

PRESUPUESTO



Diseño de la EDAR de San Vicente del Monte (Cantabria)
mediante sistemas naturales de alta velocidad SNAV



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP.01 EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				
SUBCAPÍTULO CAP.01.01 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO				
APARTADO CAP.01.01.01 OBRA DE LLEGADA				
U07DPD360	Ud. Reja manual de gruesos, acero AISI-304-0,70 m Reja limpieza manual de desbaste en pozo gruesos. Servicio: Separación de sólidos en pozo de gruesos de la obra de llegada de agua bruta. Características: - Tipo: vertical recta. - Marca: HIDROMETÁLICA o equivalente. - Luz de paso (mm): 40 - Espesor de los barrotes (mm): 10 - Anchura de reja (mm): 1000 - Altura de reja (mm): 700 - Forma del barrote: rectangular - Sección del barrote (mm*mm): 10 x 40 Materiales: - Acero inoxidable AISI-304 - Rastrillo: acero a-42b - Cesta recogida residuos: a-42b Pozo de gruesos	1,00	613,83	613,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO CAP.01.01.02 PRETRATAMIENTO			
COMCA01	Ud. Compuerta canal 400*1100 mm. –AISI-316 Compuerta canal deslizante de accionamiento manual de 0,40*1,10 m., mediante vástago y volante, hermética en 3 lados Servicio: Aislamiento o unión de la línea de agua Características: -Tipo: manual hermética en 3 lados. - Marca: D&P o equivalente. - Modelo: CM3L 40 - Ancho canal (m): 0,40 - Altura tablero (m): 1,10 - Altura máx. de agua (m): - Altura accionamiento (m): - Espesor de chapa (m): - Nº de vástagos: 1,00 - Diámetro de vástago seleccionado: - Accionamiento: Manual - Accionamiento escogido: Volante y husillo Materiales: - Marco guía: Acero inoxidable AISI-316L - Chapa tablero: Acero inoxidable AISI-316L - Vástago: Acero inoxidable AISI-304 - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316 - Volante: Fundición gris GG-20 Entrada y salida canales desbaste (principal y auxiliar)			
		4,00	1083,97	4.335,88



Diseño de la EDAR de San Vicente del Monte (Cantabria)
mediante sistemas naturales de alta velocidad SNAV



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RJMG01	<p>Ud. Reja manual de desbaste de finos</p> <p>Reja limpieza manual de desbaste. Reja limpieza manual de desbaste. Servicio: Separación de sólidos en canal de desbaste.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo: vertical inclinada.- Marca: HIDROMETÁLICA o equivalente.- Luz de paso (mm): 15- Espesor de los barros (mm): 10- Anchura de reja (mm): 400- Altura de reja (mm): 600- Forma del barrote: rectangular- Sección del barrote (mm*mm): 10 x 40 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Acero inoxidable AISI-304- Rastrillo: acero a-42b- Cesta recogida residuos: acero a-42b	2,00	428,52	857,04
RJMG02	<p>Ud. Reja manual de desbaste finos</p> <p>Reja limpieza manual de desbaste. Servicio: Separación de sólidos en canal de desbaste.</p>			



Diseño de la EDAR de San Vicente del Monte (Cantabria)
mediante sistemas naturales de alta velocidad SNAV



