ..... 12,77</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 2.037,83</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2.372,10</b></p>
0187	GR0002		<p>Carga, tte. y descarga d&lt;40 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)</p> <p>Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.</p>	
				<p>Maquinaria ..... 10,91</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 0,65</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 11,56</b></p>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0188	GR0003		<p>Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I)</p> <p>Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.</p>	
			Resto de obra y materiales .....	6,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,36</b>
0189	GR0004	m³	<p>Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales</p> <p>Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales</p>	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales .....	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,15</b>
0190	GR0005	m³	<p>Carga, tte. y descarga d&lt;40 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo</p> <p>Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.</p>	
			Maquinaria .....	12,32
			Resto de obra y materiales .....	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,06</b>
0191	GR0006	m³	<p>Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano</p> <p>Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.</p>	
			Mano de obra.....	7,52
			Maquinaria .....	2,52
			Resto de obra y materiales .....	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,64</b>
0192	GR0007	Ud	<p>Suministro de contenedor 9 m³</p> <p>Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.</p>	
			Maquinaria .....	115,00
			Resto de obra y materiales .....	6,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,90</b>
0193	GR0008		Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	8,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,54</b>
0194	GR0009		Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición	
			Resto de obra y materiales .....	9,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,91</b>
0195	GR0011		Canon vertido mezclas bituminosas	
			Resto de obra y materiales .....	10,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,97</b>
0196	GR0012	m³	Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos	
			Maquinaria .....	43,11
			Resto de obra y materiales .....	2,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,70</b>
0197	GR0013	t	Canon vertido residuos peligrosos	
			Resto de obra y materiales .....	56,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,02</b>
0198	IMP0001	ud	Imprevistos de obra civil Trabajos de conexión con instalaciones actuales, incluyendo materiales auxiliares, reparaciones y repuestos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	20.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.000,00</b>
0199	IMP0002	ud	Trabajos adicionales de equipos mecánicos Trabajos adicionales de equipos, entre los que se incluyen: reparaciones equipos existentes y elementos auxiliares para la instalación de los nuevos	
			Resto de obra y materiales .....	113.332,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127.200,00</b>
0200	IMP0003	ud	Imprevistos electricidad Imprevistos de instalaciones eléctricas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	50.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50.000,00</b>
0201	KG380A07	m	Conductor de Cu desnudo, 1x50mm² Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm², montado en malla de conexión a tierra.	
			Mano de obra.....	8,15
			Resto de obra y materiales .....	2,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,01</b>
0202	MA0001		Medio ambiente Medidas correctoras de impacto ambiental	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	380.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>380.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0203	NG110010	ud	<p>Ampliación Arquitectura de control existente</p> <p>Suministro, instalación, conexionado y puesta en marcha de arquitectura de control prevista según planos y esquemas. Incluye material Allen Bradley según proyecto con PLC ControlLogix 3MB, switch Stratix 5410 28P, fuentes de alimentación, PLC's CompactLogix 5380, Tarjetas Ethernet/IP, switch stratix 2000 5P, gateway ethernet/profibus, panel view plus 7, Antena wi-fi Stratix 5100, módulos de entradas y salidas digitales y analógicas necesarias según memoria, planos y listado de señales del proyecto. Incluye Latiguillos, conectores y demás material auxiliar necesario para la correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>Incluye armario de control, de dimensiones adecuadas a la arquitectura de control prevista según proyecto, con puerta de una hoja, placas de montaje, anillas de elevación, incluyendo piezas de interconexión, canaletas y perfilera auxiliar. Fuente de alimentación conmutada de 230 a 13Vcc, 20A, Premium o similar. Interruptores magnetotérmicos bipolar de 2A y 6A marca Schneider o similar con contacto Auxiliar de posición para alimentación de tarjetas de PLC y otros elementos auxiliares. Dos conjuntos magnetotérmico-diferencial bipolar de 10A., Dos tomas de corriente SCHUKO tipo "P + T de 10A a 230V, montaje sobre carril DIN. Dos finales de carrera para puerta. Dos conjuntos de ventilación forzada formado por termostato, ventilador y filtro. Incluye la aparaenta y accesorios necesarios. Dos calefactores formados por resistencia calefactora, higrostat, y el pequeño material necesario para su instalación. Dos sistemas de iluminación, formado por luminaria fluorescente de 18W, equipada con interruptor, toma de corriente, micro de puerta y aparaenta y pequeño material necesario para su funcionamiento. Trabajos y materiales, cables, bornes, terminales, etiquetado, incluso pequeño material de conexionado necesario para el montaje del conjunto de un cuerpo de armario alumbrado. Incluye suministro, instalación y conexionado. Incluye instalación de material Allen Bradley. Todo según planos o dirección facultativa.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 69.759,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 69.759,40</b>
0204	NG110101	ud	<p>Programación PLC Allen Brandley</p> <p>Programación PLC y Panel operador con todas las funcionalidades y pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según indicaciones de cliente y DF. Incluye puesta en marcha de la planta y de SACADA, todo en funcionamiento.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 12.560,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12.560,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0205	NG340004	m	Cable Ethernet Cat.6 Suministro e instalación de cable Ethernet Cat.6, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexonado y material auxiliar y accesosrios necesarios.	
			Mano de obra.....	0,33
			Resto de obra y materiales .....	3,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,03</b>
0206	NZ1PA01	ud	Desconexión cableado MT Desconexión y retirada de cableado de MT existente desde CRM hasta ET2 actual, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertdero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	2.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.500,00</b>
0207	NZ1PA02	ud	Desconexión cabinas MT Desconexión y posterior reconexión de las cabinas de MT existentes en los CT's actuales siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye la configuración y recableado de relés en caso necesario.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	2.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.500,00</b>
0208	NZ1PA03	ud	Desconexión instalación BT Desconexión y retirada de cableado de BT y actuales CCM siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertdero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	6.400,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.400,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0209	NZ1PA04	ud	Adecuación de salas eléctricas existentes Saneamiento y adecuación de la obra civil para la instalación de los nuevos equipos e instalación de BT, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos generados con la documentación necesaria asociada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales ..... 5.850,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.850,00</b>
0210	OC-UR001	m²	Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e=10/20 cm Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e=10/20 cm, por medios mecánicos, incluso carga a camión.	
				Mano de obra..... 0,81
				Maquinaria ..... 1,75
				Resto de obra y materiales ..... 0,16
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,72</b>
0211	OC-UR003	m	Demolición y levantado de bordillo Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga a camión.	
				Mano de obra..... 0,48
				Maquinaria ..... 1,29
				Resto de obra y materiales ..... 0,11
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,88</b>
0212	OC-UR004	m²	Pavim. viales M.B.C. 40+8 Pavimento de viales compuesto por: base de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 98 % P.M., riego de imprimación y capa de rodadura de 8 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16surfD. (Antigua D-12).	
				Mano de obra..... 2,59
				Maquinaria ..... 5,98
				Resto de obra y materiales ..... 13,41
				<b>TOTAL PARTIDA..... 21,98</b>
0213	OC-UR005	m²	Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm. de cuatro pastillas, sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso mortero de agarre, p.p de juntas de dilatación y bordillo de cierre.	
				Mano de obra..... 6,60
				Maquinaria ..... 0,02
				Resto de obra y materiales ..... 20,28
				<b>TOTAL PARTIDA..... 26,90</b>
0214	OC-UR006	m	Bordillo doble capa de hormigón Bordillo doble capa de hormigón, colocado sobre base de hormigón en masa HM 20 , incluso rejuntado con mortero de cemento.	
				Mano de obra..... 3,04

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	13,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,66</b>
0215	OC-UR007	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas, incluida tierra vegetal de 30 cm Extendido de tierra vegetal de 30 cm de espesor y sembrado de césped con semillas de ray-grass y trébol.	
			Mano de obra.....	4,81
			Maquinaria .....	0,23
			Resto de obra y materiales .....	5,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,05</b>
0216	OC-UR008	m	Cerramiento de parcela Cerramiento de parcela formado por: cimiento corrido de hormigón HA-25 de 50 x 50 cm de sección, zócalo de hormigón de 25 cm de espesor y 60 cm. de altura, y valla metálica de 2,00 m. de altura y malla de acero inoxidable, incluso postes anclados sobre el murete y tres filas de alambre de espino en plano inclinado, incluso accesorios, terminado.	
			Mano de obra.....	4,54
			Resto de obra y materiales .....	13,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,88</b>
0217	OC-UR009	m²	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria .....	1,97
			Resto de obra y materiales .....	3,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,20</b>
0218	OC-UR011	ud	Conjunto elementos drenaje pluviales Elementos de la red de drenaje de aguas pluviales según plano formado por: - Tubo PVC DN200 a DN700 - Excavación de zanja, con asiento de material granular - Pozos de registro de hormigón prefabricado con tapa de fundición. - Arqueta para recogida de pluviales 20 x 50 cm, con reja de fundición.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	20.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.000,00</b>
0219	OC0001	m³	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua	
			Mano de obra.....	1,25
			Maquinaria .....	3,93

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	0,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,49</b>
0220	OC0002	m³	Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.	
			Mano de obra.....	1,52
			Maquinaria .....	2,20
			Resto de obra y materiales .....	0,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,03</b>
0221	OC0003	m³	Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.	
			Mano de obra.....	3,28
			Maquinaria .....	3,40
			Resto de obra y materiales .....	11,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,85</b>
0222	OC0004	m³	Relleno y compactación del terreno de apoyo de cimentación Relleno para la mejora de las propiedades resis- tentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural cali- za, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, reali- zado según UNE 103501. Incluso retirada del material. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria .....	5,43
			Resto de obra y materiales .....	18,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,59</b>
0223	OC0005	m³	Relleno de zanjas con zahorra natural caliza Relleno de zanjas con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guia- do manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
			Mano de obra.....	16,33
			Maquinaria .....	2,07
			Resto de obra y materiales .....	10,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0224	OC0007	m	Tubería PRFV 1200 mm. PN 1 Tubo para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	
			Mano de obra.....	32,46
			Maquinaria .....	17,59
			Resto de obra y materiales .....	435,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>485,35</b>
0225	OC0008	m	Tubería PRFV 1400 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 1400 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria .....	4,99
			Resto de obra y materiales .....	424,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>433,32</b>
0226	OC0009	m	Tubería PRFV 1000 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 1000 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	
			Mano de obra.....	3,94
			Maquinaria .....	4,65
			Resto de obra y materiales .....	253,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>261,67</b>
0227	OC0010	m	Tubería PRFV 900 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 900 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	
			Mano de obra.....	3,80
			Maquinaria .....	4,47
			Resto de obra y materiales .....	214,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>223,21</b>
0228	OC0011	m	Tubería PRFV 800 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 800 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	
			Mano de obra.....	3,65



## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria .....	4,30
			Resto de obra y materiales .....	181,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>189,55</b>
0229	OC0016	m³	Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria .....	4,91
			Resto de obra y materiales .....	0,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,41</b>
0230	OC0017	m³	Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	
			Mano de obra.....	1,03
			Maquinaria .....	10,16
			Resto de obra y materiales .....	0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,86</b>
0231	OC0018	m³	Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	
			Mano de obra.....	0,82
			Maquinaria .....	1,40
			Resto de obra y materiales .....	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,35</b>
0232	OC0019	m³	Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	
			Mano de obra.....	6,06
			Maquinaria .....	1,07
			Resto de obra y materiales .....	9,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,89</b>
0233	OC0020	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20	
			Mano de obra.....	15,41
			Maquinaria .....	0,55
			Resto de obra y materiales .....	55,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,51</b>
0234	OC0021	m³	Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuerberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	
			Mano de obra.....	28,17
			Resto de obra y materiales .....	59,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0235	OC0022	m³	Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	
			Mano de obra.....	14,61
			Maquinaria .....	4,07
			Resto de obra y materiales .....	77,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,44</b>
0236	OC0023	m³	Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	
			Mano de obra.....	12,99
			Maquinaria .....	3,85
			Resto de obra y materiales .....	77,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,49</b>
0237	OC0024	m³	Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	
			Mano de obra.....	12,99
			Maquinaria .....	3,26
			Resto de obra y materiales .....	77,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,87</b>
0238	OC0025	m³	Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	
			Mano de obra.....	12,99
			Maquinaria .....	4,74
			Resto de obra y materiales .....	77,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,43</b>
0239	OC0026	ml	Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, colocado.	
			Mano de obra.....	15,77
			Maquinaria .....	3,68
			Resto de obra y materiales .....	28,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,35</b>
0240	OC0027	m²	Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas para una sobrecarga dde 350 Kg/m2, incluso capa de compresión de hormigón HA-25 de 25 N/mm2, armadura de negativos, mallazo de reparto y elementos auxiliares.	
			Mano de obra.....	16,24
			Resto de obra y materiales .....	57,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,52</b>
0241	OC0040	m²	Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	12,11
			Resto de obra y materiales .....	7,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,30</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0242	OC0041	m²	Encofrado curvo en cimentaciones y soleras Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	12,44
			Resto de obra y materiales .....	11,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,69</b>
0243	OC0042	m²	Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	15,72
			Resto de obra y materiales .....	10,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,64</b>
0244	OC0043	m²	Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	13,10
			Resto de obra y materiales .....	10,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,86</b>
0245	OC0044	m²	Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	11,78
			Resto de obra y materiales .....	13,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,67</b>
0246	OC0045	m²	Encofrado plano en vigas Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	11,95
			Resto de obra y materiales .....	13,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,81</b>
0247	OC0046	m²	Encofrado plano en pilares Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	9,89
			Maquinaria .....	7,97
			Resto de obra y materiales .....	8,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,06</b>
0248	OC0047	m³	Cimbrado de elementos estructurales Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	
			Mano de obra.....	4,97
			Resto de obra y materiales .....	7,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,90</b>
0249	OC0048	m	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	
			Mano de obra.....	2,01
			Resto de obra y materiales .....	9,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0250	OC0049	m³	Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	
			Mano de obra.....	7,35
			Resto de obra y materiales .....	66,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,88</b>
0251	OC0050	m	Nivelación camino de rodadura en muros Nivelación del hormigón de muros de los decantadores, espesador y desarenador para formación de camino de rodadura	
			Mano de obra.....	1,65
			Resto de obra y materiales .....	13,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,11</b>
0252	OC0051	Kg	Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	
			Mano de obra.....	0,26
			Resto de obra y materiales .....	0,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,96</b>
0253	OC0052	m²	Solado industrial fratasado en fino c/cemento corindón Solado industrial fratasado en fino con aportación de cemento corindón y coloreado con pinturas al cloro-caucho.	
			Mano de obra.....	14,49
			Maquinaria .....	0,30
			Resto de obra y materiales .....	5,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,48</b>
0254	OC0055	dm³	Neopreno zunchado. Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	
			Mano de obra.....	4,13
			Resto de obra y materiales .....	33,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,86</b>
0255	OC0056	m²	Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor, por medios mecánicos, incluso transporte de productos dentro de la obra.	
			Maquinaria .....	0,29
			Resto de obra y materiales .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,31</b>
0256	OC0057	m³	Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	
			Mano de obra.....	0,33
			Maquinaria .....	2,27
			Resto de obra y materiales .....	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0257	OC0059	m³	Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado, con martillo compresor, incluso carga a camion.	
			Mano de obra.....	10,27
			Maquinaria .....	34,07
			Resto de obra y materiales .....	2,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,00</b>
0258	OC0065	m³	Hormigón bóvedas HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en bóvedas de digestores de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	
			Mano de obra.....	1,34
			Maquinaria .....	0,11
			Resto de obra y materiales .....	112,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,19</b>
0259	OC0066	m²	Encofrado en bóvedas cara vista, altura 4,00 m. Encofrado en bóvedas, acabado cara vista, a una altura superior a 4,00 m., incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	19,97
			Resto de obra y materiales .....	12,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,22</b>
0260	OC0068	m	Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	
			Mano de obra.....	10,27
			Resto de obra y materiales .....	126,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,19</b>
0261	OC0069	m²	Calorifugado digestor poliuretano+chapa Calorifugado de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, recubiertas de chapa galvanizada por una cara y lacada por la otra, de 0,7 mm. de espesor.	
			Mano de obra.....	4,64
			Maquinaria .....	2,54
			Resto de obra y materiales .....	38,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,77</b>
0262	OC0070	m²	Calorifugado de cúpula de digestores Calorifugado de cúpula de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, acabada con pintura acrílica.	
			Mano de obra.....	15,03
			Maquinaria .....	6,81
			Resto de obra y materiales .....	2,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,07</b>
0263	OC0071	m²	Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas, consistente en: - Imprimación del soporte - Enmasillado de poros y coquera - Doble capa de pintura de revestimiento elástico del soporte	
			Mano de obra.....	14,60
			Resto de obra y materiales .....	9,14

