

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE
ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES EN NABARNIZ (BIZKAIA)***

DOCUMENTO 4- PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Mora, Novo, Rafael Manuel

Director/Directora: Aranguiz. Basterrechea, Itziar

Curso: 2018-2019

Fecha: 05 - 11 - 2018

ÍNDICE

1. MEDICIONES.....	- 3 -
2. PRECIOS UNITARIOS.....	- 15 -
3. PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	- 29 -
4. PRESUPUESTO COMPLETO.....	- 45 -

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01	INSTALACIÓN DE LLEGADA			
01.01	ARQUETA DE LLEGADA			
01.01.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} = 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			14,44
01.01.02	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			5,92
01.01.03	m ² Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.			16,00
01.01.04	m ² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			6,76
01.01.05	Ud Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de llegada a la línea de agua de la EDAR.			1,00
01.02	CONDUCCIONES			
01.02.01	m Tuberia PVC 250mm Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en colector de aguas fecales y pluviales incluso transporte a instalación.			435,16
01.02.02	Ud Pozo de registro Pozos de registro de hormigón en masa, para posterior revisión, reparación o sustitución de la tubería de entrada a la EDAR.			2,00

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02	EDAR				
02.01	LÍNEA DE AGUA				
02.01.01	DESBASTE				
02.01.01.01	Canal de Desbaste				
02.01.01.01.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx=20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.				
					5,87
02.01.01.01.02	m ³ Hormigon HA-30 canal Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.				
					3,50
02.01.01.01.03	m ² Encofrado canal Encofrado en paramento visto, en paramentos planos o curvos, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.				
					23,28
02.01.01.01.04	m ² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.				
					4,40
02.01.01.02	Rejas de Limpieza Automática				
02.01.01.02.01	Ud Rejas de Desbaste Rejas automáticas para el desbaste de sólidos marca Quilton Model QM-5, Estruagua, Filtramas o equivalente.				
					2,00
02.01.01.03	Otros				
02.01.01.03.01	Ud Bombeo Motobomba centrífuga de la marca Flygt, ABS, Grundfos o equivalente.				
					4,00
02.01.01.03.02	Ud Contenedor Homologado Contenedor homologado para cargar encima de camión, construido en acero laminado a 410B y perfiles de refuerzo.				
					2,00

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.01.02 DESARENADOR ESTÁTICO

02.01.02.01

Ud Desarenador Estático

Desarenador estático de cámara de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) fabricada con resinas ortoftálicas según normas UNE-EN1825-1:2005.

Alto rendimiento de separación de arenas y sólidos densos debido a la elevada superficie de separación.

Extracción de arenas y sólidos manual a través de boca de registro con tapa superior de PRFV.

Tubulado de entrada y salida en PVC.

Elemento opcional: Alarma de detección de arenas y sólidos.

1,00

02.01.03 2 TANQUES IMHOFF

02.01.03.01

m² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}=20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

121,50

02.01.03.02

m³ Hormigon HA-30

Hormigón en masa HA-30 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alizados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

2,40

02.01.03.03

m² Encofrado

Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.

4,80

02.01.03.04

Ud Bomba extracción y recirculación

Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, altura manométrica 4m.c.a. y potencia 3,7 kW.

2,00

02.01.03.05

m² Tramex

Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.04	BIODISCOS					116,10
02.01.04.01	Ud Filtramas Modelo B36414 El equipo consta esencialmente de los siguientes componentes: Grupo motorreductor (Como standard se utiliza accionamiento directo, si bien puede también emplearse transmisión mediante cadena transportadora), Eje motriz (Construido en tubo SHEDULE-ST52, con estructura de apoyo de discos soldada. Acabado mediante chorreado de arena SA 2 1/2 y 300 micras de alquitrán Epoxy), Rodamientos (De rodillos esféricos ampliamente dimensionados, calculados para una duración de 100.000 horas bajo condiciones de adecuada lubricación)					1,00
02.01.05	DECANTADOR SECUNDARIO					1,00
02.01.05.01	Ud Fullgas Modelo ST8 Un decantador secundario prefabricado de las siguientes características: Tanque de sedimentación prefabricado en Poliester Reforzado de Fibra de Vidrio, Marca: Fullgas Model ST8 o similar, Superficie: 30 m ² , Altura total: 3.000 mm, Diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm, en PVC, Barandilla INOX-304 y pasarela tramex de poliéster, en parte superior					1,00
02.01.06	RADIACIÓN ULTRAVIOLETA					1,00
02.01.06.01	Ud Trojan UVFit Sistema de Tratamiento Terciario mediante Radiación Ultravioleta. Puesta en marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.					1,00
02.01.06.02	Ud Sistema de limpieza Sistema de limpieza automático mediante fundas. Puesta en marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.					1,00
02.01.07	ARQUETA DE AGUA TRATADA					10,21
02.01.07.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} = 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.					10,21
02.01.07.02	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de					10,21

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.				
					4,00
02.01.07.03	m² Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.				22,50
02.01.07.04	m² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.				6,65
02.01.07.05	Ud Pasamuros PVC 250mm Tubo pasamuros de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de función D=250, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.				3,00
02.01.07.06	Ud Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de agua tratada a la conducción para el vertido al río.				1,00
02.02	LÍNEA DE FANGOS				
02.02.01	ESPEADOR DE FANGOS				
02.02.01.01	Ud Filtramas Modelo DCT-AE-5 Modelo DCT-AE-5 del catálogo de Filtramas S.A., modelo prefabricado con tubería de PVC de entrada y de salida de diámetro 125 mm, abierto en la parte superior y con la carcasa fabricada a partir de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), material suficientemente resistente. Otras características: Diámetro superior: 2.000 mm, altura final: 2.300 mm, altura cilindro: 1.300 mm, altura cono: 1.000 mm, ángulo del cono: 60°, volumen: 5.000 litros, diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm.				
					1,00
02.02.01.02	Ud Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70 kW.				