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: vertical inclinada. - Marca: HIDROMETÁLICA o equivalente. - Luz de paso (mm): 6 - Espesor de los barrotes (mm): 3 - Anchura de reja (mm): 400 - Altura de reja (mm): 600 - Forma del barrote: rectangular - Sección del barrote (mm*mm): 3 x 10 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable AISI-304 - Rastrillo: acero a-42b - Cesta recogida residuos: acero a-42b 			
CONT01	<p>Ud. Contenedor estándar de basuras.</p> <p>Contenedor estándar de basuras</p> <p>Servicio: Recogida en pretratamiento</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: DMF o equivalente. - Tipo: Cerrado con puerta abatible. - Capacidad (M3): 1,1 - Altura (m): 1,5 -Material: Plástico - Espesor del material (mm): 10 <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego. 	2,00	428,52	857,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: DMF o equivalente. - Tipo: Cerrado con puerta abatible. - Capacidad (M3): 1,1 - Altura (m): 1,5 -Material: Plástico - Espesor del material (mm): 10 <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego. 			
CONT02	<p>Ud. Contenedor 2 m3 para arenas y/o fangos.</p> <p>Contenedor de arenas de 2 m3 de capacidad para transportar cerrado.</p> <p>Servicio: Recogida de arenas en pretratamiento.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Abierto - Capacidad (M3): 2. - Altura (m): 1,5 - Material: Chapa de acero a-42b -Espesor del material (mm): 4 <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interior: zona sumergida. - Exterior: Zona no sumergida. 	1,00	280,00	280,00
		1,00	778,14	778,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO CAP.01.02 CANALES DRENES			
COMCA02	Ud. Compuerta tajadera de accionamiento manual Compuerta tajadera de accionamiento manual compuesta por chapa de acero galvanizado de 10mm. De espesor, provista de patillas para su anclaje, tapa deslizante de chapa de acero galvanizado de 5 mm. de espesor provista de agarradera formada por redondo de 1cm de diámetro en acero AE-42.	40,00	257,07	10.282,80
	SUBCAPÍTULO CAP.01.03 DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO			
BDM001	Ud. Bomba dosificadora de hipoclorito 25 l/h. Bomba dosificadora de membrana para dosificación de hipoclorito sódico, de las siguientes características: - MARCA: DOSAPRO o similar - Modelo: GA25P4T3 - Caudal regulable 0-100% - Caudal máximo: 25 l/h - Presión máxima: 12 bar - Potencia: 0'12 kW - Accionamiento: Membrana. Materiales - Cuerpo dosificador: PP - Caja de válvulas: PP - Bolas: Cerámica - Asientos: Vitón - Incluso aceite lubricante Totalmente suministrado, instalado y funcionando.	2,00	541,05	1.082,10



Diseño de la EDAR de San Vicente del Monte (Cantabria)
mediante sistemas naturales de alta velocidad SNAV