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>23,74</b>
0264	OC0073	m²	Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	
Mano de obra.....				5,95
Resto de obra y materiales .....				88,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>94,71</b>
0265	OC0078	m	Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	
Mano de obra.....				39,42
Resto de obra y materiales .....				298,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>338,34</b>
0266	OC0080	m	Zanja para canalización eléctrica Zanja para canalización eléctrica H=0,90 metros, incluyendo excavación, capa de arena de río y relleno seleccionado, cinta de aviso de P.V.C.	
Mano de obra.....				7,08
Maquinaria .....				5,38
Resto de obra y materiales .....				5,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,60</b>
0267	OC0081	ud	Cimentación de báculo de luminaria Cimentación de báculo de luminaria mediante dado de hormigón en masa HM-20 de 0,80 x 0,80 x 1,00 m., incluso excavación, pernos de anclaje, tubo embebido y arqueta adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada interior y exteriormente, fondo de arena y tapa de hormigón, totalmente acabada.	
Mano de obra.....				126,91
Maquinaria .....				0,10
Resto de obra y materiales .....				102,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>229,26</b>
0268	OC0082	m	Tub. PVC PN 6 DN 110 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 110 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.	
Mano de obra.....				3,11
Resto de obra y materiales .....				7,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0269	OC0084	m	Tub. PVC PN 6 DN 200 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 200 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, pie- zas especiales y pruebas.	
			Mano de obra.....	3,11
			Resto de obra y materiales .....	16,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,28</b>
0270	OC0086	m	Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm.	
			Mano de obra.....	1,30
			Resto de obra y materiales .....	3,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,48</b>
0271	OC0087	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de dimensiones 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de me- didas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de me- dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el re- lleno perimetral exterior.	
			Mano de obra.....	11,65
			Resto de obra y materiales .....	109,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,68</b>
0272	OC0089	ud	Servicios afectados Desconexión y conexión de servicios afectados	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	50.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50.000,00</b>
0273	OC0098	ud	Pate de polipropileno conformado en U Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	
			Mano de obra.....	0,16
			Resto de obra y materiales .....	3,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0274	OC0099	kg	Galvanización Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria .....	0,11
			Resto de obra y materiales .....	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>
0275	OC0101	m	Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	
			Mano de obra.....	1,97
			Resto de obra y materiales .....	6,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,75</b>
0276	OC0102	m²	Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.	
			Mano de obra.....	0,33
			Resto de obra y materiales .....	1,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,48</b>
0277	OC0103	ud	Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	
			Mano de obra.....	117,75
			Resto de obra y materiales .....	279,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>397,29</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0278	OC0104	ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	
			Mano de obra.....	117,75
			Resto de obra y materiales .....	341,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>459,72</b>
0279	OC0105	m	Escalera metálica, formada por perfiles de acero galvanizado Escalera metálica de 1,00 m de ancho, formada por perfiles galvanizados y huellas de pletinas entrecruzadas, electrosoldadas, colocada.	
			Mano de obra.....	34,70
			Maquinaria .....	27,35
			Resto de obra y materiales .....	289,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>351,23</b>
0280	OC0106	m	Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores, solera de 0,20 m. de espesor y muros de 0,15 m. de espesor, colocado sobre ménsulas de hormigón adosadas al muro y posterior sellado de las juntas.	
			Mano de obra.....	6,53
			Maquinaria .....	11,77
			Resto de obra y materiales .....	200,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,30</b>
0281	OC0107	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 200 mm con brida loca en extremo Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	
			Mano de obra.....	16,33
			Maquinaria .....	2,74
			Resto de obra y materiales .....	181,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0282	OC0108	ud	<p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm</p> <p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 150 mm</p> <p>- Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales:</p> <p>- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L</p> <p>- Brida: aluminio</p> <p>Acabado:</p> <p>- Segun Especificaciones Técnicas.</p>	<p>Mano de obra..... 16,33</p> <p>Maquinaria ..... 2,74</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 118,20</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 137,27</b></p>
0283	OC0109	ud	<p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=600 mm</p>	<p>Mano de obra..... 16,33</p> <p>Maquinaria ..... 2,74</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 160,89</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 179,96</b></p>
0284	OC0110	ud	<p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 800 mm con brida loca en extremo, L=600 mm</p>	<p>Mano de obra..... 16,33</p> <p>Maquinaria ..... 2,74</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 3.006,48</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3.025,55</b></p>
0285	OC0111	ud	<p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 100 mm con brida loca en extremo, L=500 mm</p> <p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 100</p> <p>- Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales:</p> <p>- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L</p> <p>- Brida: aluminio</p> <p>Acabado:</p> <p>- Segun Especificaciones técnicas.</p>	<p>Mano de obra..... 16,33</p> <p>Maquinaria ..... 2,74</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 77,28</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 96,35</b></p>
0286	OC0112	m²	<p>Cubierta invertida no transitable, constituida por hormigón celular</p> <p>Cubierta invertida no transitable, constituida por: hormigón celular, de espesor medio 10 cm., lámina asfáltica de betún plastomérico co doble armadura de 4 Kg/m², aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm., capa separadora formada por un geotextil de 65 gr/m² y capa de 8 cm. de gravilla.</p>	<p>Mano de obra..... 10,08</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 30,50</p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>40,58</b>
0287	OC0113	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales.	
Mano de obra.....				9,09
Resto de obra y materiales .....				1,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,96</b>
0288	OC0114	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales.	
Mano de obra.....				9,09
Resto de obra y materiales .....				1,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,96</b>
0289	OC0115	m²	Mortero monocapa color en fachadas, terminado. Mortero monocapa color en fachadas, terminado.	
Mano de obra.....				8,12
Resto de obra y materiales .....				12,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>21,06</b>
0290	OC0116	m²	Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales.	
Mano de obra.....				2,62
Resto de obra y materiales .....				0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,17</b>
0291	OC0117	m²	Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales .....				15,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,28</b>
0292	OC0118	m²	Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvaniz Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernios latonados.	
Mano de obra.....				9,74
Resto de obra y materiales .....				78,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>88,04</b>
0293	OC0119	m	Albardilla de piedra artificial, colocada. Albardilla de piedra artificial, colocada.	
Mano de obra.....				6,49
Resto de obra y materiales .....				18,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>24,87</b>
0294	OC0120	ud	Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios, colocado.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales .....				33,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>33,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0295	OC0121	m	Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro, incluso codos y piezas especiales, colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	12,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,07</b>
0296	OC0122	ud	Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado y bruñido interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de hormigón armado de 0,10 m. de espesor, terminada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	57,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,11</b>
0297	OC0150	m²	Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	
			Mano de obra.....	28,26
			Resto de obra y materiales .....	19,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,86</b>
0298	OC0151	m²	Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	
			Mano de obra.....	14,39
			Resto de obra y materiales .....	9,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,21</b>
0299	OC0152	m²	Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bov Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bovedillas cerámicas, incluso hormigón de capa de compresión y apeos necesarios, terminado.	
			Mano de obra.....	21,79
			Resto de obra y materiales .....	9,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,66</b>
0300	OC0153	ud	Arqueta sumidero para recogida de pluviales, de 0,60 x 0,60 m.	
			Mano de obra.....	8,17
			Resto de obra y materiales .....	82,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,64</b>
0301	OC0154	m²	Corte de muro de hormigón Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor	
			Mano de obra.....	15,67
			Maquinaria .....	480,00
			Resto de obra y materiales .....	29,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>525,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0302	OC0155	m	Estructura metálica provisional traslado piezas Estructura metálica compuesta por perfil metálico IPE 200 en acero S275 JR, cadena de polipasto y polipasto manual incluso apoyos y parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente instalada y provada. Incluye montaje y desmontaje	
			Mano de obra.....	64,92
			Maquinaria .....	17,59
			Resto de obra y materiales .....	57,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,52</b>
0303	OC0156	ud	Corte pieza PRFV Corte en húmedo de pieza de PRFV con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	31,34
			Maquinaria .....	330,35
			Resto de obra y materiales .....	22,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>384,01</b>
0304	OC0157	ud	Pieza especial de PRFV Pieza especial para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	
			Mano de obra.....	32,46
			Maquinaria .....	17,59
			Resto de obra y materiales .....	1.646,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.696,59</b>
0305	OC0200	m2	Entibación metálica cuajada zanjas y pozos Entibacion metalica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metalicos y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	4,91
			Maquinaria .....	8,51
			Resto de obra y materiales .....	2,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0306	OC0201	m	<p>Tubería H.A. con camisa de acero 1400 mm</p> <p>Suministro y colocacion de tubería de hormi- gon armado de diametro nominal DN 1.400 mm y 10 atm de presion maxima de diseño, con armadura interior compuesta de camisa de chapa de acero de 6 mm de espesor minimo, de calidad minima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 641 y/o segun normativa vigente, re- forzada con espiras de acero corrugado, en ca- so necesario, y armadura exterior en una sola capa de espiras de acero corrugado, con distan- cia minima al paramento de 3 cm, proteccion exterior de dos manos de pintura epoxi - brea de 75 micras/mano, incluso p.p. de junta solda- da reforzada con anillo armado, colocacion, me- dios auxiliares y pruebas necesarias para su co- rrecto funcionamiento. El cemento debera cum- plir con lo especificado en la vigente RC.</p>	<p>Mano de obra..... 24,55</p> <p>Maquinaria ..... 43,03</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 711,85</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 779,43</b></p>
0307	OC1003	m²	<p>Fachada compuesta por 1/2 p. L.P. + cámara + panel prefabrica- do hormigón</p> <p>Cerramiento de fábrica de 1/2 pié de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, con mortero de cemento, 5 cm de cámara de aire y tras- dós de paneles prefabricados, lisos, de hormi- gón armado de 12 cm de espesor, 3 m de an- chura y 14 m de longitud máxima, acabado liso de color rojo a una cara, similar a los existentes en la EDAR actual, montaje horizontal.</p>	<p>Mano de obra..... 38,06</p> <p>Maquinaria ..... 6,73</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 66,44</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 111,23</b></p>
0308	SS0001	ud	<p>Seguridad y salud</p> <p>Presupuesto de seguridad y salud de la obra se- gún anejo nº21</p>	<p>Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 219.076,66</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 219.076,66</b></p>
0309	ZJR014	dm³	<p>Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm³ de volumen, colocado</p> <p>Apoyo con pieza rectangular de neopreno ar- mado de 1 a 2 dm³ de volumen, colocado, in- cluso con base de mortero de nivelación y dis- positivos antideslizantes</p>	<p>Mano de obra..... 0,31</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 52,57</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 52,88</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0310	ZJR015	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	
			Mano de obra.....	0,50
			Maquinaria .....	0,23
			Resto de obra y materiales .....	1,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>
0311	ZJR016	kg	Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	
			Mano de obra.....	0,65
			Resto de obra y materiales .....	1,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,96</b>
0312	ZJR017	m²	Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales .....	126,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,52</b>

## 4. PRESUPUESTOS PARCIALES



# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL</b>			
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
OC0059	m <sup>3</sup> Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado, con martillo compresor, incluso carga a camion.	109,850	47,00	5.162,95
OC-UR001	m <sup>2</sup> Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e=10/20 cm Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa e= 10/20 cm, por medios mecánicos, incluso carga a camión.	1.347,000	2,72	3.663,84
OC-UR003	m Demolición y levantado de bordillo Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga a camión.	740,000	1,88	1.391,20
<b>TOTAL 01.01.....</b>				<b>10.217,99</b>
<b>01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0056	m <sup>2</sup> Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor Despeje y desbroce del terreno de hasta 0.20 m. de espesor, por medios mecánicos, incluso transporte de productos dentro de la obra.	5.825,000	0,31	1.805,75
OC0057	m <sup>3</sup> Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en explanación, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	5.825,000	2,76	16.077,00
OC0004	m <sup>3</sup> Relleno y compactación del terreno de apoyo de cimentación Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso retirada del material. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	11.181,180	24,59	274.945,22
<b>TOTAL 01.02.....</b>				<b>292.827,97</b>
<b>01.03</b>	<b>DESBASTE</b>			
<b>01.03.01</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	4,840	94,49	457,33
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	47,470	93,87	4.456,01
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	88,370	23,86	2.108,51
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	7,200	25,67	184,82
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	5.913,820	0,96	5.677,27
<b>TOTAL 01.03.01.....</b>				<b>12.883,94</b>

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.03.02</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0078	<p>m Barandilla de acero inoxidable</p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	12,900	338,34	4.364,59
OC0048	<p>m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.</p> <p>Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado</p>	28,650	11,15	319,45
OC0073	<p>m² Rejilla tipo tramex de PRFV</p> <p>Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.</p>	10,560	94,71	1.000,14
OC0101	<p>m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL</p> <p>Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.</p>	13,810	8,75	120,84
OC0108	<p>ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm</p> <p>Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 150 mm</li> <li>- Longitud: 500 mm.</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L</li> <li>- Brida: aluminio</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segun Especificaciones Técnicas.</li> </ul>	1,000	137,27	137,27
TOTAL 01.03.02.....				5.942,29
TOTAL 01.03.....				18.826,23
<b>01.04</b>	<b>DESARENADO Y DESENGRASADO</b>			
<b>01.04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0016	<p>m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca</p> <p>Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.</p>	913,140	5,41	4.940,09
OC0018	<p>m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación</p> <p>Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.</p>	207,830	2,35	488,40

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	31,580	16,89	533,39
TOTAL 01.04.01.....				5.961,88
<b>01.04.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0020	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/P/20	4,350	71,51	311,07
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	24,490	87,35	2.139,20
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	146,160	96,44	14.095,67
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	11,870	94,49	1.121,60
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	140,180	93,87	13.158,70
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	63,840	19,30	1.232,11
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	737,380	23,86	17.593,89
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	22,860	25,67	586,82
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	28.761,480	0,96	27.611,02
TOTAL 01.04.02.....				77.850,08
<b>01.04.03</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	194,300	11,15	2.166,45
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	2,590	73,88	191,35
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el método de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	62,060	94,71	5.877,70
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	270,000	1,96	529,20
ZJR017	m <sup>2</sup> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.	1,100	130,52	143,57

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	32,600	338,34	11.029,88
OC0101	m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	31,900	8,75	279,13
OC0102	m² Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.	20,160	1,48	29,84
OC0068	m Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	5,570	137,19	764,15
OC0108	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 mm - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	1,000	137,27	137,27
OC0109	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=600 mm	1,000	179,96	179,96
TOTAL 01.04.03.....				21.328,50
TOTAL 01.04.....				105.140,46
01.05	TANQUE DE TORMENTAS			
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	6.432,000	5,41	34.797,12
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	1.080,580	2,35	2.539,36

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	360,650	16,89	6.091,38
TOTAL 01.05.01.....				43.427,86
<b>01.05.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0020	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/P/20	111,170	71,51	7.949,77
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	242,490	87,35	21.181,50
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	962,880	96,44	92.860,15
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	6,040	94,49	570,72
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	556,690	93,87	52.256,49
OC0025	m <sup>3</sup> Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	4,010	95,43	382,67
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	192,260	19,30	3.710,62
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	2.953,130	23,86	70.461,68
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	78,920	25,67	2.025,88
OC0046	m <sup>2</sup> Encofrado plano en pilares Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.	34,170	26,06	890,47
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	131.373,570	0,96	126.118,63
TOTAL 01.05.02.....				378.408,58
<b>01.05.03</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	12,810	73,88	946,40
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	564,880	11,15	6.298,41
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	7,980	94,71	755,79

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0098	ud Pate de polipropileno conformado en U Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	24,000	4,11	98,64
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	411,300	1,96	806,15
ZJR017	m² Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.	4,960	130,52	647,38
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	27,400	338,34	9.270,52
OC0101	m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	187,660	8,75	1.642,03
OC0102	m² Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.	60,600	1,48	89,69
OC0103	ud Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	2,000	397,29	794,58
OC0105	m Escalera metálica, formada por perfiles de acero galvanizado Escalera metálica de 1,00 m de ancho, formada por perfiles galvanizados y huellas de pletinas entrecruzadas, electrosoldadas, colocada.	14,400	351,23	5.057,71
OC0106	m Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores Canal prefabricado de hormigón, de 0,60 x 0,70 m. interiores, solera de 0,20 m. de espesor y muros de 0,15 m. de espesor, colocado sobre ménsulas de hormigón adosadas al muro y posterior sellado de las juntas.	76,200	218,30	16.634,46
TOTAL 01.05.03.....				43.041,76
TOTAL 01.05.....				464.878,20

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.06</b>	<b>REACTOR BIOLÓGICO</b>			
<b>01.06.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	19.618,430	11,86	232.674,58
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación  Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	-1.991,340	2,35	-4.679,65
OC0019	m³ Subbase de material granular  Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	473,760	16,89	8.001,81
<b>TOTAL 01.06.01.....</b>				<b>235.996,74</b>
<b>01.06.02</b>	<b>CIMENTOS</b>			
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30  Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	314,590	87,35	27.479,44
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras  Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	383,840	19,30	7.408,11
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	2.496,880	96,44	240.799,11
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)  Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	424.469,600	0,96	407.490,82
<b>TOTAL 01.06.02.....</b>				<b>683.177,48</b>
<b>01.06.03</b>	<b>ALZADOS</b>			
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos  Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	8.127,440	23,86	193.920,72
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	2.945,990	93,87	276.540,08
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)  Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	788.046,980	0,96	756.525,10
<b>TOTAL 01.06.03.....</b>				<b>1.226.985,90</b>

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.06.04</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0020	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/P/20	32,000	71,51	2.288,32
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras	6,000	19,30	115,80
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.			
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.	309,200	11,15	3.447,58
	Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado			
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV	216,480	94,71	20.502,82
	Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el método de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.			
OC0098	ud Pate de polipropileno conformado en U	60,000	4,11	246,60
	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917			
OC0099	kg Galvanización	1.097,070	0,52	570,48
	Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m <sup>2</sup> 700 g/m <sup>2</sup> . Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.			
ZJR015	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras	1.970,060	2,04	4.018,92
	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura			
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable	244,000	338,34	82.554,96
	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.			
TOTAL 01.06.04.....				113.745,48
TOTAL 01.06.....				2.259.905,60



# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.07</b>	<b>REPARTO A DECANTADORES</b>			
<b>01.07.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	354,110	5,41	1.915,74
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación  Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	180,350	2,35	423,82
OC0019	m³ Subbase de material granular  Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	7,220	16,89	121,95
<b>TOTAL 01.07.01.....</b>				<b>2.461,51</b>
<b>01.07.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	8,160	71,51	583,52
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30  Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuerberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	5,230	87,35	456,84
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	25,080	96,44	2.418,72
OC0023	m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb,  Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	4,430	94,49	418,59
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	86,030	93,87	8.075,64
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras  Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	17,360	19,30	335,05
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos  Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	486,110	23,86	11.598,58
OC0044	m² Encofrado en losas cara vista  Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	22,180	25,67	569,36
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)  Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	11.438,460	0,96	10.980,92
<b>TOTAL 01.07.02.....</b>				<b>35.437,22</b>