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.02.01.03	Ud Bomba sumerg.p/extr.-recircul.agua Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, caudal 200 m ³ /h., altura manométrica 4m.c.a. y potencia 3,7 kW.	1,00
02.02.02	CENTRIFUGADOR DE FANGOS	1,00
02.02.02.01	Ud Flotador de fangos Equipo del catálogo de Filtramas S.A., constituido por: Tambor (Construido en acero inoxidable AISI 304. Tiene dos zonas, una con forma cilíndrica y otro tronco-cónica), Tornillo sinfín (Se fabrica en acero inoxidable AISI 304 y se le aporta carburo de tungsteno en los flancos para reforzar su capacidad antierosión), Grupo de accionamiento (Motor eléctrico que gira a 3000 rpm y transmite el movimiento mediante un juego de poleas que origina una velocidad diferencial entre el tambor y el tornillo sinfín que arrastra el fango hacia la boca de salida), Estructura soport (Fabricada en acero al carbono A42b electrosoldado y tratado superficialmente), Bandeja de recogida de sobrenadantes (Fabricada en acero inoxidable AISI 304), Capota de cubrición (Fabricada en acero inoxidable AISI 304, tipo abierta y de fácil desmontaje, para acceder al tambor con facilidad), Accesorios (Cuadro de fuerza y maniobra que realiza el control mediante un variador automático WEG con alimentación trifásica que incluye la programación de todo el proceso (bombas, agitadores, planta de preparación de polielectrolito, electroválvulas de lavado, tornillo de transporte, etc)	
02.02.02.02	Ud Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70 kW.	1,00
02.02.02.03	Ud Bomba sumerg.p/achiques y drenajes Bomba sumergible para achiques y drenajes, caudal 10 m ³ /h., altura manométrica 6 m.c.a. y potencia 0,40 kW.	1,00

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.02.03 SILO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS

02.02.03.01

Ud Silo prefabricado 30 M3

Silo prefabricado para almacenamiento de los fangos producidos, previo al transporte de los mismos para su tratamiento por parte de una empresa privada, incluso bomba para ascenso de los lodos, motor para la misma, barandilla, escalera de acceso, respiradero superior, entrada de hombre, y demás complementos, transporte, instalación, montaje y puesta en funcionamiento.

1,00

02.02.03.02

m³ Hormigón HA-30

m³ de hormigón en masa, HM 30/P/20/IV+Qb.

10,58

02.02.03.03

m² Hormigón HM-20 limpieza e=10cm

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}=20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

22,09

02.03

EDIFICIO DE CONTROL

02.03.01

kg Acero corrugado B500S

Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.

187,63

02.03.02

m² Hormigón HM-20 limpieza e=10cm

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}=20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

50,22

02.03.03

m³ Hormigón HA-30

Hormigón en masa HA-30 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

22,56

02.03.04

Ud Puerta

Puerta doble de madera y 54 cm de ancho cada una.

2,00

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.05	m Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.					6,08
02.03.06	m Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.					3,01
02.03.07	Ud Ventana PVC 2 hojas oscilo persiana Ventana oscilobatiente de 2 hojas fabricada en PVC con perfil de 70 mm y 5 cámaras, refuerzo de acero, herraje perimetral, con persiana, lamas de aluminio y vidrio 4/16/4.					8,00
02.03.08	m ² Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.					97,14
02.03.09	m ² Teja cerámica plana Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.					63,84
02.04	EDIFICIO DE TRATAMIENTO TERCIARIO					
02.04.01	kg Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.					94,36
02.04.02	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.					22,33

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.04.03	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.					
02.04.04	Ud Puerta Puerta doble de madera y 90 cm de ancho cada una.					14,00
02.04.05	m Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.					1,00
02.04.06	m Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.					5,80
02.04.07	m ² Teja cerámica plana Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.					3,00
02.04.08	m ² Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.					22,25
						63,73
02.05	UNIONES ENTRE PROCESOS					
02.05.01	TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE AGUA					
02.05.01.01	m Tubería PVC enterrada 250mm Tubería de PVC enterrada de 250 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes procesos de la línea de agua.					
						60,83

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.05.02 TUBERÍA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE FANGOS

02.05.02.01 m Tubería enterrada PVC 160mm
Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes elementos de la línea de fangos.

21,32

02.05.03 TUBERÍA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA

02.05.03.01 m Tubería enterrada PVC 160mm
Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para recirculación de las grasas extraídas en el clarificador, hasta el desengrasador.

227,71

02.05.04 CODOS Y TES

02.05.04.01 Ud Codo PVC colocado
Codos de PVC de 200 mm de diámetro, de 87,5°.

19,00

02.05.04.02 Ud Derivación PVC colocada
Tes de PVC de 200 mm de diámetro de 87,5°.

5,00

02.05.05 VALVULAS DE COMPUERTA

02.05.05.01 Ud Valv.comp.cierre elast. 200mm
Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, para tubería de conexión de agua residual, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

14,00

02.05.06 BY-PASS ENTRE ELEMENTOS

02.05.06.01 m Tubería PVC enterrada 250mm
Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en by-pass en uniones entre los diferentes procesos.

109,45

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	INTERIOR DE LA EDAR					
03.01	FIRMES Y PAVIMENTOS					
03.01.01	m ³ Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.					1.205,10
03.01.02	t Mezcla bituminosa cal dren PA-12 Mezcla bituminosa en caliente, tipo drenante PA-12, con áridos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactado, excepto betún.					211,54
03.02	SEÑALIZACIÓN					
03.02.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
03.02.01.01	Ud Señal de prohibición circular Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.					4,00
03.02.01.02	Ud Señal informativa Señal flechas de dirección en islestras reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.					4,00
03.02.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
03.02.02.01	m Marca vial reflexiva Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.					56,80
03.02.02.02	m ² Marca vial reflexiva cebreados Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.					5,30

MEDICIONES

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 URBANIZACIÓN

04.01 m² Pav.adq.hor.quebrado gris

854,53

04.02 m Bordillo ejecutado

Bordillo ejecutado con máquina bordilladora, realizado con hormigón H-20 N/mm².