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEP1000	Ud. Depósito contenedor de capacidad 1000 l. Depósito contenedor para almacenamiento de hipoclorito, de 1000 l de capacidad y con las características siguientes: - MARCA: ROTOPLAST o similar - Modelo: CP1 ME HB - Capacidad: 1000 l - Base: 100 x 120 cm - Válvula: Plástica Ø 5'5 cm Materiales - Recipiente plástico en azul - Jaula: Galvanizada - Palet: Metálico galvanizado - Homologación ADR			
		1,00	297,40	297,40
	TOTAL CAPÍTULO CAP.01 EQUIPAMIENTO MECÁNICO			19.384,23
	CAPÍTULO CAP.02 FONTANERÍA			
	SUBCAPÍTULO CAP.02.01 TUBERÍAS			
	APARTADO CAP.02.01.01 OBRA DE LLEGADA			
U12TPVC250	MI. Tubería llegada a obra de llegada Tubería de PVC DN 250 UNE EN_1329, para conducción del agua desde la tubería de la infraestructura existente hasta el pozo de gruesos de la obra de llegada.			
		10,00	14,98	149,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAP.02.01.02 PRETRATAMIENTO				
U12TPVC090	MI. Tubería salida canal debaste Tubería de PVC DN 90 UNE EN_1329, para conducción del agua desde la salida del canal de debaste hasta la arqueta de reparto de la fosa anaerobia.	1,00	3,23	3,23
APARTADO CAP.02.01.03 CANALES DE PIEDRA				
U12TPVC080	MI. Tubería aireación canal de piedras Tubería de PVC DN 80 UNE EN_1329, para aireación forzada en canal de piedra de aireación forzada	180,00	2,85	513,00
U12TPVC700	MI. Tubería aireación canal de piedras Tubería de PVC DN 700 UNE EN_1329, para aireación forzada en canal de piedra de aireación forzada	90,00	28,32	2.548,80
U12TPVC100	MI. Tubería reparto canal de piedras Tubería de PVC DN 100 UNE EN_1329, para repartir el agua de entrada al canal de piedra de aireación forzada entre el primer y el segundo tramo	15,00	7,49	112,35
APARTADO CAP.02.01.04 VERTIDO				
U12TPVC250	MI. Tubería a vertido Tubería de PVC DN 250 UNE EN_1329, para conducción del agua desde la arqueta final a la tubería de la infraestructura actual que va hacia el vertido.	20,00	14,98	299,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO CAP.02.01.04 DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO			
CALD0113	Ud. Conjunto de tubería DN 1" AISI 316 L Conjunto tubería de acero milimétrico y demás elementos necesarios para la dosificación de hipoclorito en la salida. Compuesta por: - 3 Ml. tubería Ø 1" - 2 codos - 2 valonas - 4 bridas - Otros pequeños elementos necesarios para su instalación.	1,00	49,96	49,96
	SUBCAPÍTULO CAP.02.02 ACCESORIOS			
	APARTADO CAP.02.02.01 OBRA DE LLEGADA			
U07CPVC250	Ud. Codo de PVC de 90º DN 250	1,00	9,62	9,62
VBB10	Ud. Válvula de bola bridada de 10"	1,00	414,60	414,60
	APARTADO CAP.02.02.02 ESCALERA DE OXIGENACIÓN			
U07CPVC100	Ud. Codo de PVC de 90º DN 100	1,00	4,83	4,83
	APARTADO CAP.02.02.03 CANAL DE PIEDRA			
U07CPVC100	Ud. Codo de PVC de 90º DN 100	3,00	4,83	14,49
	APARTADO CAP.02.02.04 A VERTIDO			
U07CPVC250	Ud. Codo de PVC de 90º DN 250	1,00	9,62	9,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VBB10	Ud. Válvula de bola bridada de 10"	1,00	414,60	414,60
SUBCAPÍTULO CAP.02.03 DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO				
VBPVC32	Ud. Válvula de bola de PVC DN 32 mm. Válvula de bola hecha en PVC, para encolar y roscar, en conducción de aspiración e impulsión. DN 32. Con asiento de bola en Teflón y anillos tóricos en EPDM. Medida la unidad totalmente suministrada, instalada y funcionando.	2,00	28,34	56,68
TOTAL CAPÍTULO CAP.02 FONTANERÍA				4.601,18
CAPÍTULO CAP.03 MATERIAL DE CANTERA				
SUBCAPÍTULO CAP.03.01 ESCALERAS DE OXIGENACIÓN				
332.012	M3. Relleno de piedra 50/250 mm. Relleno con piedra de voladura machacada de naturaleza granítica, presenta tamaños comprendidos entre 50 y 250 mm de diámetro aproximado.	15,00	114,00	1.710,00
SUBCAPÍTULO CAP.03.02 CANALES DE PIEDRA				
332.012	M3. Relleno de piedra 50/250 mm. Relleno con piedra de voladura machacada de naturaleza granítica, presenta tamaños comprendidos entre 50 y 250 mm de diámetro aproximado.	900	16,38	14.748,00
E02SA010	M3. Relleno y compactación de grava, capa 10 cm. Relleno extendido de grava de cantera de piedra granítica, con un diámetro aproximado máximo de 20 mm	90	5,00	450,00



Diseño de la EDAR de San Vicente del Monte (Cantabria)
mediante sistemas naturales de alta velocidad SNAV



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO CAP.03 MATERIAL DE CANTERA			16.908,00
	CAPÍTULO CAP.04 INSTRUMENTACIÓN			
MLPC0009	Ud. Canal tipo Parshall ancho de garganta 1'' Canal Parshall de las siguientes características: caudal mínimo 0,51 m ³ /h; caudal máximo 15m ³ /h; ancho de la garganta 25 mm; ejecutado en chapa de acero inoxidable calidad AISI 304, con perfiles laminados y refuerzo de poliéster.			
		1,00	1220,00	1220,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP.04 INSTRUMENTACIÓN			1.220,00
	TOTAL			42.113,41



Diseño de la EDAR de San Vicente del Monte (Cantabria)
mediante sistemas naturales de alta velocidad SNAV



PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

42.113,41 €

▪ 13% Gastos Generales	5.474,74 €
▪ 6% Beneficio Industrial	2.526,80 €
▪ Total	50.114,95 €
▪ 21% de IVA	10.524,14 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

60.639,09 €

HONORARIOS PROFESIONALES

▪ Redacción del proyecto	2.105,67 €
▪ 21% de IVA	442,19 €

TOTAL DE PRESUPUESTO

63.186,95 €

El presupuesto total asciende a una cantidad de SESENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS euros CON NOVENTA Y CINCO céntimos

Sevilla, Junio 2014

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. María Cristina Domínguez Salguero