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.07.03</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0049	m³ Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	2,130	73,88	157,36
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm²., elaborado y colocado.	49,970	1,96	97,94
ZJR017	m² Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.	5,010	130,52	653,91
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	67,100	338,34	22.702,61
OC0068	m Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	7,000	137,19	960,33
OC0110	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 800 mm con brida loca en extremo, L=600 mm	3,000	3.025,55	9.076,65
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	16,920	11,15	188,66
TOTAL 01.07.03.....				33.837,46
TOTAL 01.07.....				71.736,19
<b>01.08</b>	<b>DECANTADOR SECUNDARIO</b>			
<b>01.08.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	22.011,720	11,86	261.059,00
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	7.009,930	2,35	16.473,34
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	448,800	16,89	7.580,23
TOTAL 01.08.01.....				285.112,57

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.08.02</b>	<b>CIMENTOS</b>			
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	281,340	71,51	20.118,62
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30	3,140	87,35	274,28
	Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.			
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras	105,760	19,30	2.041,17
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.			
OC0041	m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras	200,340	23,69	4.746,05
	Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.			
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb	707,370	96,44	68.218,76
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.			
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)	67.241,950	0,96	64.552,27
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.			
<b>TOTAL 01.08.02.....</b>				<b>159.951,15</b>
<b>01.08.03</b>	<b>ALZADOS</b>			
OC0042	m² Encofrado curvo en muros cara vista	2.414,310	26,64	64.317,22
	Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.			
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos	541,860	23,86	12.928,78
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.			
OC0044	m² Encofrado en losas cara vista	213,660	25,67	5.484,65
	Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.			
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb	468,370	93,87	43.965,89
	Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.			
OC0047	m³ Cimbrado de elementos estructurales	534,140	12,90	6.890,41
	Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.			
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)	37.469,600	0,96	35.970,82
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.			
<b>TOTAL 01.08.03.....</b>				<b>169.557,77</b>
<b>01.08.04</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	0,340	71,51	24,31
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb	2,170	96,44	209,27
	Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.			
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras	6,000	19,30	115,80
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.			
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.	1.190,770	11,15	13.277,09
	Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado			

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0051	<b>Kg Acero corrugado (B 500 S)</b> Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	217,000	0,96	208,32
OC0073	<b>m² Rejilla tipo tramex de PRFV</b> Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	19,840	94,71	1.879,05
OC0098	<b>ud Pate de polipropileno conformado en U</b> Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	52,000	4,11	213,72
OC0099	<b>kg Galvanización</b> Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	219,200	0,52	113,98
ZJR015	<b>kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras</b> Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	219,200	2,04	447,17
OC0050	<b>m Nivelación camino de rodadura en muros</b> Nivelación del hormigón de muros de los decantadores, espesador y desarenador para formación de camino de rodadura	221,680	15,11	3.349,58
<b>TOTAL 01.08.04.....</b>				<b>19.838,29</b>
<b>TOTAL 01.08.....</b>				<b>634.459,78</b>
<b>01.09</b>	<b>ARQUETA DE FANGOS</b>			
<b>01.09.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0016	<b>m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca</b> Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	511,880	5,41	2.769,27
OC0018	<b>m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación</b> Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	196,880	2,35	462,67

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	6,210	16,89	104,89
TOTAL 01.09.01.....				3.336,83
<b>01.09.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	4,140	87,35	361,63
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	15,840	96,44	1.527,61
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	5,670	94,49	535,76
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	65,270	93,87	6.126,89
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	10,080	19,30	194,54
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	435,130	23,86	10.382,20
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	5,850	25,67	150,17
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	9.412,920	0,96	9.036,40
TOTAL 01.09.02.....				28.315,20
<b>01.09.03</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	2,840	94,71	268,98
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm <sup>2</sup> ., elaborado y colocado.	195,460	1,96	383,10
OC0098	ud Pate de polipropileno conformado en U Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	10,000	4,11	41,10

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0111	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 100 mm con brida loca en extremo, L=500 mm  Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones técnicas.	4,000	96,35	385,40
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.  Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	38,000	11,15	423,70
TOTAL 01.09.03.....				1.502,28
TOTAL 01.09.....				33.154,31
<b>01.10</b>	<b>DIGESTOR ANAEROBIO</b>			
<b>01.10.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	6.506,760	11,86	77.170,17
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación  Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	2.468,320	2,35	5.800,55
OC0019	m³ Subbase de material granular  Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	405,530	16,89	6.849,40
TOTAL 01.10.01.....				89.820,12
<b>01.10.02</b>	<b>CIMENTOS</b>			
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30  Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	101,740	87,35	8.886,99
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras  Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	70,200	19,30	1.354,86
OC0041	m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras  Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	87,950	23,69	2.083,54
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb  Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	448,200	96,44	43.224,41
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S)  Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	53.818,800	0,96	51.666,05
TOTAL 01.10.02.....				107.215,85

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.10.03</b>	<b>ALZADOS</b>			
OC0042	m <sup>2</sup> Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	2.751,270	26,64	73.293,83
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	59,400	23,86	1.417,28
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	702,540	93,87	65.947,43
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	77.329,010	0,96	74.235,85
<b>TOTAL 01.10.03.....</b>				<b>214.894,39</b>
<b>01.10.04</b>	<b>CUBIERTAS</b>			
OC0020	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/P/20	17,060	71,51	1.219,96
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	29,700	93,87	2.787,94
OC0042	m <sup>2</sup> Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	49,720	26,64	1.324,54
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	180,000	23,86	4.294,80
OC0047	m <sup>3</sup> Cimbrado de elementos estructurales Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	9.095,950	12,90	117.337,76
OC0066	m <sup>2</sup> Encofrado en bóvedas cara vista, altura 4,00 m. Encofrado en bóvedas, acabado cara vista, a una altura superior a 4,00 m., incluso desencofrado y limpieza.	800,700	32,22	25.798,55
OC0065	m <sup>3</sup> Hormigón bóvedas HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en bóvedas de digestores de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	338,490	114,19	38.652,17
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	73.356,600	0,96	70.422,34
<b>TOTAL 01.10.04.....</b>				<b>261.838,06</b>
<b>01.10.05</b>	<b>ARQUETAS</b>			
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	59,440	16,89	1.003,94
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	12,760	87,35	1.114,59
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	67,240	96,44	6.484,63

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	33,940	94,49	3.206,99
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	159,960	93,87	15.015,45
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	40,170	19,30	775,28
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	478,050	23,86	11.406,27
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	95,480	25,67	2.450,97
OC0047	m <sup>3</sup> Cimbrado de elementos estructurales Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	279,440	12,90	3.604,78
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	19.756,950	0,96	18.966,67
TOTAL 01.10.05.....				64.029,57
<b>01.10.06</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	724,840	11,15	8.081,97
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	97,820	94,71	9.264,53
OC0099	kg Galvanización Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m <sup>2</sup> 700 g/m <sup>2</sup> . Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	3.173,720	0,52	1.650,33
ZJR015	kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas con conectores formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	589,240	2,04	1.202,05



# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	110,000	338,34	37.217,40
ZJR014	dm³ Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm³ de volumen, colocado Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm³ de volumen, colocado, incluso con base de mortero de nivelación y dispositivos antideslizantes	42,417	52,88	2.243,01
OC0069	m² Calorifugado digestor poliuretano+chapa Calorifugado de digestores mediante espuma de poliuretano de 60 mm. de espesor, recubiertas de chapa galvanizada por una cara y la-cada por la otra, de 0,7 mm. de espesor.	1.083,300	45,77	49.582,64
OC0070	m² Calorifugado de cúpula de digestores Calorifugado de cúpula de digestores mediante espuma de poliure-tano de 60 mm. de espesor, acabada con pintura acrílica.	320,280	24,07	7.709,14
OC0068	m Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso cha-pas y tornillos de anclaje.	16,500	137,19	2.263,64
OC0071	m² Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas Tratamiento Interior de Estanqueidad al gas, consistente en: - Imprimación del soporte - Enmasillado de poros y coquera - Doble capa de pintura de revestimiento elástico del soporte	1.403,600	23,74	33.321,46
TOTAL 01.10.06.....				152.536,17
TOTAL 01.10.....				890.334,16
<b>01.11</b>	<b>ARQUETA DE AGUA TRATADA</b>			
<b>01.11.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamien-to, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	282,240	11,86	3.347,37
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y com-pactado al 95 % del P.M.	169,340	2,35	397,95
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	3,020	16,89	51,01
TOTAL 01.11.01.....				3.796,33

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.11.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	2,020	87,35	176,45
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	8,060	96,44	777,31
OC0024	m <sup>3</sup> Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	18,060	93,87	1.695,29
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	7,360	19,30	142,05
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	120,400	23,86	2.872,74
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	2.585,880	0,96	2.482,44
<b>TOTAL 01.11.02.....</b>				<b>8.146,28</b>
<b>01.11.03</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0073	m <sup>2</sup> Rejilla tipo tramex de PRFV Rejilla tipo tramex de composite opaca de última generación realizada por el metodo de pultrusionado, incluso precerco embebido en el hormigón.	15,000	94,71	1.420,65
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	1,500	73,88	110,82
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	165,390	1,96	324,16
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	17,200	11,15	191,78
<b>TOTAL 01.11.03.....</b>				<b>2.047,41</b>
<b>TOTAL 01.11.....</b>				<b>13.990,02</b>
<b>01.12</b>	<b>EDIFICIO DE FLOTACIÓN DE FANGOS</b>			
<b>01.12.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0016	m <sup>3</sup> Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	100,000	5,41	541,00

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0018	m <sup>3</sup> Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	40,000	2,35	94,00
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	14,700	16,89	248,28
TOTAL 01.12.01.....				883,28
<b>01.12.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0020	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/P/20	1,020	71,51	72,94
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuerberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	11,230	87,35	980,94
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	59,440	96,44	5.732,39
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	42,600	19,30	822,18
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	6.181,050	0,96	5.933,81
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	5,460	73,88	403,38
OC0026	ml Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, Pilar prefabricado de hormigón de 40 x 40 cm, incluso ménsulas, colocado.	46,000	48,35	2.224,10
OC0027	m <sup>2</sup> Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas para una sobrecarga dde 350 Kg/m2, incluso capa de compresión de hormigón HA-25 de 25 N/mm2, armadura de negativos, mallazo de repar-to y elementos auxiliares.	100,000	73,52	7.352,00
OC1003	m <sup>2</sup> Fachada compuesta por 1/2 p. L.P. + cámara + panel prefabricado hormigón Cerramiento de fábrica de 1/2 pié de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, con mortero de cemento, 5 cm de cámara de aire y trasdós de paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado liso de color rojo a una cara, similar a los existentes en la EDAR actual, montaje horizontal.	208,000	111,23	23.135,84
OC0112	m <sup>2</sup> Cubierta invertida no transitable, constituida por hormigón celular Cubierta invertida no transitable, constituida por: hormigón celular, de espesor medio 10 cm., lámina asfáltica de betún plastomérico co doble armadura de 4 Kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm., capa separadora formada por un geotextil de 65 gr/m2 y capa de 8 cm. de gravilla.	96,000	40,58	3.895,68

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0118	m <sup>2</sup> Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvaniz Carpintería metálica en puertas de doble chapa de acero galvanizado y lacado con aislamiento interior de poliuretano, incluso junta de neopreno de marco y cerco, tira de vinilo en zona inferior, cerradura de seguridad, picaporte con frente de latón y pernos latonados.	8,200	88,04	721,93
OC0120	ud Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios, colocado.	1,000	33,78	33,78
OC0121	m Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro, incluso codos y piezas especiales, colocada.	6,000	12,07	72,42
TOTAL 01.12.02.....				51.381,39
01.12.03	VARIOS			
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	131,170	11,15	1.462,55
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	5,460	73,88	403,38
OC0101	m Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL Tratamiento y sellado de juntas con masilla tipo THIOKOL, incluso material de relleno y sellado.	29,300	8,75	256,38
OC0102	m <sup>2</sup> Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.	3,980	1,48	5,89
ZJR016	kg Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR Acero en perfiles laminados y chapas tipo S 275 JR de límite elástico 275 N/mm2., elaborado y colocado.	358,780	1,96	703,21
ZJR017	m <sup>2</sup> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.	6,050	130,52	789,65
OC0122	ud Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado y bruñido interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de hormigón armado de 0,10 m. de espesor, terminada.	1,000	57,11	57,11
OC0055	dm <sup>3</sup> Neopreno zunchado. Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	20,160	37,86	763,26
OC0052	m <sup>2</sup> Solado industrial fratasado en fino c/cemento corindón Solado industrial fratasado en fino con aportación de cemento corindón y coloreado con pinturas al cloro-caucho.	70,540	20,48	1.444,66

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0108	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 150 mm con brida loca en extremo, L=500 mm  Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 mm - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	2,000	137,27	274,54
TOTAL 01.12.03.....				6.160,63
TOTAL 01.12.....				58.425,30
<b>01.13</b>	<b>ESPESADORES DE FLOTACIÓN</b>			
<b>01.13.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OC0017	m³ Excavación localizada en vaciado con agotamiento, en cualquier clase de terreno incluso roca  Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno incluso roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento, carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	1.755,000	11,86	20.814,30
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	799,810	2,35	1.879,55
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	70,420	16,89	1.189,39
TOTAL 01.13.01.....				23.883,24
<b>01.13.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	23,570	71,51	1.685,49
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	50,250	87,35	4.389,34
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	160,320	96,44	15.461,26
OC0023	m³ Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	33,170	94,49	3.134,23
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	136,340	93,87	12.798,24
OC0025	m³ Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	18,720	95,43	1.786,45
OC0043	m² Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	6,120	23,86	146,02

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	153,930	25,67	3.951,38
OC0046	m <sup>2</sup> Encofrado plano en pilares Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.	124,800	26,06	3.252,29
OC0041	m <sup>2</sup> Encofrado curvo en cimentaciones y soleras Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	83,120	23,69	1.969,11
OC0042	m <sup>2</sup> Encofrado curvo en muros cara vista Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	970,450	26,64	25.852,79
OC0047	m <sup>3</sup> Cimbrado de elementos estructurales Cimbrado de elementos estructurales, incluso descimbrado.	668,660	12,90	8.625,71
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	33.465,930	0,96	32.127,29
TOTAL 01.13.02.....				115.179,60
<b>01.13.03</b>	<b>VARIOS</b>			
OC0048	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica para juntas de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm. con bulbo central, debidamente anclada antes del hormigonado	123,550	11,15	1.377,58
ZJR017	m <sup>2</sup> Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada. Chapa metálica de acero inoxidable, incluso cerco, colocada.	4,620	130,52	603,00
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	8,400	338,34	2.842,06
OC0102	m <sup>2</sup> Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado. Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, colocado.	3,000	1,48	4,44
OC0104	ud Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 1,00 x 1,00 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	2,000	459,72	919,44
OC0068	m Escalera metálica vertical con protección Escalera metálica vertical con protección, galvanizada, formada por perfiles tubulares de 2", distancia entre peldaños 30 cm., incluso chapas y tornillos de anclaje.	2,500	137,19	342,98
ZJR014	dm <sup>3</sup> Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm <sup>3</sup> de volumen, colocado Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm <sup>3</sup> de volumen, colocado, incluso con base de mortero de nivelación y dispositivos antideslizantes	4,480	52,88	236,90

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0084	m Tub. PVC PN 6 DN 200 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 200 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.	0,600	19,28	11,57
OC0107	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, DN 200 mm con brida loca en extremo Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Acabado: - Segun Especificaciones Técnicas.	2,000	200,99	401,98
TOTAL 01.13.03.....				6.739,95
TOTAL 01.13.....				145.802,79
<b>01.14</b>	<b>VARIOS</b>			
<b>01.14.01</b>	<b>GASÓMETRO</b>			
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	708,830	5,41	3.834,77
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	377,000	2,35	885,95
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	78,470	16,89	1.325,36
OC0020	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20	21,970	71,51	1.571,07
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	52,310	87,35	4.569,28
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	188,220	96,44	18.151,94
OC0024	m³ Hormigón muros de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en muros de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	14,040	93,87	1.317,93
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	80,740	19,30	1.558,28
OC0041	m² Encofrado curvo en cimentaciones y soleras Encofrado curvo en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	118,940	23,69	2.817,69

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0043	m <sup>2</sup> Encofrado plano en muros cara vista, con paneles fenólicos Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	140,280	23,86	3.347,08
OC0049	m <sup>3</sup> Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación. Mortero de cemento en recrecidos para recrecidos y nivelación.	1,560	73,88	115,25
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	24.550,680	0,96	23.568,65
OC0078	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre si 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diametro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diametro 28x1,5 y rodapie de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	35,200	338,34	11.909,57
OC0098	ud Pate de polipropileno conformado en U Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917	14,000	4,11	57,54
OC0103	ud Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad Arqueta de 0,70 x 0,70 m., hasta 2,50 m. de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de fundición, terminada.	2,000	397,29	794,58
TOTAL 01.14.01.....				75.824,94
<b>01.14.02</b>	<b>QUEMADOR DE GAS</b>			
OC0016	m <sup>3</sup> Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	9,020	5,41	48,80
OC0018	m <sup>3</sup> Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	2,270	2,35	5,33
OC0019	m <sup>3</sup> Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	4,050	16,89	68,40
OC0021	m <sup>3</sup> Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuerberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	2,700	87,35	235,85
OC0022	m <sup>3</sup> Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	6,400	96,44	617,22



## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0023	m <sup>3</sup> Hormigón losas de HA-30/P/20/IV+Qb, Hormigón en losas de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	0,190	94,49	17,95
OC0025	m <sup>3</sup> Horm. vig/pilares de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en vigas y pilares de HA-30/P/20/IV+Qb, , fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	0,620	95,43	59,17
OC0040	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	6,480	19,30	125,06
OC0044	m <sup>2</sup> Encofrado en losas cara vista Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.	1,800	25,67	46,21
OC0045	m <sup>2</sup> Encofrado plano en vigas Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.	7,920	25,81	204,42
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2. de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	845,680	0,96	811,85
OC0150	m <sup>2</sup> Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	19,740	47,86	944,76
OC0151	m <sup>2</sup> Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 250 kg. de cemento y arena de río.	4,750	24,21	115,00
OC0152	m <sup>2</sup> Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bov Forjado unidireccional, formado por viguetas prefabricadas y bovedillas cerámicas, incluso hormigón de capa de compresión y apeos necesarios, terminado.	5,720	31,66	181,10
OC0112	m <sup>2</sup> Cubierta invertida no transitable, constituida por hormigón celular Cubierta invertida no transitable, constituida por: hormigón celular, de espesor medio 10 cm., lámina asfáltica de betún plastomérico co doble armadura de 4 Kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm., capa separadora formada por un geotextil de 65 gr/m2 y capa de 8 cm. de gravilla.	5,020	40,58	203,71
OC0113	m <sup>2</sup> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos horizontales.	4,440	10,96	48,66
OC0114	m <sup>2</sup> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento, en paramentos verticales.	14,840	10,96	162,65
OC0115	m <sup>2</sup> Mortero monocapa color en fachadas, terminado. Mortero monocapa color en fachadas, terminado.	27,640	21,06	582,10
OC0116	m <sup>2</sup> Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales Pintura plástica, dos manos, en interiores de zonas industriales.	22,460	3,17	71,20
OC0117	m <sup>2</sup> Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón Acabado de pavimento con resina antideslizante sobre solera de hormigón.	19,780	15,28	302,24
OC0119	m Albardilla de piedra artificial, colocada. Albardilla de piedra artificial, colocada.	9,500	24,87	236,27

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0120	ud Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios Rejilla-sumidero de recogida de pluviales, en cubiertas de edificios, colocado.	1,000	33,78	33,78
OC0121	m Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro Tubería ligera de PVC en bajantes, de 110 mm. de diámetro, incluso codos y piezas especiales, colocada.	4,000	12,07	48,28
OC0122	ud Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo Arqueta de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado y bruñido interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 0,20 m. de espesor y tapa de hormigón armado de 0,10 m. de espesor, terminada.	1,000	57,11	57,11
TOTAL 01.14.02.....				5.227,12
<b>01.14.03</b>	<b>SILO DE FANGOS</b>			
OC0016	m³ Excavación localizada en vaciado o cimentaciones en cualquier clase de terreno, excepto roca Excavación localizada en vaciado o cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso agotamiento del nivel freático mediante bomba autoaspirante en caso necesario carga y transporte de material sobrante dentro de la obra.	47,520	5,41	257,08
OC0018	m³ Relleno en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación Relleno tolerable en trasdos de muros con tierras procedentes de la excavación, extendidas por tongadas, incluso humectación y compactado al 95 % del P.M.	22,770	2,35	53,51
OC0019	m³ Subbase de material granular Subbase de material granular, compactada al 98 % P.M.	3,750	16,89	63,34
OC0021	m³ Hormigón limpieza HL-150/P/30 Hormigón en masa, formación de pendientes y apoyos de tuberías de HM-20/P/20, incluso colocación.	5,000	87,35	436,75
OC0022	m³ Horm. cimentaciones de HA-30/P/20/IV+Qb Hormigón en cimentaciones y soleras de HA-30/P/20/IV+Qb, fabricado en central, incluso colocación y vibrado.	16,000	96,44	1.543,04
OC0040	m² Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.	20,000	19,30	386,00
OC0051	Kg Acero corrugado (B 500 S) Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm². de límite elástico, , incluso p.p. de elaboración, colocación, recortes, atados y separadores.	1.936,000	0,96	1.858,56
OC0153	ud Arqueta sumidero para recogida de pluviales, de 0,60 x 0,60 m.	1,000	90,64	90,64
TOTAL 01.14.03.....				4.688,92
TOTAL 01.14.....				85.740,98

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.15</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>01.15.01</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
OC0089	ud Servicios afectados Desconexión y conexión de servicios afectados	1,000	50.000,00	50.000,00
TOTAL 01.15.01.....				50.000,00
TOTAL 01.15.....				50.000,00
<b>01.16</b>	<b>RED DE CONDUCCIONES ENTERRADAS</b>			
<b>01.16.01</b>	<b>RED DE AGUA</b>			
OC0001	m³ Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua	6.086,150	5,49	33.412,96
OC0002	m³ Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.	4.327,560	4,03	17.440,07
OC0003	m³ Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.	1.361,240	17,85	24.298,13
OC0200	m2 Entibación metálica cuajada zanjas y pozos Entibacion metalica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metalicos y medios auxiliares.	306,800	15,67	4.807,56
OC0008	m Tubería PRFV 1400 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 1400 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	3,600	433,32	1.559,95
OC0009	m Tubería PRFV 1000 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 1000 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	29,500	261,67	7.719,27
OC0010	m Tubería PRFV 900 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 900 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	158,250	223,21	35.322,98
OC0011	m Tubería PRFV 800 mm. PN 10 Tubería presión diámetro 800 mm. de poliéster y cuarzo reforzado con fibra de vidrio, PN 10 y rigidez 10.000 N/m2, incluso p.p. de junta de manguito y piezas especiales (codos, tes). Incluido acopio, montaje y pruebas.	123,350	189,55	23.380,99

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0201	m Tubería H.A. con camisa de acero 1400 mm Suministro y colocacion de tuberia de hormigon armado de diametro nominal DN 1.400 mm y 10 atm de presion maxima de diseño, con armadura interior compuesta de camisa de chapa de acero de 6 mm de espesor minimo, de calidad minima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 641 y/o segun normativa vigente, reforzada con espiras de acero corrugado, en caso necesario, y armadura exterior en una sola capa de espiras de acero corrugado, con distancia minima al paramento de 3 cm, proteccion exterior de dos manos de pintura epoxi - brea de 75 micras/mano, incluso p.p. de junta soldada reforzada con anillo armado, colocacion, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. El cemento debera cumplir con lo especificado en la vigente RC.	60,000	779,43	46.765,80
TOTAL 01.16.01.....				194.707,71
<b>01.16.02</b>	<b>RED DE VACIADOS</b>			
OC0001	m³ Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua	3.536,290	5,49	19.414,23
OC0002	m³ Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.	3.386,020	4,03	13.645,66
OC0003	m³ Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.	142,520	17,85	2.543,98
OC0084	m Tub. PVC PN 6 DN 200 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 200 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.	197,450	19,28	3.806,84
OC0082	m Tub. PVC PN 6 DN 110 mm Tubería de P.V.C. PN 6 atm., diámetro 110 mm., unión por junta elástica, incluso colocación, piezas especiales y pruebas.	162,300	10,60	1.720,38
TOTAL 01.16.02.....				41.131,09
<b>01.16.03</b>	<b>CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
OC0086	m Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm Tubo de PVC para canalización subterránea de diámetro 110 mm.	300,000	4,48	1.344,00
OC0087	ud Arqueta prefabricada de polipropileno de dimensiones 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	12,000	120,68	1.448,16
OC0080	m Zanja para canalización eléctrica Zanja para canalización eléctrica H=0,90 metros, incluyendo excavación, capa de arena de río y relleno seleccionado, cinta de aviso de P.V.C.	300,000	17,60	5.280,00

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC0081	ud Cimentación de báculo de luminaria Cimentación de báculo de luminaria mediante dado de hormigón en masa HM-20 de 0,80 x 0,80 x 1,00 m., incluso excavación, pernos de anclaje, tubo embebido y arqueta adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada interior y exteriormente, fondo de arena y tapa de hormigón, totalmente acabada.	15,000	229,26	3.438,90
TOTAL 01.16.03.....				11.511,06
TOTAL 01.16.....				247.349,86
<b>01.17</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>			
OC-UR004	m² Pavim. viales M.B.C. 40+8 Pavimento de viales compuesto por: base de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 98 % P.M., riego de imprimación y capa de rodadura de 8 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16surfD. (Antigua D-12).	658,000	21,98	14.462,84
OC-UR005	m² Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm Acera de losetas hidráulicas de 20x20 cm. de cuatro pastillas, sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso mortero de agarre, p.p de juntas de dilatación y bordillo de cierre.	268,600	26,90	7.225,34
OC-UR006	m Bordillo doble capa de hormigón Bordillo doble capa de hormigón, colocado sobre base de hormigón en masa HM 20 , incluso rejuntado con mortero de cemento.	300,000	16,66	4.998,00
OC-UR007	m² Césped por siembra de mezcla de semillas, incluida tierra vegetal de 30 cm Extendido de tierra vegetal de 30 cm de espesor y sembrado de césped con semillas de ray-grass y trébol.	13.384,000	10,05	134.509,20
OC-UR008	m Cerramiento de parcela Cerramiento de parcela formado por: cimiento corrido de hormigón HA-25 de 50 x 50 cm de sección, zócalo de hormigón de 25 cm de espesor y 60 cm. de altura, y valla metálica de 2,00 m. de altura y malla de acero inoxidable, incluso postes anclados sobre el murete y tres filas de alambre de espinos en plano inclinado, incluso accesos, terminado.	508,000	17,88	9.083,04
OC-UR009	m² Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	1.169,200	5,20	6.079,84
OC-UR011	ud Conjunto elementos drenaje pluviales Elementos de la red de drenaje de aguas pluviales según plano formado por: - Tubo PVC DN200 a DN700 - Excavación de zanja, con asiento de material granular - Pozos de registro de hormigón prefabricado con tapa de fundición. - Arqueta para recogida de pluviales 20 x 50 cm, con reja de fundición.	1,000	20.000,00	20.000,00
TOTAL 01.17.....				196.358,26

PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18	OBRAS SECUNDARIAS			
IMP0001	ud Imprevistos de obra civil Trabajos de conexión con instalaciones actuales, incluyendo materia- les auxiliares, reparaciones y repuestos	5,000	20.000,00	100.000,00
TOTAL 01.18.....				100.000,00
TOTAL 01.....				5.679.148,10

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS</b>			
<b>02.01</b>	<b>BOMBEO CABECERA Y BOMBEO A EMISARIO</b>			
EQ0001	ud Bomba centrífuga 1013 l 15.49 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara húmeda - Caudal: 1013 l/s - Altura manométrica: 15.49 m.c.a. - Potencia motor: 250 kW - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP 01.01	2,000	90.257,52	180.515,04
EQ0002	ud Bomba centrífuga 1200 l 26.20 mca Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación agua bruta - Ejecución: cámara seca. - Caudal: 1200 l/s - Altura manométrica: 26.20 m.c.a. - Potencia motor: 400 kW - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena izado. - Con proteccion epoxi reforzada y anodos de zinc  Según ETP	1,000	142.632,90	142.632,90
EQ0003	ud Colector impulsión bomba agua bruta - B Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicio: impulsión bomba de agua bruta tipo B. - Diámetro principal: 800 mm. - Longitud total aproximada: 12,50 m - Material: AISI 316 L	2,000	13.755,64	27.511,28
EQ0004	ud Colector aspiración bomba emisario Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: aspiración bomba de agua a emisario. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800 - Ramales de salida: 1 de DN 800 - Longitud total aproximada: 2,00 m - Espesor: >= 6 mm. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	3.053,74	3.053,74

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	75,000	10,44	783,00
EQ0006	<b>ud Colector impulsión bomba emisario</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bomba de agua a emisario. - Diámetro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800. - Ramales de salida: 1 de DN 800. - Longitud total aproximada: 16 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	17.031,38	17.031,38
EQ0100	<b>ud Conexión eléctrica bombas</b> Conexión eléctrica de bombas a nuevo CCM	3,000	1.125,16	3.375,48
EQ0007	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 800</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 800 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2,000	6.816,28	13.632,56
EQ0101	<b>ud Valvula de retención DN 800 tipo mariposa</b> Suministro e instalación de válvula de retención, DN 800, PN 16, tipo mariposa, de disco basculante con dispositivo amortiguador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad. Con instalación y pruebas.	2,000	14.298,37	28.596,74
EQ0150	<b>ud Manometro de esfera</b> Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	3,000	136,61	409,83

**TOTAL 02.01..... 417.541,95**



# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.02</b>	<b>PRETRATAMIENTO</b>			
<b>02.02.01</b>	<b>DESBASTE</b>			
EQ0008	ud Tamiz de finos Tamiz autolimpiable de escalera de las siguientes características: - Marca: ABS / SNOEK (HYDREUTES) / STEP SCREEN (HUBER) o similar - Fluido: agua residual urbana. - Caudal: 4.980 m³/h. (máximo). - Anchura del canal: 1,50 m. - Anchura efectiva de tamiz: 1,40 m. - Altura total del tamiz: 3.450 mm. - Luz de paso: 3 mm. - Espesor pletinas : 3 mm. Materiales: - Estructuras: acero inox. AISI 304. - Carenado: acero inox. AISI 304. - Accionamiento: motorreductor eléctrico - Potencia: 3,00 kW. Acabados: - Según estándar del fabricante.	1,000	53.943,14	53.943,14
EQ0009	ud Tornillo transportador-compactador Transportador - Compactador de tornillo sinfín de las siguientes características: - Marca: ABS / COMES / FILTRAMAS / QUILTON o similar - Servicio: Tamizado. - Disposicion: Horizontal. - Material a transportar: Rechazo de tamices en canal. - Capacidad: 2 ÷ 4 m³/h - Longitud: 13,50 m. - Luz de malla: 1,00 mm. - Diametro helice: 280 mm. Materiales: - Canal: Acero inoxidable AISI 316 L - Hélice: Acero F 1515 - Zona de prensado y rejilla: Acero inoxidable AISI 316 L - Tolvas y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L Accionamiento: - Motorreductor electrico - Tipo: monobloc - Potencia: 0,75 kW Accesorios: - 2 Bocas de carga de 1,50 m - 1 Boca de descarga Acabado: - Segun standard del fabricante	1,000	27.542,33	27.542,33

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0010	ud Compuerta canal motorizada Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: - Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / ACSA o similar - Servicio: Entrada y salida canal de tamizado. - Ancho del canal: 1,50 m. - Altura del canal: 2,24 m. - Carga del agua: 1,53 m. (2,05 m máx). - Altura del tablero: 2,20 m. - Estanqueidad: 3 lados. - Número de husillos: 1 ud. Accionamiento: - Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02). - Tipo: monobloc. - Potencia: 3,00 kW. Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316. - Marco guía: acero inoxidable AISI 316. - Husillo: acero inoxidable AISI 316. - Cierre: Doble Inox-inox / EPDM. Accesorios: - Finales de carrera. - Limitador de par. - Mando manual de emergencia con volante y embrague. - Indicador de posición. - Calefacción en bornas.	2,000	8.097,74	16.195,48
EQ0151	ud Desmontaje tornillo transportador - compactador Desmontaje de los tornillos existentes	2,000	699,60	1.399,20
EQ0152	m Tubería DN300 AISI316 L Tubería acero inox 316L DN300 Soportes y accesorios	12,000	183,65	2.203,80
TOTAL 02.02.01.....				101.283,95
02.02.02	DESARENADO-DESENGRASADO			
02.02.02.01	DESARENADORES-DESENGRASADORES			
EQ0102	ud Adecuación puentes desarenadores Adecuación puentes desarenadores, reparación y pintado	4,000	900,48	3.601,92

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0029	<p>ud Compuerta mural motorizada 1 x 1</p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: FILTRAMAS / MAINSER / IMESA / ACSA o similar</li><li>- Servicio: Aislamiento desarenadores.</li><li>- Ancho del canal: 1,20 m.</li><li>- Altura del canal: 2,24 m.</li><li>- Carga del agua: 0,97 m. (2,05 m máx).</li><li>- Altura del tablero: 2,20 m.</li><li>- Estanqueidad: 3 lados.</li><li>- Número de husillos: 1 ud.</li></ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02).</li><li>- Tipo: monobloc.</li><li>- Potencia: 3,00 kW.</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tablero: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Marco guía: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Husillo: acero inoxidable AISI 316.</li><li>- Cierre: Doble Inox-inox / EPDM.</li></ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Finales de carrera.</li><li>- Limitador de par.</li><li>- Mando manual de emergencia con volante y embrague.</li><li>- Indicador de posición.</li><li>- Calefacción en bornas.</li></ul>	2,000	5.478,10	10.956,20