359,50

04.03 m² Form.cesped jardin clasico<1000

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m²., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m². y primer riego.

4.757,25

04.04 Ud Sumiero sifonico

Ud de sumidero sifónico, incluso cerco y rejilla de fundición y conexión a red.

12,00

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		INSTALACIÓN DE LLEGADA	
01.01		ARQUETA DE LLEGADA	
01.01.01	m ²	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
		DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.02	m ³	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	227,52
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.03	m ²	Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	17,99
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.04	m ²	Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	181,77
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.05	Ud	Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de llegada a la línea de agua de la EDAR.	5.667,00
		CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	
01.02		CONDUCCIONES	
01.02.01	m	Tuberia PVC 250mm Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en colector de aguas fecales y pluviales incluso transporte a instalación.	27,40
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.02.02	Ud	Pozo de registro Pozos de registro de hormigón en masa, para posterior revisión, reparación o sustitución de la tubería de entrada a la EDAR.	427,99
		CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		EDAR	
02.01		LÍNEA DE AGUA	
02.01.01		DESBASTE	
02.01.01.01		Canal de Desbaste	
02.01.01.01.01	m ²	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
			DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.01.01.01.02	m ³	Hormigon HA-30 canal Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.01.01.01.03	m ²	Encofrado canal Encofrado en paramento visto, en paramentos planos o curvos, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	21,42
			VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.01.01.01.04	m ²	Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	181,77
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.01.01.02		Rejas de Limpieza Automática	
02.01.01.02.01	Ud	Rejas de Desbaste Rejas automáticas para el desbaste de sólidos marca Quilton Model QM-5, Estruagua, Filtramas o equivalente.	55.883,91
			CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.01.03		Otros	
02.01.01.03.01	Ud	Bombeo Motobomba centrífuga de la marca Flygt, ABS, Grundfos o equivalente.	5.685,35
			CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.01.01.03.02	Ud	Contenedor Homologado Contenedor homologado para cargar encima de camión, construido en acero laminado a 410B y perfiles de refuerzo.	520,02
			QUINIENTOS VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS
02.01.02		DESARENADOR ESTÁTICO	
02.01.02.01	Ud	Desarenador Estático Desarenador estático de cámara de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) fabricada con resinas ortoftálicas según normas UNE-EN1825-1:2005. Alto rendimiento de separación de arenas y sólidos densos debido a la elevada superficie de separación. Extracción de arenas y sólidos manual a través de boca de registro con tapa superior de PRFV. Tubulado de entrada y salida en PVC. Elemento opcional: Alarma de detección de arenas y sólidos.	31.482,44
			TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.01.03		2 TANQUES IMHOFF	
02.01.03.01	m ²	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} = 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
			DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.01.03.02	m ³	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.01.03.03	m ²	Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostamiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	21,42
			VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.01.03.04	Ud	Bomba extracción y recirculación Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, altura manoétrica 4m.c.a. y potencia 3,7Kw.	2.730,00

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

02.01.03.05 m² Tramex
Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS

181,77

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.04 BIODISCOS

02.01.04.01 Ud Filtramas Modelo B36414

34.361,88

El equipo consta esencialmente de los siguientes componentes: Grupo motorreductor (Como standard se utiliza accionamiento directo, si bien puede también emplearse transmisión mediante cadena transportadora), Eje motriz (Construido en tubo SHEDULE-ST52, con estructura de apoyo de discos soldada. Acabado mediante chorreado de arena SA 2 1/2 y 300 micras de alquitrán Epoxy), Rodamientos (De rodillos esféricos ampliamente dimensionados, calculados para una duración de 100.000 horas bajo condiciones de adecuada lubricación)

TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.05 DECANTADOR SECUNDARIO

02.01.05.01 Ud Fullgas Modelo ST8

31.530,00

Un decantador secundario prefabricado de las siguientes características: Tanque de sedimentación prefabricado en Poliester Reforzado de Fibra de Vidrio, Marca: Fullgas Model ST8 o similar, Superficie: 30 m², Altura total: 3.000 mm, Diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm, en PVC, Barandilla INOX-304 y pasarela tramex de poliéster, en parte superior

TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06		RADIACIÓN ULTRAVIOLETA	
02.01.06.01	Ud	Trojan UVFit Sistema de Tratamiento Terciario mediante Radiación Ultravioleta. Puesta en marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.	22.246,00
			VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS
02.01.06.02	Ud	Sistema de limpieza Sistema de limpieza automático mediante fundas. Puesta en marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.	2.391,00
			DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS
02.01.07		ARQUETA DE AGUA TRATADA	
02.01.07.01	m ²	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
			DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.01.07.02	m ³	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	227,52
			DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.01.07.03	m ²	Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	17,39
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.01.07.04	m ²	Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	181,77
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.01.07.05	Ud	Pasamuros PVC 250mm Tubo pasamuros de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de función D=250, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	123,00
			CIENTO VEINTITRES EUROS
02.01.07.06	Ud	Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de agua tratada a la conducción para el vertido al río.	5.667,50