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0017	<p>ud <b>Puente desarenador-desengrasador</b></p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar</li> <li>- Tipo: longitudinal</li> </ul> <p>Dimensiones del tanque:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anchura desarenado: 3,60 m.</li> <li>- Anchura desengrasado: 1,80 m.</li> <li>- Espesor deflector: 0,20 m.</li> <li>- Anchura interior total: 5,60 m.</li> <li>- Longitud: 28,00 m.</li> </ul> <p>Puente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposicion: transversal</li> <li>- Distancia entre apoyos: 4,80 m.</li> <li>- Longitud aprox.: 5,00 m.</li> <li>- Ancho util: 1,00 m.</li> </ul> <p>Rail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN</li> <li>- Longitud: 2 x 28 m.</li> </ul> <p>Recogida de flotantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: rasquetas suspendidas del puente</li> </ul> <p>Recogida de arenas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: bomba montada en el puente (no incluida)</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del puente: Acero inoxidable AISI 316 L.</li> <li>- Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante</li> <li>- Rasquetas de flotantes: AISI 316 L / neopreno</li> </ul> <p>Accionamiento: motorreductor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: monobloc</li> <li>- Potencia motor traslación: 0,25 kW</li> <li>- Potencia motor accionamiento rasquetas: 0,18 kW</li> </ul>	1,000	38.466,99	38.466,99
EQ0202	<p>ud <b>Conducto vaciado desarenador</b></p> <p>conducto construido mediante tuberia de fundicion nodular ISO 2531, piezas especiales y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: vaciado areneros</li> <li>- DN 150</li> <li>- Longitud: 1,50 m.</li> <li>- Espesor: según UNE EN 585</li> </ul>	1,000	99,80	99,80
EQ0203	<p>ud <b>Válvula compuerta manual DN 150</b></p> <p>Válvula de compuerta.</p> <p>Marca: BELGICAST / AVK o similar</p> <p>Tipo : Husilo no ascendente / serie corta.</p> <p>Diámetro nominal : DN 150.</p> <p>Presión nominal : PN 10/16.</p> <p>Conexiones : bridas DIN 2502.</p> <p>Accionamiento: manual por volante.</p>	1,000	197,24	197,24

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0204	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150 Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	1,000	654,70	654,70
EQ0205	m Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	25,000	117,19	2.929,75
EQ0206	ud Toma de agua Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	1,000	67,86	67,86
EQ0207	ud Pantalla separadora de grasas Pantalla de las siguientes características: - Marca: FIBER PROFILL o similar - Servicio: separación zona de grasas de zona de arenas en desarenador. Dimensiones: - Longitud: 28 m. - Altura: 1,00 m. Materiales: - PRFV. Incluso soportería en acero inoxidable.	1,000	8.556,55	8.556,55
TOTAL 02.02.02.01.....				65.531,01
<b>02.02.02.02</b>	<b>AIREACIÓN DESARENADORES</b>			
EQ0208	ud Termómetro de esfera Termómetro. Tipo : sonda de inmersión rígida. Marca: WEC / SENSOTEC o similar Medida : directa. Diámetro de la esfera : 100 mm.	1,000	118,47	118,47

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0209	<b>ud Compensador de dilatación - Bidas - DN 150</b> Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 150. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	1,000	456,96	456,96
EQ0210	<b>ud Valvula de mariposa manual - DN 150</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP - DN 150 - PN 10 - Montaje: entre bidas DIN 2502 - Accionamiento: manual por palanca	1,000	106,03	106,03
EQ0211	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 150</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 150 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 95 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	2,000	105,74	211,48
EQ0212	<b>m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 150</b> tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 150 mm. - Espesor: 2,6 mm. - Material: AISI 316 L	5,000	60,19	300,95
EQ0213	<b>ud Parrila distribución aire en desarenador</b> Colector construido mediante tuberia de acero inoxidable DIN 2463. Provisto de difusores de burbuja gruesa. Incluso uniones y accesorios. - Servicio: distribucion de aire a desarenadores-desengrasadores. - Tipo : bucle cerrado - DN 150 - Longitud total: 65 m - Difusores: 40 uds, marca EIMCO / R & O, o similar conexion 3/4" NPT - 4 m de tubería DN 25 y válvula de bola 1" para purga.	1,000	6.192,40	6.192,40

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	150,000	10,44	1.566,00
EQ0214	<b>ud Grupo motosoplante dos velocidades</b> Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características: - Marca: M.P.R. / ROBUSCHI / AERZEN / PEDRO GIL o similar - Fluido: aire atmosférico. - Caudal aspirado: 900 ÷ 580 Nm <sup>3</sup> /h. - Presión diferencial: 4,00 m.c.a. - Velocidad de la soplante: 3.398 ÷ 2.250 r.p.m. - Potencia absorbida: 13 ÷ 8,60 kW. Accionamiento: motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02. - Potencia: 16,50 ÷ 11 kW. - Velocidad: 1.500 ÷ 1.000 r.p.m. Accesorios: - Filtro de aire. - Silenciador de aspiración. - Silenciador de impulsión. - Válvula de seguridad. - Válvula de retención. - Soportes antivibratorios. - Manguito elástico. - Manómetro de esfera en panel. - Detector de colmatación del filtro. Incluyendo cabina insonorizante: - Ventilación forzada. - Material marco y lomos: chapa galvanizada. Acabado: - Según estándar del fabricante.	1,000	7.537,52	7.537,52

**TOTAL 02.02.02.02..... 16.489,81**

### 02.02.02.03 EXTRACCION Y SEPARACION DE ARENAS

EQ0215	<b>ud Colector impulsión bombas de arena</b> Conducto construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicio: impulsión bombas de arenas - DN 150 mm. - Conexión a bomba: DN 80 - Longitud: 4,00 m - Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	535,72	535,72
--------	--	-------	--------	--------

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0216	ud Grupo motobomba centrífuga vertical de arenas Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: EGGER / CAPRARI / HYDREUTES o similar - Ejecución: vertical. - Fluido a bombear: agua con arenas al 2%. - Caudal: 60 m <sup>3</sup> /h. - Altura manométrica: 2 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 960 r.p.m. - Tipo de impulsor: Vortex desplazado total. - Paso libre de solidos: 80 mm. - Rendimiento: 35 %. - Conexiones de aspiración / impulsión: DN 100 / DN 80. Materiales: - Cuerpo: GG 25. - Rodete: CA 40. - Eje: Ck 45. Accionamiento: - Motor eléctrico según Esp. Tec. 2.00.00.02. - Potencia: 1,50 kW. - Velocidad: 970 r.p.m. Acabado: - Según estándar del fabricante.	1,000	4.822,40	4.822,40
EQ0205	m Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	4,000	117,19	468,76
TOTAL 02.02.02.03.....				5.826,88
<b>02.02.02.04</b>	<b>EXTRACCION Y SEPARACION DE GRASAS</b>			
EQ0217	ud Caja sumergida para purga de grasas Caja para recogida de grasas y flotantes a instalar en el desarenador-desengrasador de las siguientes características: Tipo: sumergida. Anchura: 1,80 m Longitud : 1,00 m Brida de conexión: DN 150. Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	798,35	798,35
EQ0205	m Tubería acero inox 316 L DN150 Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	25,000	117,19	2.929,75



# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0218	ud Valvula de manguito elastico - neumática - DN 150 Válvula de manguito elastico de las siguientes características - Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar - DN 150 - Conexiones: bridas DIN 2502 - Accionamiento: neumático Materiales: - Cuerpo: fundición - Manguito: neopreno Acabado: - Según standard del fabricante	1,000	357,14	357,14
EQ0203	ud Válvula compuerta manual DN 150 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 150. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	1,000	197,24	197,24
EQ0204	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150 Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	1,000	654,70	654,70
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	70,000	10,44	730,80

TOTAL 02.02.02.04.....	5.667,98
TOTAL 02.02.02.....	93.515,68
TOTAL 02.02.....	194.799,63

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.03</b>	<b>TANQUES TORMENTA</b>			
<b>02.03.01</b>	<b>SISTEMA DE LIMPIEZA</b>			
EQ0219	ud Limpiador basculante L = 4.65 m Limpiador basculante de las siguientes características: - Marca: HIDROSTANK o similar - Capacidad de basculación: 400 l/m. - Longitud: 4,65 m. - Espesor: 3 mm. Materiales: - Limpiador: acero inoxidable AISI 316. - Tornillería: acero A4. - Anclajes: acero A4. Incluso: - Soportes. - Rodamientos. - Juegos de suspensión.	16,000	14.509,93	232.158,88
EQ0220	ud Circuito de control de llenado Circuito de control de llenado de las siguientes características: El circuito consta de: - Sondas de nivel para detectar el llenado y el vaciado del tanque. - 8 detectores inductivos IP 67 para detectar el volcado de los limpiadores. - 8 electroválvulas de 1,5" para controlar el llenado de los limpiadores. Cada electroválvula instalada en una caja exterior al tanque para realizar en ella la acometida de agua de la red, con una llave de bola de 1,5".	2,000	14.666,84	29.333,68
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	400,000	10,44	4.176,00
<b>TOTAL 02.03.01.....</b>				<b>265.668,56</b>
<b>02.03.02</b>	<b>SISTEMA DE AGITACIÓN</b>			

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0221	ud Electroagitador sumergido Electroagitador sumergido de las siguientes características: - Marca: ABS / FLYGT / SARLIN o similar - Servicio: Agitación tanque de tormentas. - Diametro de la helice: 650 mm. - Velocidad de la helice: 462 r.p.m. Materiales: - Carcasa del motor: fundición gris GG 25. - Helice: Acero inoxidable AISI 316. - Eje del rotor: Acero inoxidable 1.4021. Accionamiento: - Motor electrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02) - Acoplamiento: directo. - Potencia: 7,50 kW Accesorios: - Sistema de elevación y giro 100 x 100 x 4. Acabados: - Segun estándar del fabricante	6,000	5.654,24	33.925,44
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	160,000	10,44	1.670,40
TOTAL 02.03.02.....				35.595,84
02.03.03	VACIADO			
EQ0224	m Tuberia acero inox 316 L DN 200 tuberia acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L	6,000	175,49	1.052,94
EQ0223	ud Válvula compuerta manual DN 200 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2,000	335,14	670,28

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0222	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2,000	820,94	1.641,88
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	200,000	10,44	2.088,00
EQ0206	ud Toma de agua Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	2,000	67,86	135,72
TOTAL 02.03.03.....				5.588,82
TOTAL 02.03.....				306.853,22
02.04	TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
02.04.01	REACTOR BIOLÓGICO			
EQ0222	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	3,000	820,94	2.462,82
EQ0223	ud Válvula compuerta manual DN 200 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	3,000	335,14	1.005,42

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0224	<b>m Tubería acero inox 316 L DN 200</b> tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L	3,000	175,49	526,47
EQ0225	<b>m Vertedero regulable</b> Vertedero de las siguientes características: - Altura: 200 mm. - Espesor: 3 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L	90,400	62,29	5.631,02
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	3,000	67,86	203,58
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	150,000	10,44	1.566,00
EQ0104	<b>ud Desmontaje equipos antiguo reactor</b> Desmontaje de equipos de reactor actual	3,000	1.749,00	5.247,00
EQ0034	<b>ud Sistema híbrido de lecho móvil</b> Sistema híbrido de lecho móvil tipo MBBR para las 2 zonas de los 3 reactores, según planos - Soporte plástico para desarrollo biopelícula, polietileno alta densidad de entre 600 a 900 m2/m3 - Porcentaje relleno: entre el 40 y el 65% - Parrillas aireación - Colectores circulares en chapa perforada en los huecos entre vasos - Reguladores de nivel y medidores de oxígeno disuelto.  Según especificaciones técnicas incluidas en el apartado 04. del Pliego	1,000	3.751.669,29	3.751.669,29
<b>TOTAL 02.04.01.....</b>				<b>3.768.311,60</b>

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.04.02</b>	<b>PRODUCCIÓN DE AIRE</b>			
EQ0103	ud Desmontaje soplantes biológico Desmontaje de soplantes actuales de biológico	3,000	450,24	1.350,72
EQ0031	ud Turbocompresores levitación magnética Turbocompresores de levitación magnética Marca Sulzer o similar  Compresor centrifugo, con control continuo de caudal y consumo de potencia optimizada por control de velocidad rotacional, para operación sin consumo de aceite.  El turbo compresor está equipado con motor de alta velocidad, variador de frecuencia, pantalla de control local y protección de ruidos.  - Caudal: 8.900 - 14.828 Nm3/h Máximo 20.000 Nm3/h - Presión diferencial: 700 mbar - Potencia: 300 kW - Encapsulado insonorizado - Variador de frecuencia incluido. - Válvula antiretorno y filtros de entrada.  Según ETP 04.02	3,000	195.963,08	587.889,24
EQ0226	ud Colector impulsión soplantes biológico Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: impulsión de las soplantes de tratamiento biológico. - Diámetro principal: 1200 mm. - Ramales de entrada: 4 de DN 400 - Ramales de salida: 1 de DN 1200 - Longitud: 18,00 m - Material: AISI 316 L	1,000	23.268,21	23.268,21
EQ0227	ud Valvula de mariposa manual - DN 400 Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI / BELGICAST / AVK / INTERAPP o similar - DN 400 - PN 10 - Montaje: entre bridas DIN 2502 - Accionamiento: manual por desmultiplicador y volante	4,000	961,16	3.844,64
EQ0228	ud Junta de unión ARPOL - DN 400 Junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 400 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 140 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	4,000	147,91	591,64

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0229	ud Junta de unión ARPOL - DN 1200 junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 1200 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	4,000	916,94	3.667,76
EQ0230	m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 400 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - Diametro: 400 mm. - Espesor: 3,20 mm. - Material: AISI 316 L	8,000	183,73	1.469,84
EQ0231	m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 1200 Tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 1200 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L	15,000	928,81	13.932,15
EQ0232	m Calorifugado de tuberías de DN 400 Calorifugado de tuberías: - DN 400. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	8,000	124,89	999,12
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	300,000	10,44	3.132,00
TOTAL 02.04.02.....				640.145,32
02.04.03	DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
EQ0231	m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 1200 Tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 1200 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L	30,000	928,81	27.864,30

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0233	<b>ud Colector distribución a balsas</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a balsas desde colector general. - Diámetro principal: 1200 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 1200. - Ramales de salida: 2 de DN 800. - Longitud: 6,00 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	21.366,85	21.366,85
EQ0234	<b>ud Válvula de regulación de aire DN 250 - Mariposa almenada</b> válvula de regulación de mariposa almenada de las siguientes características: - Marca: SAMSON o similar - DN: 250 - PN 10 - Montaje: Wafer entre bridas DIN 2501 - Accionamiento: servomotor eléctrico de regulación 4÷20 mA Materiales - Cuerpo: hierro fundido GG-25 - Disco: Acero inox. especial con corrección de flujo - Cierre: metal - metal - Elastómero: Perbunan Accesorios - 2 Contactos finales de carrera - Mando manual de socorro - Transmisor de posición 4 ÷ 20 mA Acabado: - Según standard del fabricante	3,000	4.674,50	14.023,50
EQ0235	<b>ud Colector instalación válvula regulación aire</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: Instalación válvula de regulación aire a balsas - Diámetro principal: 450 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 450 - Ramales de salida: 1 de DN 250 - Longitud aproximada: 1,00 m - Material: AISI 316 L	6,000	1.922,33	11.533,98
EQ0236	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 800</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 800 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L Acabado:	36,000	460,42	16.575,12



# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0237	<b>ud Compensador de dilatación - Bidas - DN 800</b> Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 800. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	4,000	5.073,94	20.295,76
EQ0238	<b>ud Colector distribución a parrillas 1</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diametro principal: 800 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 800 - Ramales de salida: 1 de DN 250 + 1 de DN 400 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	3,000	6.470,55	19.411,65
EQ0240	<b>ud Compensador de dilatación - Bidas - DN 400</b> Compensador de dilatación. Servicio : Lineas de aire. Marca: PROINVAL o similar. Diámetro nominal : DN 400. Conexión : bidas. Materiales : - Fuelle: acero inoxidable AISI-304. - Camisa interior : acero inoxidable AISI-304. - Bidas: inoxidable AISI-304. - Tirantes: inoxidable AISI-304.	3,000	2.550,89	7.652,67
EQ0241	<b>ud Colector distribución a parrillas 2</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: distribución de aire a parrillas desde ramal a balsa. - Diametro principal: 400 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 400 - Ramales de salida: 2 de DN 250 - Longitud: 5,00 m - Material: AISI 316 L	3,000	5.131,46	15.394,38
EQ0242	<b>ud Bajante DN 250</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios - Servicios: Bajante a parrillas. - Diametro principal: 250 mm. - Ramales de entrada: 1 de DN 250 - Ramales de salida: 1 de DN 250 - Longitud aproximada: 8,00 m - Material: AISI 316 L	9,000	1.685,99	15.173,91

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0228	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 400</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 400 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 140 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	6,000	147,91	887,46
EQ0229	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 1200</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 1200 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	3,000	916,94	2.750,82
EQ0230	<b>m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 400</b> tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - Diametro: 400 mm. - Espesor: 3,20 mm. - Material: AISI 316 L	36,000	183,73	6.614,28
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	900,000	10,44	9.396,00
EQ0243	<b>ud Junta de unión ARPOL - DN 800</b> junta de unión de las siguientes características: - Tipo: Arpol - Diámetro nominal de la tubería : DN 800 - Presión nominal: PN 4 - Anchura de la junta: 200 mm - Cierre: simple Materiales : - Cubierta : Acero inoxidable AISI-304. - Tornillería y ejes : Acero inoxidable AISI-304. - Junta de caucho: EPDM.	3,000	457,77	1.373,31
<b>TOTAL 02.04.03.....</b>				<b>190.313,99</b>

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.04.....				4.598.770,91
02.05	DECANTACIÓN SECUNDARIA			
02.05.01	REPARTO A DECANTACIÓN			
EQ0244	ud Compuerta mural aislamiento decantadores 0.80x0.80 Compuerta mural de las siguientes características: - Marca: IMESA / PRAMAR / FILTRAMAS / MAINSER o similar - Servicio: aislamiento alimentación decantadores. - Ancho de hueco: 0,80 m. - Altura del hueco: 0,80 m. - Carga del agua: máximo 4,33 m. - Altura de accionamiento: 5,10 m. - Estanqueidad: 4 lados. - Número de husillos: 1. Accionamiento: - Motorreductor eléctrico (motor según Esp. Tec. 2.00.00.02). - Tipo: monobloc. - Potencia: 1,50 kW. Materiales: - Tablero: acero inoxidable AISI 316. - Marco guía: acero inox. AISI 316. - Husillo: acero inox. AISI 316. - Cierre: Doble Inox-inox / EPDM. Accesorios: - Limitador de par. - Finales de carrera. - Mando manual de emergencia con volante y embrague. - Indicador mecánico de posición. - Calefacción en bornas.	3,000	4.826,82	14.480,46
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	60,000	10,44	626,40
EQ0225	m Vertedero regulable Vertedero de las siguientes características: - Altura: 200 mm. - Espesor: 3 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L	7,500	62,29	467,18
TOTAL 02.05.01.....				15.574,04

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.05.02</b>	<b>DECANTADORES</b>			
EQ0245	ud Puente decantador Mecanismo decantador. Marca: PRAMAR / FILTRAMASSA / MAINSER o similar Servicio : Decantación primaria Tipo : de gravedad. Instalación : En tanque circular de hormigón . Canal de recogida de agua decantada: interior simple - Diámetro del tanque: 35,00 m. - Altura cilíndrica útil del tanque : 3,50 m. - Pendiente de la solera : 1:12. - Altura cónica : 1,31 m. - Anchura útil del puente : 0,80 m. - Anchura canal periférico: 0,80 m. Retirada de flotantes : mediante caja sumergida. Retirada de fangos : Rasquetas y salida por poceta central. Accionamiento : motor-reductor eléctrico. - Potencia del motor: 0,25 kW. Materiales: - Puente: Viga cajón en chapa plegada AISI 316 L. - Piso del puente: tramex en P.R.F.V. antideslizante - Campana de tranquilización : acero inoxidable AISI 316 L - Deflector y vertedero en acero inoxidable AISI 316 L. - Barandilla puente: Aluminio	2,000	75.233,22	150.466,44
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	200,000	10,44	2.088,00
EQ0246	m Tubería de polietileno UNE 53.131 - DN 80 - PN 4 - AD tubería de polietileno UNE 53.131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Calidad: alta densidad (0,955) - DN: 80 (Ø exterior 90 mm) - PN 4	120,000	6,25	750,00
TOTAL 02.05.02.....				153.304,44
<b>02.05.03</b>	<b>PURGA DE FLOTANTES</b>			

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0247	<b>ud Válvula de manguito elastico - neumática - DN 100</b> Válvula de manguito elastico de las siguientes características - Marca: DOSAPRO / TIMSA o similar - DN 100 - Conexiones: bridas DIN 2502 - Accionamiento: neumático Materiales: - Cuerpo: fundición - Manguito: neopreno Acabado: - Según standard del fabricante	2,000	199,59	399,18
EQ0248	<b>ud Válvula compuerta manual DN 100</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 100. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2,000	114,16	228,32
EQ0249	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 100</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 100 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2,000	478,22	956,44
EQ0250	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 100</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 100 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	10,000	31,61	316,10
EQ0251	<b>ud Conjunto de tuberías</b> Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión. Servicio : para mando de las válvulas neumáticas. Compuesto por : - Válvula de bola para aislamiento 1/4". - Electroválvula de 3 vías para mando 1/4". Materiales : - Tuberías : cobre. - Latiguillos : nylon.	2,000	338,67	677,34

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	60,000	10,44	626,40
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	2,000	67,86	135,72
<b>TOTAL 02.05.03.....</b>				<b>3.339,50</b>
<b>02.05.04</b>	<b>BOMBEO DE FLOTANTES</b>			
EQ0150	<b>ud Manómetro de esfera</b> Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	1,000	136,61	136,61
EQ0252	<b>ud Regulador de nivel</b> Controlador de nivel. Tipo : boya o flotador. Marca: JGR o similar. Interruptor : magnético.	2,000	66,27	132,54
EQ0253	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 80</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 80 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	70,000	24,41	1.708,70
EQ0254	<b>ud Válvula de retencion clapeta - DN 80</b> Válvula de retencion de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 80 - PN 10 - Conexiones: bridas DIN 2502	2,000	71,22	142,44

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0255	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 80 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 80 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2,000	425,44	850,88
EQ0256	ud Válvula compuerta manual DN 80 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 80. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2,000	97,48	194,96
EQ0257	ud Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - grasas y flotantes Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar - Ejecucion: sumergible. - Instalacion: fija. - Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes. - Caudal: 20 m³/h. - Altura manométrica: 25,00 m. - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm. - Tipo de impulsor: Vortex. - Paso libre de sólidos: 80 mm. - Rendimiento hidráulico: 29 %. - Tipo de cierre: Junta mecánica. - Diámetro de la descarga: DN 80. Materiales: - Carcasa: Fundición gris GG 25. - Rodete: Fundición gris GG 25. - Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420. Accionamiento: - Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02. - Potencia nominal en el eje: 11,00 kW. - Velocidad: 2.900 rpm. - Aislamiento: clase F.	2,000	1.173,97	2.347,94
EQ0258	ud Colector general impulsión bombas sumergibles grasas y flotantes Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bombas espumas. - Diámetro principal: 80 mm. - Ramales de entrada: 2 de DN 80. - Ramales de salida: 1 de DN 80. - Longitud: 6,00 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	743,83	743,83

**TOTAL 02.05.04..... 6.257,90**

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.05.05</b>	<b>PURGA DE FANGO</b>			
EQ0150	ud Manometro de esfera Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	1,000	136,61	136,61
EQ0252	ud Regulador de nivel Controlador de nivel. Tipo : boya o flotador. Marca: JGR o similar. Interruptor : magnético.	2,000	66,27	132,54
EQ0224	m Tuberia acero inox 316 L DN 200 tuberia acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L	70,000	175,49	12.284,30
EQ0223	ud Válvula compuerta manual DN 200 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2,000	335,14	670,28
EQ0222	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornilleria: AISI 316	2,000	820,94	1.641,88



# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	200,000	10,44	2.088,00
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	2,000	67,86	135,72
EQ0259	<b>ud Válvula de retencion clapeta - DN 200</b> Válvula de retencion de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 200 - PN 10 - Conexiones: bridas DIN 2502	2,000	239,18	478,36
EQ0260	<b>ud Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - fangos decantados</b> Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar - Ejecucion: sumergible. - Instalacion: fija. - Fluido a bombear: flotantes y sobrenadantes. - Caudal: 60 m <sup>3</sup> /h. - Altura manométrica: 10,00 m. - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm. - Tipo de impulsor: Vortex. - Paso libre de sólidos: 80 mm. - Rendimiento hidráulico: 29 %. - Tipo de cierre: Junta mecánica. - Diámetro de la descarga: DN 80. Materiales: - Carcasa: Fundición gris GG 25. - Rodete: Fundición gris GG 25. - Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420. Accionamiento: - Motor eléctrico trifásico segun Esp.Tec. 2.00.00.02. - Potencia nominal en el eje: 11,00 kW. - Velocidad: 2.900 rpm. - Aislamiento: clase F.	2,000	16.565,17	33.130,34

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0261	ud Colector general impulsión bombas sumergibles fangos decantados Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bombas espumas. - Diámetro principal: 200 mm. - Ramales de entrada: 2 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 200. - Longitud: 6,00 m. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	1.209,90	1.209,90
TOTAL 02.05.05.....				51.907,93
02.05.06	VACIADO			
EQ0224	m Tubería acero inox 316 L DN 200 tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L	8,000	175,49	1.403,92
EQ0223	ud Válvula compuerta manual DN 200 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	2,000	335,14	670,28
EQ0222	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200 carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanquei- dad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	2,000	820,94	1.641,88
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	20,000	10,44	208,80
EQ0206	ud Toma de agua Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	2,000	67,86	135,72

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.05.06.....				4.060,60
TOTAL 02.05.....				234.444,41
<b>02.06</b>	<b>DESINFECCIÓN DE EMERGENCIA</b>			
EQ00121	ud Sistema dosificación hipoclorito Sistema dosificación hipoclorito formado por: 1+1 bombas dosificadoras 2 Depósitos PRFV de 20.000 l Tuberías PVC y valvulería	1,000	18.490,71	18.490,71
TOTAL 02.06.....				18.490,71
<b>02.07</b>	<b>RECIRCULACIÓN Y PURGA DE FANGOS</b>			
EQ0262	ud Desmontaje y montaje Canal Parshall existente Desmontaje y montaje de los canales Parshall existentes en el nuevo reactor biológico	3,000	5.830,00	17.490,00
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	40,000	10,44	417,60
EQ0263	ud Grupo motobomba centrífuga SUMERGIBLE - Purga de fangos Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca:ABS / FLYGT / GRUNDFOS o similar - Ejecucion: sumergible. - Instalacion: fija. - Fluido a bombear: Fango de primera etapa. - Caudal: 450 m³/h. - Altura manometrica: 10,00 m. - Velocidad de la bomba: 1.450 rpm. - Tipo de impulsor: monocanal contrabloqueo. - Paso libre de solidos: 100 mm. - Rendimiento hidráulico: 68 %. - Tipo de cierre: Junta mecánica. - Diámetro de la descarga: DN 200. Materiales: - Carcasa: Fundición gris GG - 25. - Rodete: Fundición gris GG - 25. - Eje del motor: Acero inoxidable AISI 420. Accionamiento: - Motor electrico trifasico segun Esp.Tec. 2.00.00.02. - Potencia nominal en el eje: 18,00 kW. - Velocidad: 1.450 rpm. - Aislamiento: clase F.  Según ETP 05.04	3,000	7.297,50	21.892,50
TOTAL 02.07.....				39.800,10

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.08</b>	<b>ESPESAMIENTO DE FANGOS</b>			
EQ0081	ud Tubería y valvulería espesamiento de fangos Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	1,000	14.276,49	14.276,49
EQ0042	ud Bomba centrífuga 60 m3/h Grupo motobomba centrífuga: - Servicio: bombeo de fangos pre-espesados - Caudal: 60 m3/h - Altura manométrica: 7,88 m.c.a. - Rodete: contrablock 1 canal - Potencia motor: 2,70 kW - Protección térmica PTC y estanqueidad DI. - Incluye pedestal, tubo y cadena. - Protección epoxi reforzada 120 micras y ánodos Zinc.	4,000	3.639,51	14.558,04
EQ0037	ud Puente espesador de flotación Puente espesador flotación. - Diámetro: 18 m. - Altura total: 3,9 m - Brazos radiales superiores e inferiores. - Válvula despresurizadora y caja colectora de flotantes. - Potencia: 0,18 kW - Calderín presurización 10 m3, 7 bar - Panel control aire. - Material: inox 316L	2,000	169.893,40	339.786,80
EQ0040	ud Equipo preparación polielectrolito 1800l/h Equipo preparación polielectrolito espesamiento por flotación: - Unidad de preparación de 850 l/h. Acero AISI 316L - 2+1 bombas dosificadoras helicoidales 320 l/h c.u. - Tuberías PCV y valvulería	1,000	25.838,58	25.838,58
EQ0041	ud Línea presurización flotación Presurización de flotación - 1+1 compresor - 1+1 bombas recirculación de agua - Calderería y valvulería	1,000	17.994,86	17.994,86
EQ0036	ud Puente espesador fangos mixtos Puente espesador previo digestión - Diámetro: 8 m. - Altura: 3 m - Potencia: 0,22 kW - Vertedero perimetral. - Campana deflectora y rascadores de fondo. - Material: acero inox 316L.	1,000	30.319,60	30.319,60
EQ0039	ud Bomba helicoidal fangos 60 m3/h a 20 mca Bomba helicoidal para fangos a espesamiento flotación - Caudal: 60 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 4 kW	4,000	10.489,83	41.959,32

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0264	ud Tamiz rotativo 450 m3/h Tamiz rotativo de las siguientes características: - Marca: FILTRAMAS / PRAMAR. - Servicio: Tamizado de fangos primarios. - Fluido: Fango primario. - Caudal: 450 m <sup>3</sup> /h - Luz de malla: 3,00 mm. - Diámetro del tambor: 8.30 mm. - Longitud del tambor: 2.200 mm. Materiales: - Cuerpo: acero inoxidable AISI 316 L. - Elemento filtrante: acero inoxidable AISI 316 L. - Accionamiento: - Motorreductor eléctrico - Potencia: 3,30 kW.	2,000	56.728,61	113.457,22
EQ0300	ud Polipasto 1t Suministro e instalación de polipasto con accionamiento eléctrico en elevación y carro traslación. Carga: 1.000 kg. Recorrido gancho: 12 m  La grúa irá provista de: Rotolámpara (con alarma acústica incorporada) Tomacorrientes Chorreado de la estructura metálica (ET-70C)  Transporte, montaje y pruebas incluidos	1,000	8.162,00	8.162,00
TOTAL 02.08.....				606.352,91
02.09	DIGESTIÓN ANAEROBIA			
EQ0087	ud Boca de hombre DN800 Boca de hombre DN800, con brida ciega extraíble y pasamuros	2,000	6.886,54	13.773,08

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0046	ud Agitador digestor Electroagitador. Tipo : Vertical. Servicio : Agitación digestor primario. Marca: ABS ( SCABA) / STAMO o similar Fluido a agitar: fango en digestión anaerobia. Instalación : en cúpula de digestor de hormigón. Dimensiones del digestor: - Diámetro : 22,00 m (interior). - Altura cilíndrica : 9,50 m. - Altura cónica superior: 3,00 m. - Altura cónica inferior : 3,00 m. - Diámetro plataforma en cúpula: 4,00 m. - Altura util (total): 15,50 m. - Volumen útil : 4.450 m <sup>3</sup> . Tipo de sujeción: por brida. Tipo de agitador : doble hélice. Velocidad de giro : 20 r.p.m. Material : Acero inoxidable AISI-316 en zonas sumergidas. Accionamiento : Motor - reductor eléctrico. Velocidad del motor : 1.500 r.p.m. Potencia motor: 3,60 kW. Incluso carrete de desmontaje Acabados: - Según estándar del fabricante.	2,000	112.891,97	225.783,94
EQ0084	ud Tubería y valvulería digestión Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	2,000	10.949,98	21.899,96
EQ0265	ud Entrada superior de hombre DN 800 entrada superior de hombre de las siguientes características: - Diámetro: 800 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: AISI 316L.	2,000	4.553,71	9.107,42
EQ0266	ud Mirilla de inspeccion doble de l mirilla de inspeccion doble de las siguientes características: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla. - Dimensiones: 0,84 x 0,42 mm. Materiales: - Carrete: acero inoxidable AISI 316 L. - Resto: acero inoxidable AISI 316.	2,000	2.286,83	4.573,66
EQ0267	ud Ventometro de esfera Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.	2,000	101,27	202,54

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0005	<b>kg Acero en soportes</b> Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	420,000	10,44	4.384,80
EQ0268	<b>ud Valvula de seguridad a la presion y al vacio DN 150</b> Válvula de seguridad a la presión y al vacío con apagallamas y filtro desmontable para limpieza, de las siguientes características: - Marca: TECNAIR o similar. - Fluido: gas de digestión. - DN 100. - Conexión brida ASA. - Material: fundición de aluminio. Acabado: - Según estándar del fabricante.	2,000	1.402,74	2.805,48
EQ0269	<b>ud Conducto salida rebose digestor DN 150</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: salida rebose digestor primario. - DN 150. - Longitud total aproximada: 23,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	2,000	904,45	1.808,90
EQ0270	<b>ud Conducto rebose emergencia digestor DN 200</b> Colector construido mediante tubería acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: rebose de emergencia digestor primario. - Diámetro: 200 mm. - Longitud total aproximada: 2,50 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 200. - Ramales de salida: 1 de DN 200. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	2,000	874,66	1.749,32
EQ0205	<b>m Tubería acero inox 316 L DN150</b> Tubería acero inox 316L DN150 Soportes y accesorios	112,000	117,19	13.125,28
EQ0206	<b>ud Toma de agua</b> Conexión para limpieza de conducciones Elementos: - Válvula de bola manual DN 25. - Conexión rápida mediante racor.	14,000	67,86	950,04

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0271	ud Válvula de anillos DN 200 Válvula de anillos de las siguientes características: - DN 200. - Conexión: brida DIN 2502. - Material: acero inoxidable AISI 316.	2,000	1.078,00	2.156,00
EQ0203	ud Válvula compuerta manual DN 150 Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 150. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	12,000	197,24	2.366,88
EQ0204	ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 150 Carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 150 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	12,000	654,70	7.856,40
EQ0272	ud Conducto toma fango digerido media altura colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: toma intermedia fango digerido. - DN 150. - Longitud total aproximada: 13,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	2,000	966,41	1.932,82
EQ0236	m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 800 tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 800 mm. - Espesor: 4,00 mm. - Material: AISI 316 L Acabado:	16,000	460,42	7.366,72
EQ0224	m Tubería acero inox 316 L DN 200 tubería acero inoxidable AISI 316L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 200 mm. - Espesor: 2,60 mm. - Material: AISI 316 L	66,000	175,49	11.582,34



# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0223	<b>ud Válvula compuerta manual DN 200</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 200. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	4,000	335,14	1.340,56
EQ0222	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 200</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 200 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	4,000	820,94	3.283,76
EQ0273	<b>ud Valvula telescópica DN 200</b> Válvula telescópica de las siguientes características - DN 200 - Conexión brida DIN 2576 - Material: acero inoxidable AISI 316. - Accionamiento: servomotor eléctrico todo / nada.	2,000	8.356,10	16.712,20
EQ0274	<b>ud Conducto salida fango digerido</b> colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: salida de fango digerido. - DN 150. - Longitud total aproximada: 18,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	724,81	724,81
EQ0275	<b>ud Conducto recogida fango digerido</b> Colector construido mediante tubería de acero inoxidable DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: recogida de fango digerido (2 digestores). - DN 150. - Longitud total aproximada: 6,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 150. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	1,000	688,71	688,71
EQ0253	<b>m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 80</b> tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 80 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	36,000	24,41	878,76