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.02		LÍNEA DE FANGOS	
02.02.01		ESPEADOR DE FANGOS	
02.02.01.01	Ud	Filtramas Modelo DCT-AE-5	22.458,12
		Modelo DCT-AE-5 del catálogo de Filtramas S.A., modelo prefabricado con tubería de PVC de entrada y de salida de diámetro 125 mm, abierto en la parte superior y con la carcasa fabricada a partir de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), material suficientemente resistente. Otras características: Diámetro superior: 2.000 mm, altura final: 2.300 mm, altura cilindro: 1.300 mm, altura cono: 1.000 mm, ángulo del cono: 60°, volumen: 5.000 litros, diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm.	
			VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
02.02.01.02	Ud	Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta	2.479,44
		Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70 kW.	
			DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.02.01.03	Ud	Bomba sumerg.p/extr.-recircul.agua	1.578,83
		Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, caudal 200 m ³ /h., altura manométrica 4m.c.a. y potencia 3,7 kW.	
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02		CENTRIFUGADOR DE FANGOS	
02.02.02.01	Ud	Flotador de fangos Equipo del catálogo de Filtramas S.A., constituido por: Tambor (Construido en acero inoxidable AISI 304. Tiene dos zonas, una con forma cilíndrica y otro tronco-cónica), Tornillo sinfín (Se fabrica en acero inoxidable AISI 304 y se le aporta carburo de tungsteno en los flancos para reforzar su capacidad antierosión), Grupo de accionamiento (Motor eléctrico que gira a 3000 rpm y transmite el movimiento mediante un juego de poleas que origina una velocidad diferencial entre el tambor y el tornillo sinfín que arrastra el fango hacia la boca de salida), Estructura soport (Fabricada en acero al carbono A42b electrosoldado y tratado superficialmente), Bandeja de recogida de sobrenadantes (Fabricada en acero inoxidable AISI 304), Capota de cubrición (Fabricada en acero inoxidable AISI 304, tipo abierta y de fácil desmontaje, para acceder al tambor con facilidad), Accesorios (Cuadro de fuerza y maniobra que realiza el control mediante un variador autómatas WEG con alimentación trifásica que incluye la programación de todo el proceso (bombas, agitadores, planta de preparación de polielectrolito, electroválvulas de lavado, tornillo de transporte, etc)	68.245,70
		SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.02.02.02	Ud	Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70 kW. DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.479,44
02.02.02.03	Ud	Bomba sumerg.p/achiques y drenajes Bomba sumergible para achiques y drenajes, caudal 10 m ³ /h., altura manométrica 6 m.c.a. y potencia 0,40 Kw.	591,15
		QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.02.03		SILO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS	
02.02.03.01	Ud	Silo prefabricado 30 M3 Silo prefabricado para almacenamiento de los fangos producidos, previo al transporte de los mismos para su tratamiento por parte de una empresa privada, incluso bomba para ascenso de los lodos, motor para la misma, barandilla, escalera de acceso, respiradero superior, entrada de hombre, y demás complementos, transporte, instalación, montaje y puesta en funcionamiento.	43.036,00
		CUARENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS EUROS	
02.02.03.02	m ³	Hormigón HA-30 m ³ de hormigón en masa, HM 30/P/20/IV+Qb.	227,52
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.03	m ²	Hormigón HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.03	EDIFICIO DE CONTROL		
02.03.01	kg	Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.	1,36
UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.03.02	m ²	Hormigón HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.03.03	m ³	Hormigón HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	110,74
CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.03.04	Ud	Puerta Puerta doble de madera y 54 cm de ancho cada una.	641,64
SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.03.05	m	Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.	46,40
CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
02.03.06	m	Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.	28,68
VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.03.07	Ud	Ventana PVC 2 hojas oscilo persiana Ventana oscilobatiente de 2 hojas fabricada en PVC con perfil de 70 mm y 5 cámaras, refuerzo de acero, herraje perimetral,	218,00

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con persiana, lamas de aluminio y vidrio 4/16/4.	
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS
02.03.08	m ²	Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.	16,96
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.03.09	m ²	Teja cerámica plana Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.	29,30
			VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
02.04		EDIFICIO DE TRATAMIENTO TERCIARIO	
02.04.01	kg	Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.	1,36
			UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.04.02	m ²	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} = 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	12,45
			DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.04.03	m ³	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	110,74
			CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.04.04	Ud	Puerta Puerta doble de madera y 90 cm de ancho cada una.	641,64
			SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.04.05	m	Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.	46,40
			CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
02.04.06	m	Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas	28,68

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.	
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.04.07	m ²	Teja cerámica plana Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.	29,30
			VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
02.04.08	m ²	Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.	16,96
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.05		UNIONES ENTRE PROCESOS	
02.05.01		TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE AGUA	
02.05.01.01	m	Tubería PVC enterrada 250mm Tubería de PVC enterrada de 250 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes procesos de la línea de agua.	27,40
			VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
02.05.02		TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE FANGOS	
02.05.02.01	m	Tubería enterrado PVC 160mm Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes elementos de la línea de fangos.	18,75
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05.03		TUBERIA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA	
02.05.03.01	m	Tubería enterrada PVC 160mm Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para recirculación de las grasas extraídas en el clarificador, hasta el desengrasador.	18,75
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.05.04		CODOS Y TES	
02.05.04.01	Ud	Codo PVC colocado Codos de PVC de 200 mm de diámetro, de 87,5°.	40,48
			CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.05.04.02	Ud	Derivación PVC colocada Tes de PVC de 200 mm de diámetro de 87,5°.	79,08
			SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
02.05.05		VALVULAS DE COMPUERTA	
02.05.05.01	Ud	Valv.comp.cierre elast. 200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, para tubería de conexión de agua residual, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	787,07
			SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
02.05.06		BY-PASS ENTRE ELEMENTOS	
02.05.06.01	m	Tubería PVC enterrada 250mm Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en by-pass en uniones entre los diferentes procesos.	28,83
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		INTERIOR DE LA EDAR	
03.01		FIRMES Y PAVIMENTOS	
03.01.01	m ³	Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	12,88
			DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.01.02	t	Mezcla bituminosa cal dren PA-12 Mezcla bituminosa en caliente, tipo drenante PA-12, con áridos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactado, excepto betún.	18,01
			DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
03.02		SEÑALIZACIÓN	
03.02.01		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
03.02.01.01	Ud	Señal de prohibición circular Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.	118,31
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN
CÉNTIMOS			
03.02.01.02	Ud	Señal informativa Señal flechas de dirección en islestras reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.	135,00
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS
03.02.02		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
03.02.02.01	m	Marca vial reflexiva Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.	1,89
			UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.02.02.02	m ²	Marca vial reflexiva cebreados Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	11,30
			ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		URBANIZACIÓN	
04.01	m ²	Pav.adq.hor.quebrado gris	21,24
		VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
04.02	m	Bordillo ejecutado	17,30
		Bordillo ejecutado con máquina bordilladora, realizado con hormigón H-20 N/mm ² .	
		DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.03	m ²	Form.cesped jardin clasico<1000	2,67
		Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m ² ., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m ² . y primer riego.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04	Ud	Sumiero sifonico	177,26
		Ud de sumidero sifónico, incluso cerco y rejilla de fundición y conexión a red.	
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	INSTALACIÓN DE LLEGADA				
01.01	ARQUETA DE LLEGADA				
01.01.01	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			12,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.01.02	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ³			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			227,52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.01.03	Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			17,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
01.01.04	Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			181,77
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.01.05	Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de llegada a la línea de agua de la EDAR.	Ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5.667,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