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0276	ud Valvula metálica de bola - manual - bridas - DN 80	6,000	319,90	1.919,40
EQ0277	ud Bomba de tornillo helicoidal siembra y vaciado digestores Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes caracteris- ticas: - Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO o similar. - Fluido a bombear: Bombeo de siembra y vaciado - Caudal: 55 m³/h. - Altura manometrica: 15 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 280 rpm - Tipo de impulsor: tornillo helicoidal - Tipo de cierre: mecánico. - Potencia absorbida: 4,80 kW Materiales: - Cuerpo: fundicion GG-25. - Rotor: acero de herramientas DIN 17440 (AISI 433 D 6 ). - Eje y partes rotativas: acero al cromo DIN 17440 (AISI 420) - Estator : Perbunam SB Accionamiento: motorreductor eléctrico (motor segun Esp. Tec. 2.00.00.02) - Tipo: monobloc - Potencia: 7,50 kW. Acabado: - Segun standard del fabricante	2,000	3.174,46	6.348,92
EQ0278	ud Válvula de seguridad 1" Válvula de seguridad en escuadra o similar Servicio : Protección bombas de tornillo helicoidal Marca : HYDRA. Regulación : por muelle. Escape conducido. Diámetro : 1". Presión : PN 16.	2,000	184,13	368,26
EQ0279	m Tuberia acero inoxidable DIN 2463 - DN 25 tuberia acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diametro: 25 mm. - Espesor: 2,0 mm. - Material: AISI 316 L	16,000	10,29	164,64
EQ0150	ud Manometro de esfera Manómetro de esfera Servicio : Impulsión bombas. Marca: BOURDON o similar. Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas. Diámetro de esfera: 100 mm. Protección : baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios: - Tubo sifón. - Válvula para aislamiento y purga.	2,000	136,61	273,22

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0280	<b>ud Colector impulsión bombas siembra y vaciado</b> colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: impulsión bombas fangos siembra y vaciado. - Diámetro principal: 150 mm. - Longitud total aproximada: 8,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 125. - Ramales de salida: 1 de DN 125. - Material: Acero inox. AISI 316 L.	2,000	1.549,18	3.098,36
EQ0281	<b>ud Válvula compuerta manual DN 125</b> Válvula de compuerta. Marca: BELGICAST / AVK o similar Tipo : Husilo no ascendente / serie corta. Diámetro nominal : DN 125. Presión nominal : PN 10/16. Conexiones : bridas DIN 2502. Accionamiento: manual por volante.	4,000	184,26	737,04
EQ0282	<b>ud Carrete de desmontaje AISI 316 - brida/brida - DN 125</b> carrete de desmontaje de acero inoxidable con junta de estanqueidad - Tipo: brida-brida - DN 125 Materiales: - Carrete y bridas: AISI 316 L - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: AISI 316	4,000	573,56	2.294,24
EQ0283	<b>m Tubería acero inoxidable DIN 2463 - DN 125</b> tubería acero inoxidable DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios - Diámetro: 125 mm. - Espesor: 2,6 mm. - Material: AISI 316 L	10,000	49,79	497,90
EQ0284	<b>ud Colector conexión vaciado gravedad</b> colector construido mediante tubería de acero soldada DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: conexión bombeo siembra y vaciado con by-pass. - Diámetro principal: 150 mm. - Longitud total aproximada: 4,00 m. - Ramales de entrada: 2 de DN 125. - Ramales de salida: 1 de DN 150. - Material: Acero inox. AISI 316 L.	2,000	1.113,48	2.226,96
EQ0285	<b>ud Válvula de retención clapeta - DN 150</b> Válvula de retención de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / AVK o similar - Tipo: clapeta batiente - DN 150 - PN 10	2,000	177,33	354,66

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0286	ud Colector aspiración y by-pass bombeo siembra y vaciado colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: aspiracion y by-pass bombeo siembra y vaciado. - Diámetro principal: 200 mm. - Longitud total aproximada: 5,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 200. - Ramales de salida: 1 de DN 150 y 1 de DN 200. - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	2,000	1.715,67	3.431,34
EQ0287	ud Colector aspiración bombas siembra y vaciado colector construido mediante tubería de acero soldado DIN 2463, uniones y accesorios: - Servicio: aspiracion bombas de siembra y vaciado digestores. - Diámetro principal: 150 mm. - Longitud total aproximada: 6,00 m. - Ramales de entrada: 1 de DN 150. - Ramales de salida: 2 de DN 150 - Material: acero inoxidable AISI 316 L.	2,000	688,71	1.377,42
EQ0288	ud Bombas a digestión 45 m3/h y 20 mca Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes caracteris- ticas: - Marca: COMPAIR ( NEMO ) / SEEPEX / MONO. - Fluido a bombear: fangos espesados al 6% a digestión - Caudal: 25 ÷ 45 m³/h. - Altura manometrica: 20 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 80 ÷ 260 rpm - Tipo de impulsor: tornillo helicoidal - Tipo de cierre: mecánico. - Potencia absorbida: 4,50 kW Materiales: - Cuerpo: fundicion GG-25. - Rotor: acero inoxidable 1.7225 DIN 17440 (AISI 4140) cromado. - Eje y partes rotativas: acero inoxidable DIN 17440 (AISI 316) - Estator : Perbunam SB Accionamiento: motorreductor eléctrico - Tipo: monobloc - Potencia: 6,00 kW. - Regulación de caudal: Variador de frecuencia	4,000	4.973,89	19.895,56
TOTAL 02.09.....				400.042,30
<b>02.10</b>	<b>DESHIDRATACIÓN DE FANGOS</b>			
EQ0108	ud Desmontaje de equipos de poli y bombas de fangos Desmontaje de centrífuga actual, accesorios y calderería	2,000	2.065,76	4.131,52
EQ0048	ud Bomba helicoidal fangos 50 m3/h Bomba helicoidal para fangos a deshidratación - Caudal: 50 m3/h - Presión: 20 mca - Potencia: 5,7 kW	3,000	5.773,54	17.320,62

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0053	ud Centrífuga 75 m3/h y 1200 kg MS/h Centrífuga para deshidratación de fangos marca Westfalia separator o similar - Caudal: 75 m3/h. - Carga másica máxima: 1200 kg MS/h - Diámetro del tambor: 500 mm - Longitud 10002 mm - Tambor de acero duplex, álabes de AISI 316L, cuerpo tornillo de acero duplex, tapas de AISI 316 - Motor principal 55 kW - Motor secundario 11 kW - Tolva de salida. - Armario de control. - Compuerta tajadera eléctrica de salida - Según ETP 12.02	2,000	191.347,91	382.695,82
EQ0052	ud Bomba helicoidal fangos deshidratados 9 m3/h Bomba helicoidal fangos deshidratados - Caudal: 9 m3/h - Presión: 12 bar - Potencia motor: 9,2 kW	2,000	19.774,41	39.548,82
EQ0050	ud Tolva de fangos 100 m3 Tolva de fangos: - Capacidad: 100 m3 - Cilíndrico con fondo cónico. - Cuerpo depósito PRFV - Estructura soporte AC con protección epoxi. - Compuerta tajadera eléctrica de descarga y tornillo elevador.	1,000	85.552,95	85.552,95
EQ0086	ud Tubería y valvulería deshidratación Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios	1,000	15.420,09	15.420,09
TOTAL 02.10.....				544.669,82
02.11	CALENTAMIENTO DE FANGOS			

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0057	ud Intercambiador espiral 350.000 kcal/h intercambiador de calor de las siguientes características: - Marca: IBERFUEL / ALFA LAVAL o similar - Tipo: espiral - Servicio: calefacción de lodos - Potencia: 350.000 kcal/h. Circuito de lodos: - Temperatura entrada: 32,00 °C - Temperatura salida: 37,00 °C - Caudal: 70 m³/h. Circuito de agua: - Temperatura entrada: 65,00 °C - Temperatura salida: 60,00 °C - Caudal: 70 m³/h Materiales: - Envolvente / espiral: AISI 316 - Fondo: AISI 316 - Tapa y brida de cierre: Acero carbono St 37 + AISI 316 - Tubuladuras: AISI 316	1,000	49.921,39	49.921,39
EQ0056	ud Bomba centrífuga agua caliente a intercambiadores 70 m3/h Bomba centrífuga horizontal agua caliente - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 8 mca. - Potencia: 3 kW	1,000	4.056,51	4.056,51
EQ0055	ud Bomba centrífuga fangos a calentar 70 m3/h Bomba centrífuga fangos calientes digestión. - Caudal: 70 m3/h. - Presión: 9 mca. - Potencia: 4 kW	1,000	5.624,05	5.624,05
EQ0063	ud Bomba aceleradora a calderas 40 m3/h Bomba centrífuga aceleradora - Caudal: 60 m3/h. - Presión: 20 mca. - Potencia: 5,5 kW	1,000	4.056,30	4.056,30
EQ0085	ud Tubería y valvulería ampliación circuitos agua-fangos calientes Tubería acero inox 316L DN100 a DN200 Valvulería DN100 a DN200 Soportes y accesorios Calorifugado	1,000	31.161,07	31.161,07
TOTAL 02.11.....				94.819,32
<b>02.12</b>	<b>LÍNEA DE GAS</b>			
EQ0070	ud Equipos de protección - Apagallamas. - Válvula seguridad digestor - Potes de condensados - Válvulas de corte térmico - Válvula regulación antorcha - DN 100 a DN200	2,000	39.813,63	79.627,26

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ0071	ud Valvulería y tubería gas Valvulería y calderería en acero inox 316L. DN100 a DN200	2,000	39.588,68	79.177,36
EQ0066	ud Gasómetro Gasómetro doble membrana - Capacidad: 2.750 m3 - Medidor de nivel incluido - Presión: 20 mbar - Soplante 4 kW - Válvula de seguridad en AISI 316 - Mirilla inspección con placa de metacrilato - Membrana externa tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco - Membrana interior tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco - Membrana de fondo tipo IV de 7000 N/5 cm de tejido de poliester blanco	1,000	94.540,51	94.540,51
EQ0289	ud Desplazamiento gasómetro actual Desplazamiento gasómetro de ubicación actual a nuevo emplazamiento	1,000	5.830,00	5.830,00
EQ0290	ud Desplazamiento antorcha actual Desplazamiento antorcha de ubicación actual a nuevo emplazamiento	1,000	5.830,00	5.830,00
TOTAL 02.12.....				265.005,13
<b>02.14</b>	<b>DESODORIZACIÓN</b>			
EQ0083	ud Conducciones Edificio de fangos flotados Conducciones aire desodorización fangos - Material PP. - Incluye soportación y rejillas de aspiración regulables. Conexión con red existente	1,000	12.146,49	12.146,49
EQ0077	m² Cubierta PRFV espesadores y dep tampón Cubiertas PRFV formada por paneles curvos de diámetro 2 m, y altura 0,7 m. Espesor variable 5/6 mm Incluye rejilla, brida de estación y boca de hombre 2 u diámetro 18,5m 2 u diámetro 10,5 m	350,000	93,73	32.805,50
TOTAL 02.14.....				44.951,99

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.15</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN</b>			
EQ0129	ud Conjunto de instrumentación Conjunto de equipos de instrumentación formado por: - Medidores y sondas de nivel, por ultrasonidos, boyas y radar. - Caudalímetros electromagnéticos DN80 a DN200 para mediciones de agua y fangos. - Sondas de gases, SH2 y CH4. - Medidores máscos de aire y biogás. - Sondas de PH y conductividad. - Control de T en circuito calentamiento de fangos digestor	1,000	155.250,02	155.250,02
<b>TOTAL 02.15.....</b>				<b>155.250,02</b>
<b>02.16</b>	<b>VARIOS</b>			
EQ0125	ud Red de aire de servicio Red de aire de servicio, 4 compresores y canalizaciones	1,000	17.248,96	17.248,96
EQ0126	ud Red de agua de servicio Red de agua de servicios para toda la planta. Valvulería, tuberías PE-AD, bocas de riego.	1,000	6.748,02	6.748,02
EQ0127	ud Elementos de seguridad Equipos de seguridad para la planta. - Flotadores, detectores portátiles gases, duchas lavaojos, etc...	1,000	15.745,57	15.745,57
EQ0128	ud Repuestos Conjunto de repuestos básico de equipos electromecánicos	1,000	24.768,74	24.768,74
EQ0123	ud Sistema presurización salas eléctricas Equipos de ventilación y presurización salas de cuadros eléctricos BT - Ventiladores impulsión. - Rejas salida de aire con malla protección.	5,000	974,74	4.873,70
<b>TOTAL 02.16.....</b>				<b>69.384,99</b>
<b>02.17</b>	<b>TRABAJOS ADICIONALES</b>			
IMP0002	ud Trabajos adicionales de equipos mecánicos Trabajos adicionales de equipos, entre los que se incluyen: reparaciones equipos existentes y elementos auxiliares para la instalación de los nuevos	1,000	127.200,00	127.200,00
<b>TOTAL 02.17.....</b>				<b>127.200,00</b>
<b>TOTAL 02.....</b>				<b>8.118.377,41</b>



# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>EQUIPOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN</b>			
<b>03.01</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
<b>03.01.01</b>	<b>CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT2</b>			
FGG12AA0	ud Trafo MT/BT,silicona,630 kVA,24kV,22kV/400V,50Hz,Dyn 11 Transformador trifásico (MT/BT) UNE-EN 60076, dieléctrico silicona, de 630 kVA de potencia, tensión asignada 24 kV, tensión primario 22 kV, tensión de salida de 400 V, conexión Dyn 11, regulación al primario +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protección propia del transformador con termómetro, refrigeración natural (ONAN) baño en éster natural	2,000	11.754,76	23.509,52
EBT0AM02	ud CCM 2 CCM.2 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 02 módulos: nuevos 250kW. 10 módulos: nuevos < 5,5kW. 06 módulos: nuevos < 30 kW. Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.	2,000	7.500,00	15.000,00
<b>TOTAL 03.01.01.....</b>				<b>38.509,52</b>
<b>03.01.02</b>	<b>CUADROS CCM</b>			
EBT0AM03	ud CCM 3 CCM.3 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 3 módulos: adaptación de 150kW a 300kW. 6 módulos: nuevos < 5,5kW. 1 módulos: nuevos < 30Kw Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.	1,000	35.500,00	35.500,00
EBT0AM04	ud CCM 4 CCM.4 Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares. Con espacio de reserva para la futura ampliación: 2 módulos: adaptación de 130kW a 230kW. 2 módulos: adaptación de 6kW a 12kW. 2 módulos: adaptación de 3,5kW a 7kW. 18 módulos: nuevos < 5,5kW. 1 módulos: nuevos < 30Kw Incluido anillas de elevación y todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son piezas de interconexión, cableado, canaletas bornes, aparamenta, terminales, etiquetado y periferia auxiliar. Siguiendo indicaciones de planos y dirección facultativa. Incluye armario anexo con variadores y arrancadores instalados, cableados, y probados.	1,000	59.000,00	59.000,00
<b>TOTAL 03.01.02.....</b>				<b>94.500,00</b>

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.01.03</b>	<b>VARIADORES, ARRANCADORES Y ANALIZADORES</b>			
EBT0AM09c	ud Variador de Frecuencia 315 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 315 kW, tensión de entrada 380-440 V. Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	3,000	31.589,22	94.767,66
EBT0AM09b	ud Variador de Frecuencia 250 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, para potencia hasta 250 kW, tensión de entrada 380-440 V. Incluye armario, seccionador y filtro CEM integrado y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	2,000	26.336,89	52.673,78
EBT0AM09	ud Variador de Frecuencia 18,5 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 18,5 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	2,000	3.064,61	6.129,22
EBT0AM09e	ud Variador de Frecuencia 4 kW Suministro e instalación de variador de frecuencia, no incluido en partidas de CCM, modelo ATV650 de la marca Schneider, Variadores para montaje en pared, con seccionador Vario y filtro CEM integrado, para potencia hasta 4 kW, tensión de entrada 400 V. Incluye armario y parte proporcional de cableado, accesorios y material auxiliar para su correcta instalación y funiconamiento.	3,000	1.410,38	4.231,14
<b>TOTAL 03.01.03.....</b>				<b>157.801,80</b>
<b>03.01.04</b>	<b>CABLEADO BT</b>			
FG3121G6	m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 240 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	540,000	28,42	15.346,80
FG3121D6	m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	150,000	15,97	2.395,50
FG3124C6	m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x95/50mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 95/ 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	180,000	37,80	6.804,00
FG3124E6	m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x150/70mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 150/ 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	200,000	56,84	11.368,00
FG3195X1	m Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x2,5mm2 Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x2.5+TT2.5)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	2.449,500	2,73	6.687,14
FG3195X2	m Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x4mm2 Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x4+TT4)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	1.035,000	3,43	3.550,05
FG3195X3	m Cable 0,6/1 kV RZ1KZ1-K, 4x6mm2 Suministro e instalacion de cable tripolar +TT de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación UNE RZ1KZ1-K (AS), de sección (3x6+TT6)mm2, apantallado con fleje de acero y cubierta de cable de poliolefinas con baja emisión d ehumos, colocado en bandeja o canal.	48,000	5,91	283,68