01.02 CONDUCCIONES

01.02.01	Tubería PVC 250mm	m			
	Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en colector de aguas fecales y pluviales incluso transporte a instalación.				

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 27,40

01.02.02	Pozo de registro	Ud			
	Pozos de registro de hormigón en masa, para posterior revisión, reparación o sustitución de la tubería de entrada a la EDAR.				

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 427,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	EDAR					
02.01	LÍNEA DE AGUA					
02.01.01	DESBASTE					
02.01.01.01	Canal de Desbaste					
02.01.01.01.01	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm		m ²			
	Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} = 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.					
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	.....	12,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.01.01.01.02	Hormigon HA-30 canal		m ³			
	Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.					
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	.....	110,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.01.01.01.03	Encofrado canal		m ²			
	Encofrado en paramento visto, en paramentos planos o curvos, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.					
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	.....	21,42
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.01.01.01.04	Tramex		m ²			
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.					
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	.....	181,77
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01.02	Rejas de Limpieza Automática				
02.01.01.02.01	Rejas de Desbaste	Ud			
	Rejas automáticas para el desbaste de sólidos marca Quilton Model QM-5, Estruagua, Filtramas o equivalente.				
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		55.883,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
02.01.01.03	Otros				
02.01.01.03.01	Bombeo	Ud			
	Motobomba centrífuga de la marca Flygt, ABS, Grundfos o equivalente.				
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		5.685,35
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
02.01.01.03.02	Contenedor Homologado	Ud			
	Contenedor homologado para cargar encima de camión, construido en acero laminado a 410B y perfiles de refuerzo.				
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		520,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS				
02.01.02	DESARENADOR ESTÁTICO				
02.01.02.01	Desarenador Estático	Ud			
	Desarenador estático de cámara de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) fabricada con resinas ortoftálicas según normas UNE-EN1825-1:2005.				
	Alto rendimiento de separación de arenas y sólidos densos debido a la elevada superficie de separación.				
	Extracción de arenas y sólidos manual a través de boca de registro con tapa superior de PRFV.				
	Tubulado de entrada y salida en PVC.				
	Elemento opcional: Alarma de detección de arenas y sólidos.				
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		31.482,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
02.01.03	2 TANQUES IMHOFF				
02.01.03.01	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm	m ²			
	Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.				
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		12,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
02.01.03.02	Hormigon HA-30	m ³			
	Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CTE-SE-C.

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA **110,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.03.03 **Encofrado** m²
 Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA **21,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.03.04 **Bomba extracción y recirculación** Ud
 Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, altura manométrica 4m.c.a. y potencia 3,7Kw.

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA **2.730,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS

02.01.03.05 **Tramex** m²
 Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA **181,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.04 BIODISCOS

02.01.04.01 **Filtramas Modelo B36414** Ud
 El equipo consta esencialmente de los siguientes componentes: Grupo motorreductor (Como standard se utiliza accionamiento directo, si bien puede también emplearse transmisión mediante cadena transportadora), Eje motriz (Construido en tubo SHEDULE-ST52, con estructura de apoyo de discos soldada. Acabado mediante chorreado de arena SA 2 1/2 y 300 micras de alquitrán Epoxy), Rodamientos (De rodillos esféricos ampliamente dimensionados, calculados para una duración de 100.000 horas bajo condiciones de adecuada lubricación)

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA **34.361,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.05 DECANTADOR SECUNDARIO

02.01.05.01 **Fullgas Modelo ST8** Ud
 Un decantador secundario prefabricado de las siguientes características: Tanque de sedimentación prefabricado en Poliester Reforzado de Fibra de Vidrio, Marca: Fullgas Model ST8 o similar, Superficie: 30 m², Altura total: 3.000 mm, Diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm, en PVC, Barandilla INOX-304 y pasarela tramex de poliéster, en parte

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

superior

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **31.530,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS

02.01.06

RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

02.01.06.01

Trojan UVFit

Ud

Sistema de Tratamiento Terciario mediante Radiación

Ultravioleta. Puesta en marcha y formación del personal incluidos.

Transporte no incluido.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **22.246,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS

02.01.06.02

Sistema de limpieza

Ud

Sistema de limpieza automático mediante fundas. Puesta en

marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **2.391,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.07	ARQUETA DE AGUA TRATADA				
02.01.07.01	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			12,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
02.01.07.02	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ³			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			227,52
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
02.01.07.03	Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			17,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
02.01.07.04	Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			181,77
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
02.01.07.05	Pasamuros PVC 250mm Tubo pasamuros de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de función D=250, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	Ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			123,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS				
02.01.07.06	Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de agua tratada a la conducción para el vertido al río.	Ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			5.667,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02	LÍNEA DE FANGOS				
02.02.01	ESPEADOR DE FANGOS				
02.02.01.01	Filtramas Modelo DCT-AE-5 Modelo DCT-AE-5 del catálogo de Filtramas S.A., modelo prefabricado con tubería de PVC de entrada y de salida de diámetro 125 mm, abierto en la parte superior y con la carcasa fabricada a partir de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), material suficientemente resistente. Otras características: Diámetro superior: 2.000 mm, altura final: 2.300 mm, altura cilindro: 1.300 mm, altura cono: 1.000 mm, ángulo del cono: 60°, volumen: 5.000 litros, diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm.	Ud			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		22.458,12
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
02.02.01.02	Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floclulada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70Kw.	Ud			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		2.479,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
02.02.01.03	Bomba sumerg.p/extr.-recircul.agua Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, caudal 200 m ³ /h., altura manoétrica 4m.c.a. y potencia 3,7Kw.	Ud			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		1.578,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02	CENTRIFUGADOR DE FANGOS				
02.02.02.01	Flotador de fangos Equipo del catálogo de Filtramas S.A., constituido por: Tambor (Construido en acero inoxidable AISI 304. Tiene dos zonas, una con forma cilíndrica y otro tronco-cónica), Tornillo sinfín (Se fabrica en acero inoxidable AISI 304 y se le aporta carburo de tungsteno en los flancos para reforzar su capacidad antierosión), Grupo de accionamiento (Motor eléctrico que gira a 3000 rpm y transmite el movimiento mediante un juego de poleas que origina una velocidad diferencial entre el tambor y el tornillo sinfín que arrastra el fango hacia la boca de salida), Estructura soport (Fabricada en acero al carbono A42b electrosoldado y tratado superficialmente), Bandeja de recogida de sobrenadantes (Fabricada en acero inoxidable AISI 304), Capota de cubrición (Fabricada en acero inoxidable AISI 304, tipo abierta y de fácil desmontaje, para acceder al tambor con facilidad), Accesorios (Cuadro de fuerza y maniobra que realiza el control mediante un variador automática WEG con alimentación trifásica que incluye la programación de todo el proceso (bombas, agitadores, planta de preparación de polielectrolito, electroválvulas de lavado, tornillo de transporte, etc)	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		68.245,70
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
02.02.02.02	Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70 kW.	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		2.479,44
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
02.02.02.03	Bomba sumerg.p/achiques y drenajes Bomba sumergible para achiques y drenajes, caudal 10 m ³ /h., altura manométrica 6 m.c.a. y potencia 0,40 kW.	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		591,15
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				
02.02.03	SILO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS				
02.02.03.01	Silo prefabricado 30 M3 Silo prefabricado para almacenamiento de los fangos producidos, previo al transporte de los mismos para su tratamiento por parte de una empresa privada, incluso bomba para ascenso de los lodos, motor para la misma, barandilla, escalera de acceso, respiradero superior, entrada de hombre, y demás complementos, transporte, instalación, montaje y puesta en funcionamiento.	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		43.036,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS EUROS				
02.02.03.02	Hormigón HA-30 m ³ de hormigón en masa, HM 30/P/20/IV+Qb.	m ³			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		227,52
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
02.02.03.03	Hormigón HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ²			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		12,45
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
02.03	EDIFICIO DE CONTROL				
02.03.01	Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.	kg			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		1,36
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
02.03.02	Hormigón HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ²			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		12,45
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
02.03.03	Hormigón HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ³			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		110,74
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
02.03.04	Puerta Puerta doble de madera y 54 cm de ancho cada una.	Ud			
					Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA		641,64
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
02.03.05	Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.	m			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA		46,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		
02.03.06	Bajante PVC D=60mm	m		
	Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA		28,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
02.03.07	Ventana PVC 2 hojas oscilo persiana	Ud		
	Ventana oscilobatiente de 2 hojas fabricada en PVC con perfil de 70 mm y 5 cámaras, refuerzo de acero, herraje perimetral, con persiana, lamas de aluminio y vidrio 4/16/4.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA		218,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO		
02.03.08	Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA	m ²		
	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA		16,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
02.03.09	Teja cerámica plana	m ²		
	Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.			
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA		29,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	EDIFICIO DE TRATAMIENTO TERCIARIO				
02.04.01	Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.	kg			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		1,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
02.04.02	Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		12,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
02.04.03	Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	m ³			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		110,74
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO				
CÉNTIMOS					
02.04.04	Puerta Puerta doble de madera y 90 cm de ancho cada una.	Ud			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		641,64
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
02.04.05	Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.	m			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		46,40
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA				
CÉNTIMOS					
02.04.06	Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.	m			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		28,68
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
02.04.07	Teja cerámica plana	m ²			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **29,30**

02.04.08 Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA
Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **16,96**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.05 UNIONES ENTRE PROCESOS

02.05.01 TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE AGUA

02.05.01.01 Tubería de PVC enterrada de 250 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes procesos de la línea de agua.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **27,40**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.05.02 TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE FANGOS