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FG312336	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	120,000	1,63	195,60
FG312356	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 6 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	180,000	3,59	646,20
FG312546	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x4mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cobertura del cable de poliolefinas con baja emisión de humos, colocado en canal o bandeja.	110,000	2,63	289,30
TOTAL 03.01.04.....				47.566,27
<b>03.01.05</b>	<b>BANDEJAS Y MECANISMOS</b>			
EG2C2V42	m Bandeja aislante PVC perforada,100x600mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x600 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	165,000	112,45	18.554,25
EG2C2T42	m Bandeja aislante PVC perforada,100x400mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x400 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	165,000	75,59	12.472,35
EG2C2R42	m Bandeja aislante PVC perforada,100x200mm,1 compart.,c/cubierta,mont.s/sop.horiz. Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales	330,000	41,41	13.665,30
EG242502	m Tubo flexible ac.galv.DN20 Tubo flexible con ánima de acero galvanizado, roscado, de DN 20 y montado superficialmente	240,000	4,05	972,00
EG23R815	m Tubo rígido acero galv.,DN=25mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión roscada+mont.superf. Tubo rígido de acero galvanizado, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente	480,000	3,78	1.814,40
EG21291H	m Tubo rígido PVC,DN=32mm, Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama con una resistencia al impacto de 3 J, resistèncian a compresión de 250 N y una rigidez dielèctrica de 2000 V, con unión roscada y montada superficialmente. Incluso parte proporcional de uniones, soportes, accesorios y otro material auxiliar necesario para su correcta colocación.	480,000	3,31	1.588,80
TOTAL 03.01.05.....				49.067,10
<b>03.01.08</b>	<b>REDES DE TIERRA</b>			
<b>03.01.08.01</b>	<b>RED DE TIERRAS BT</b>			
FGD1421E	ud Pica de acero cobreado L=2,5M y D=14mm Suministro e instalación de pica de conexión a tierra. de acero recubierto de cobre, de espesor estándar, longitud 2500 mm y diámetro 14.6 mm, clavada en el suelo.	5,000	22,59	112,95
KG380A07	m Conductor de Cu desnudo,1x50mm2 Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x50 mm2, montado en malla de conexión a tierra.	456,000	11,01	5.020,56
ETERCX01	ud Caja seccionadora de tierras Caja seccioandora de tierras, para toma de medida con pletinas atornilladas, tipo CLAVED TC-1 o equivalente. Incluye parte proporcional de accesorios y material auxiliar necesario para su correcta instalación.	5,000	60,00	300,00

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETERSD01	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica de pica, placa o pletina de puesta a tierra con el cable de la malla enterrada.	15,000	25,00	375,00
ETEREE01	ud Conexión a red de tierra BT existente Conexión de nuevos equipos de BT a red de tierra BT en recintos existentes, puentes equipotenciales entre bridas para puesta a tierra de tuberías, canalizaciones y demás elementos de la instalación. Incluyendo parte proporcional de cableado, picas, bridas, soldadura, accesorios y demás material auxiliar necesario para su correcta instalación y funcionamiento, y según indicaciones de la Dirección de Obra.	1,000	4.500,00	4.500,00

TOTAL 03.01.08.01..... 10.308,51

TOTAL 03.01.08..... 10.308,51

TOTAL 03.01..... 397.753,20

### 03.02 CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

#### 03.02.01 ARQUITECTURA DE CONTROL

NG110010	ud Ampliación Arquitectura de control existente Suministro, instalación, conexionado y puesta en marcha de arquitectura de control prevista según planos y esquemas. Incluye material Allen Bradley según proyecto con PLC ControlLogix 3MB, switch Stratix 5410 28P, fuentes de alimentación, PLC's CompactLogix 5380, Tarjetas Ethernet/IP, switch stratix 2000 5P, gateway ethernet/profi-bus, panel view plus 7, Antena wifi Stratix 5100, módulos de entradas y salidas digitales y analógicas necesarias según memoria, planos y listado de señales del proyecto. Incluye Latiguillos, conectores y demás material auxiliar necesario para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye armario de control, de dimensiones adecuadas a la arquitectura de control prevista según proyecto, con puerta de una hoja, placas de montaje, anillas de elevación, incluyendo piezas de interconexión, canaletas y perfilera auxiliar. Fuente de alimentación conmutada de 230 a 13Vcc, 20A, Premium o similar. Interruptores magnetotérmicos bipolar de 2A y 6A marca Schneider o similar con contacto Auxiliar de posición para alimentación de tarjetas de PLC y otros elementos auxiliares. Dos conjuntos magnetotérmico-diferencial bipolar de 10A., Dos tomas de corriente SCHUKO tipo "P + T de 10A a 230V, montaje sobre carril DIN. Dos finales de carrera para puerta. Dos conjuntos de ventilación forzada formado por termostato, ventilador y filtro. Incluye la apara-menta y accesorios necesarios. Dos calefactores formados por resistencia calefactora, higrostat, y el pequeño material necesario para su instalación. Dos sistemas de iluminación, formado por luminaria fluorescente de 18W, equipada con interruptor, toma de corriente, micro de puerta y apara-menta y pequeño material necesario para su funcionamiento. Trabajos y materiales, cables, bornes, terminales, etiquetado, incluso pequeño material de conexionado necesario para el montaje del conjunto de un cuerpo de armario alumbrado. Incluye suministro, instalación y conexionado. Incluye instalación de material Allen Bradley. Todo según planos o dirección facultativa.	1,000	69.759,40	69.759,40
----------	---	-------	-----------	-----------

TOTAL 03.02.01..... 69.759,40

## PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.02.02</b>	<b>CABLEADO DE CONTROL</b>			
GG321126	m Cable VV-K 3x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 3x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye co-nexionado y material auxiliar y accesorios necesarios.	1.800,000	1,63	2.934,00
GG321176	m Cable VV-K 10x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VV-K, 10x1 mm2, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye co-nexionado y material auxiliar y accesorios necesarios.	4.404,000	2,34	10.305,36
GG321127	m Cable VOV-K 2x1 mm2 Suministro e instalación de cable flexible apantallado VOV-K, 2x1 mm2, para transmisión de señales de control de equipos. Incluye co-nexionado y material auxiliar y accesorios necesarios.	900,000	3,40	3.060,00
NG340004	m Cable Ethernet Cat.6 Suministro e instalación de cable Ethernet Cat.6, para transmisión de señales de control d'equipos. Incluye conexionado y material auxiliar y accesorios necesarios.	360,000	4,03	1.450,80
<b>TOTAL 03.02.02.....</b>				<b>17.750,16</b>
<b>03.02.03</b>	<b>BANDEJAS Y MECANISMOS</b>			
EG21H71X	m Tubo flexible de PVC alma de acero M-20 Suministro e instalación de Tubo flexible de PVC con alma de acero, M20, tipo ondaplast o equivalente, color gris, incluyendo parte proporcional de racords, prensaestopas y accesorios de montaje y fijación superficial.	300,000	5,64	1.692,00
GG2B3202	m Bandeja metálica perforada 60x100mm Suministro e instalación de Bandeja metálica perforada, con tapa, de 60x100galvanizada en caliente, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.	360,000	37,55	13.518,00
GG2C2N42	m Bandeja PVC perforada,60x200m Suministro e instalación de Bandeja aislante de PVC perforada, con tapa, de 60x200, montada superficialmente, incluyendo parte proporcional de soportes, uniones y accesorios necesarios para su correcta instalación.	300,000	37,10	11.130,00
GG23E815	m Tubo met. acero galv.,DN25mm Suministro e instalación de Tubo rígido metálico DN 25/32 mm, aislante y no propagador de la llama, con resistencia al impacto 20J, resistencia a la compresión de 4000 N, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, accesorios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.	600,000	3,73	2.238,00

## PRESUPUESTO

### Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GG21R91H	m Tubo rígido PVC DN32mm Suministro e instalación de Tubo rígido de PVC DN 32 mm, aislante y no porpagador de la llama, con resistencia al impacto 3J, resistencia a la compresión de 250 N y rigidez dieléctrica de 2000 V, uniones roscadas y montaje superficial. Incluye parte proporcional de uniones, accesorios, soportaciones y demás material necesario para su correcta instalación.	360,000	3,15	1.134,00
TOTAL 03.02.03.....				29.712,00
<b>03.02.04</b>	<b>SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN</b>			
NG110101	ud Programación PLC Allen Bradley Programación PLC y Panel operador con todas las funcionalidades y pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según indicaciones de cliente y DF. Incluye puesta en marcha de la planta y de SACADA, todo en funcionamiento.	1,000	12.560,00	12.560,00
EELL2028	ud Programación SCADA Programación y configuración del Scada del centro de control de explotación, con todas las pantallas necesarias para el correcto funcionamiento de la planta, según especificaciones durante la ejecución del proyecto del cliente y DF, se incluye la generación de registros y pruebas.	1,000	23.525,00	23.525,00
TOTAL 03.02.04.....				36.085,00
TOTAL 03.02.....				153.306,56
<b>03.03</b>	<b>DESCONEXION Y RETIRADA DE INSTALACIONES</b>			
NZ1PA01	ud Desconexión cableado MT Desconexión y retirada de cableado de MT existente desde CRM hasta ET2 actual, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.	1,000	2.500,00	2.500,00
NZ1PA02	ud Desconexión cabinas MT Desconexión y posterior reconexión de las cabinas de MT existentes en los CT's actuales siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye la configuración y recalibrado de relés en caso necesario.	1,000	2.500,00	2.500,00
NZ1PA03	ud Desconexión instalación BT Desconexión y retirada de cableado de BT y actuales CCM siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos con la documentación necesaria asociada.	1,000	6.400,00	6.400,00

# PRESUPUESTO

## Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NZ1PA04	ud Adecuación de salas eléctricas existentes Saneamiento y adecuación de la obra civil para la instalación de los nuevos equipos e instalación de BT, siguiendo las indicaciones de la DO, entidades facultativas y la propiedad. Se incluye los equipos auxiliares, accesorios y pequeño material auxiliar necesario. Se incluye el traslado a vertedero autorizado y la completa gestión de la retirada de residuos generados con la documentación necesaria asociada.	1,000	5.850,00	5.850,00
TOTAL 03.03.....				17.250,00
03.04	LEGALIZACIONES MT y BT			
03.04.01	LEGALIZACIÓN BT			
EE520015	ud Legalización BT Legalización de la instalación de BT, incluido tasas para la administración e inspección inicial.	1,000	8.000,00	8.000,00
TOTAL 03.04.01.....				8.000,00
03.04.02	LEGALIZACIÓN MT			
EE520X15	ud Legalización MT Legalización de la instalación de MT, incluido tasas para al administración e inspección inicial.	1,000	8.000,00	8.000,00
TOTAL 03.04.02.....				8.000,00
TOTAL 03.04.....				16.000,00
03.08	IMPREVISTOS			
IMP0003	ud Imprevistos electricidad Imprevistos de instalaciones eléctricas	1,000	50.000,00	50.000,00
TOTAL 03.08.....				50.000,00
TOTAL 03.....				634.309,76

PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO			
EQ0124	mes Coste mensual puesta en marcha	6,000	35.000,00	210.000,00
	Coste mensual de personal, maquinaria y herramientas durante el periodo de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha			
	TOTAL 04.....			210.000,00



# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>NUEVA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A EDAR</b>			
<b>05.01</b>	<b>TRAMO AÉREO</b>			
OC0007	m Tubería PRFV 1200 mm. PN 1 Tubo para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	2.840,000	485,35	1.378.394,00
OC0156	ud Corte pieza PRFV Corte en húmedo de pieza de PRFV con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.	20,000	384,01	7.680,20
OC0059	m <sup>3</sup> Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado Demolición de muros, losas, o soleras de hormigón armado, con martillo compresor, incluso carga a camion.	5,000	47,00	235,00
OC0154	m <sup>2</sup> Corte de muro de hormigón Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor	3,920	525,41	2.059,61
EQ0005	kg Acero en soportes Servicio : Construcción de soportes. Elementos base : chapa de acero plegada, abrazaderas, etc. Materiales : - Estructuras : Acero inoxidable AISI316 L - Abrazaderas: acero F 112. - Tornillería : Acero inoxidable AISI-316 dimensiones y roscas según normas DIN.	12.000,000	10,44	125.280,00
OC0157	ud Pieza especial de PRFV Pieza especial para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	5,000	1.696,59	8.482,95
OC0155	m Estructura metálica provisional traslado piezas Estructura metálica compuesta por perfil metálico IPE 200 en acero S275 JR, cadena de polipasto y polipasto manual incluso apoyos y parte proporcional de uniones y piezas especiales, totalmente instalada y provada. Incluye montaje y desmontaje	2.840,000	139,52	396.236,80
<b>TOTAL 05.01.....</b>				<b>1.918.368,56</b>

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05.02</b>	<b>TRAMO ENTERRADO</b>			
OC0001	m³ Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas y pozos, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante dentro de la obra, y agotamiento de agua	44.637,730	5,49	245.061,14
OC0002	m³ Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno adecuado y compactación al 95% del P.M. de zanjas y trasdós de pozos con material procedente de la excavación.	27.386,850	4,03	110.369,01
OC0003	m³ Material granular asiento de tuberías Relleno, extendido y compactado de material granular para asiento de tuberías.	802,500	17,85	14.324,63
OC0005	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural caliza Relleno de zanjas con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	15.568,200	28,40	442.136,88
OC0007	m Tubería PRFV 1200 mm. PN 1 Tubo para saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado por centrifugación, diámetro nominal 1200 mm, diámetro exterior 1229 mm, diámetro interior 1184 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m², según UNE-EN 14364, presión nominal 1 atm, longitud nominal 6 m, incluso manguito con junta de EPDM en un extremo del tubo	500,000	485,35	242.675,00
TOTAL 05.02.....				1.054.566,66
TOTAL 05.....				2.972.935,22

PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	SEGURIDAD Y SALUD			
SS0001	ud Seguridad y salud Presupuesto de seguridad y salud de la obra según anejo nº21	1,000	219.076,66	219.076,66
TOTAL 06.....				219.076,66

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>07.01</b>	<b>Acopio</b>			
GR0001	Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos	1,000	2.372,10	2.372,10
	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.			
TOTAL 07.01.....				2.372,10
<b>07.02</b>	<b>RCD NIVEL I Tierras y pétreos excavación</b>			
<b>07.02.01</b>	<b>Carga, transporte y descarga</b>			
GR0002	Carga, tte. y descarga d<40 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)	48.925,870	11,56	565.583,06
	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.			
TOTAL 07.02.01.....				565.583,06
<b>07.02.02</b>	<b>Canon</b>			
GR0003	Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I)	48.925,870	6,36	311.168,53
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.			
TOTAL 07.02.02.....				311.168,53
TOTAL 07.02.....				876.751,59

# PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.03</b>	<b>RCD NIVEL II Residuos construcción y demolición</b>			
<b>07.03.01</b>	<b>Clasificación de RCD</b>			
GR0004	m³ Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales	2.730,840	4,15	11.332,99
TOTAL 07.03.01.....				11.332,99
<b>07.03.02</b>	<b>Carga, transporte y descarga</b>			
<b>07.03.02.01</b>	<b>RCD Nivel II naturaleza pétreo</b>			
GR0005	m³ Carga, tte. y descarga d<40 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 40 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.	1.805,320	13,06	23.577,48
TOTAL 07.03.02.01.....				23.577,48
<b>07.03.02.02</b>	<b>RCD Nivel II naturaleza no pétreo</b>			
GR0006	m³ Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.	409,600	10,64	4.358,14
GR0007	Ud Suministro de contenedor 9 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	6,000	121,90	731,40
TOTAL 07.03.02.02.....				5.089,54
TOTAL 07.03.02.....				28.667,02
<b>07.03.03</b>	<b>Canon</b>			
GR0008	Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición	1.805,320	8,54	15.417,43
GR0009	Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición	244,780	9,91	2.425,77
GR0011	Canon vertido mezclas bituminosas	164,720	10,97	1.806,98
TOTAL 07.03.03.....				19.650,18
TOTAL 07.03.....				59.650,19
<b>07.04</b>	<b>Residuos peligrosos</b>			
GR0012	m³ Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos	519,920	45,70	23.760,34
GR0013	t Canon vertido residuos peligrosos	362,380	56,02	20.300,53
TOTAL 07.04.....				44.060,87
TOTAL 07.....				982.834,75

PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS DE MEDIO AMBIENTE			
MA0001	Medio ambiente	1,000	380.000,00	380.000,00
	Medidas correctoras de impacto ambiental			
	TOTAL 08.....			380.000,00

PRESUPUESTO

Presupuesto EDAR SAN PANTALEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	PROYECTO CONSTRUCTIVO			
0801	ud Redacción proyecto constructivo	1,000	400.000,00	400.000,00
	TOTAL 09.....			400.000,00
	TOTAL.....			19.596.681,90

## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



**Presupuesto Base de Licitación (Incluido IVA)**

<b>CAPÍTULO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>IMPORTE (€)</b>
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL .....	5.679.148,10
02	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS .....	8.118.377,41
03	EQUIPOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN .....	634.309,76
04	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO .....	210.000,00
05	NUEVA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A EDAR .....	2.972.935,22
06	SEGURIDAD Y SALUD .....	219.076,66
07	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	982.834,75
08	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS DE MEDIO AMBIENTE ...	380.000,00
09	PROYECTO CONSTRUCTIVO .....	400.000,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		19.596.681,90
13,00 % Gastos generales .....		2.547.568,65
6,00 % Beneficio industrial .....		1.175.800,91
SUMA		23.320.051,46
Costes directos (B.L) .....21.920.848,37		
Costes indirectos (B.L) .....1.399.203,09		
21,00 % I.V.A. ....		4.897.210,81
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		28.217.262,27

*Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:*

VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS  
CON VEINTISIETE CÉNTIMOS (28.217.262,27 €)

En Madrid, a abril de 2021

Por AQUATEC PROYECTOS PARA EL  
SECTOR DEL AGUA S.A.U.

Por la CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO

El Ingeniero Autor del Proyecto

Directora del Proyecto




Fdo: Manuel Revuelta Merino

Fdo: Susana Carrillo de Albornoz