02.05.02.01 Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes elementos de la línea de fangos.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **18,75**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.03	TUBERIA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA				
02.05.03.01	Tubería enterrada PVC 160mm Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para recirculación de las grasas extraídas en el clarificador, hasta el desengrasador.	m			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		18,75
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
02.05.04	CODOS Y TES				
02.05.04.01	Codo PVC colocado Codos de PVC de 200 mm de diámetro, de 87,5°.	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		40,48
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
02.05.04.02	Derivación PVC colocada Tes de PVC de 200 mm de diámetro de 87,5°.	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		79,08
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS				
02.05.05	VALVULAS DE COMPUERTA				
02.05.05.01	Valv.comp.cierre elast. 200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, para tubería de conexión de agua residual, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Ud			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		787,07
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
02.05.06	BY-PASS ENTRE ELEMENTOS				
02.05.06.01	Tubería PVC enterrada 250mm Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en by-pass en uniones entre los diferentes procesos.	m			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		28,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	INTERIOR DE LA EDAR				
03.01	FIRMES Y PAVIMENTOS				
03.01.01	Base granular de zahorra artificial	m ³			
	Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		12,88
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
03.01.02	Mezcla bituminosa cal dren PA-12	t			
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo drenante PA-12, con áridos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactado, excepto betún.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		18,01
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS				
03.02	SEÑALIZACIÓN				
03.02.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
03.02.01.01	Señal de prohibición circular	Ud			
	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		118,31
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
03.02.01.02	Señal informativa	Ud			
	Señal flechas de dirección en islestras reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		135,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS				
03.02.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
03.02.02.01	Marca vial reflexiva	m			
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		1,89
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
03.02.02.02	Marca vial reflexiva cebreados	m ²			
	Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA	.....		11,30
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	URBANIZACIÓN				
04.01	Pav.adq.hor.quebrado gris	m ²			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			21,24
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
04.02	Bordillo ejecutado	m			
	Bordillo ejecutado con máquina bordilladora, realizado con hormigón H-20 N/mm ² .				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			17,30
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				
04.03	Form.cesped jardin clasico<1000	m ²			
	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m ² ., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m ² . y primer riego.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			2,67
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
04.04	Sumiero sifonico	Ud			
	Ud de sumidero sifónico, incluso cerco y rejilla de fundición y conexión a red.				
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			177,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
01	INSTALACIÓN DE LLEGADA			
01.01	ARQUETA DE LLEGADA			
01.01.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	14,44	12,45	179,78
01.01.02	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	5,92	227,52	1.346,92
01.01.03	m ² Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tablancillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	16,00	17,39	278,24
01.01.04	m ² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	6,76	181,77	1.228,77
01.01.05	Ud Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de llegada a la línea de agua de la EDAR.	1,00	5.667,00	5.667,00
	TOTAL 01.01.....			8.700,71
01.02	CONDUCCIONES			
01.02.01	m Tuberia PVC 250mm Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en colector de aguas fecales y pluviales incluso transporte a instalación.	435,16	27,40	11.923,38
01.02.02	Ud Pozo de registro Pozos de registro de hormigón en masa, para posterior revisión, reparación o sustitución de la tubería de entrada a la EDAR.	2,00	427,99	855,98
	TOTAL 01.02.....			12.779,36
	TOTAL 01.....			21.480,07

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02	EDAR			
02.01	LÍNEA DE AGUA			
02.01.01	DESBASTE			
02.01.01.01	Canal de Desbaste			
02.01.01.01.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	5,87	12,45	73,08
02.01.01.01.02	m ³ Hormigon HA-30 canal Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	3,50	110,74	387,59
02.01.01.01.03	m ² Encofrado canal Encofrado en paramento visto, en paramentos planos o curvos, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	23,28	21,42	498,66
02.01.01.01.04	m ² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	4,40	181,77	799,79
	TOTAL 02.01.01.01			1.759,12
02.01.01.02	Rejas de Limpieza Automática			
02.01.01.02.01	Ud Rejas de Desbaste Rejas automáticas para el desbaste de sólidos marca Quilton Model QM-5, Estruagua, Filtramas o equivalente.	2,00	55.883,91	111.767,82
	TOTAL 02.01.01.02			111.767,82
02.01.01.03	Otros			
02.01.01.03.01	Ud Bombeo Motobomba centrífuga de la marca Flygt, ABS, Grundfos o equivalente.	4,00	5.685,35	22.741,40
02.01.01.03.02	Ud Contenedor Homologado Contenedor homologado para cargar encima de camión, construido en acero laminado a 410B y perfiles de refuerzo.	2,00	520,02	1.040,04
	TOTAL 02.01.01.03			23.781,44
	TOTAL 02.01.01			137.308,38

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02.01.02	DESARENADOR ESTÁTICO			
02.01.02.01	Ud Desarenador Estático Desarenador estático de cámara de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) fabricada con resinas ortoftálicas según normas UNE-EN1825-1:2005. Alto rendimiento de separación de arenas y sólidos densos debido a la elevada superficie de separación. Extracción de arenas y sólidos manual a través de boca de registro con tapa superior de PRFV. Tubulado de entrada y salida en PVC. Elemento opcional: Alarma de detección de arenas y sólidos.	1,00	31.482,44	31.482,44
	TOTAL 02.01.02.....			31.482,44
02.01.03	2 TANQUES IMHOFF			
02.01.03.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} =20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	121,50	12,45	1.512,68
02.01.03.02	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	2,40	110,74	265,78
02.01.03.03	m ² Encofrado Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	4,80	21,42	102,82
02.01.03.04	Ud Bomba extracción y recirculación Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, altura manométrica 4m.c.a. y potencia 3,7Kw.	2,00	2.730,00	5.460,00
02.01.03.05	m ² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	116,10	181,77	21.103,50
	TOTAL 02.01.03.....			28.444,78

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02.01.04	BIODISCOS			
02.01.04.01	Ud Filtramas Modelo B36414 El equipo consta esencialmente de los siguientes componentes: Grupo motorreductor (Como standard se utiliza accionamiento directo, si bien puede también emplearse transmisión mediante cadena transportadora), Eje motriz (Construido en tubo SHEDULE-ST52, con estructura de apoyo de discos soldada. Acabado mediante chorreado de arena SA 2 1/2 y 300 micras de alquitrán Epoxy), Rodamientos (De rodillos esféricos ampliamente dimensionados, calculados para una duración de 100.000 horas bajo condiciones de adecuada lubricación)	1,00	34.361,88	34.361,88
TOTAL 02.01.04.....				34.361,88
02.01.05	DECANTADOR SECUNDARIO			
02.01.05.01	Ud Fullgas Modelo ST8 Un decantador secundario prefabricado de las siguientes características: Tanque de sedimentación prefabricado en Poliester Reforzado de Fibra de Vidrio, Marca: Fullgas Model ST8 o similar, Superficie: 30 m ² , Altura total: 3.000 mm, Diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm, en PVC, Barandilla INOX-304 y pasarela tramex de poliéster, en parte superior	1,00	31.530,00	31.530,00
TOTAL 02.01.05.....				31.530,00
02.01.06	RADIACIÓN ULTRAVIOLETA			
02.01.06.01	Ud Trojan UVFit Sistema de Tratamiento Terciario mediante Radiación Ultravioleta. Puesta en marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.	1,00	22.246,00	22.246,00
02.01.06.02	Ud Sistema de limpieza Sistema de limpieza automático mediante fundas. Puesta en marcha y formación del personal incluidos. Transporte no incluido.	1,00	2.391,00	2.391,00
TOTAL 02.01.06.....				24.637,00
02.01.07	ARQUETA DE AGUA TRATADA			
02.01.07.01	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx= 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	10,21	12,45	127,11
02.01.07.02	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	4,00	227,52	910,08
02.01.07.03	m ² Encofrado	22,50	17,39	391,28

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
	Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.			
02.01.07.04	m ² Tramex Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	6,65	181,77	1.208,77
02.01.07.05	Ud Pasamuros PVC 250mm Tubo pasamuros de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de función D=250, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	3,00	123,00	369,00
02.01.07.06	Ud Compuerta mural Compuerta para evitar el paso del agua residual de la arqueta de agua tratada a la conducción para el vertido al río.	1,00	5.667,50	5.667,50
	TOTAL 02.01.07			8.673,74
	TOTAL 02.01			296.438,22
02.02	LÍNEA DE FANGOS			
02.02.01	ESPEADOR DE FANGOS			
02.02.01.01	Ud Filtramas Modelo DCT-AE-5 Modelo DCT-AE-5 del catálogo de Filtramas S.A., modelo prefabricado con tubería de PVC de entrada y de salida de diámetro 125 mm, abierto en la parte superior y con la carcasa fabricada a partir de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), material suficientemente resistente. Otras características: Diámetro superior: 2.000 mm, altura final: 2.300 mm, altura cilindro: 1.300 mm, altura cono: 1.000 mm, ángulo del cono: 60°, volumen: 5.000 litros, diámetro tubería de entrada y salida: 125 mm.	1,00	22.458,12	22.458,12

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02.02.01.02	Ud Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70 kW.	1,00	2.479,44	2.479,44
02.02.01.03	Ud Bomba sumerg.p/extr.-recircul.agua Bomba sumergible para extracción y recirculación de agua en el depósito de regulación, caudal 200 m ³ /h., altura manoétrica 4m.c.a. y potencia 3,7 kW .	1,00	1.578,83	1.578,83
TOTAL 02.02.01.....				26.516,39
02.02.02	CENTRIFUGADOR DE FANGOS			
02.02.02.01	Ud Flotador de fangos Equipo del catálogo de Filtramas S.A., constituido por: Tambor (Construido en acero inoxidable AISI 304. Tiene dos zonas, una con forma cilíndrica y otro tronco-cónica), Tornillo sinfín (Se fabrica en acero inoxidable AISI 304 y se le aporta carburo de tungsteno en los flancos para reforzar su capacidad antierosión), Grupo de accionamiento (Motor eléctrico que gira a 3000 rpm y transmite el movimiento mediante un juego de poleas que origina una velocidad diferencial entre el tambor y el tornillo sinfín que arrastra el fango hacia la boca de salida), Estructura soport (Fabricada en acero al carbono A42b electrosoldado y tratado superficialmente), Bandeja de recogida de sobrenadantes (Fabricada en acero inoxidable AISI 304), Capota de cubrición (Fabricada en acero inoxidable AISI 304, tipo abierta y de fácil desmontaje, para acceder al tambor con facilidad), Accesorios (Cuadro de fuerza y maniobra que realiza el control mediante un variador automática WEG con alimentación trifásica que incluye la programación de todo el proceso (bombas, agitadores, planta de preparación de polielectrolito, electroválvulas de lavado, tornillo de transporte, etc)	1,00	68.245,70	68.245,70
02.02.02.02	Ud Bomba sumerg.p/impuls.agua bruta Bomba sumergible para impulsión de agua bruta, floculada y tratada al punto de análisis, caudal 12 m ³ /h., altura manométrica 21 m.c.a. y potencia 3,70Kw.	1,00	2.479,44	2.479,44
02.02.02.03	Ud Bomba sumerg.p/achiques y drenajes Bomba sumergible para achiques y drenajes, caudal 10 m ³ /h., altura manométrica 6 m.c.a. y potencia 0,40 Kw.	1,00	591,15	591,15
TOTAL 02.02.02.....				71.316,29

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02.02.03	SILO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS			
02.02.03.01	Ud Silo prefabricado 30 M3 Silo prefabricado para almacenamiento de los fangos producidos, previo al transporte de los mismos para su tratamiento por parte de una empresa privada, incluso bomba para ascenso de los lodos, motor para la misma, barandilla, escalera de acceso, respiradero superior, entrada de hombre, y demás complementos, transporte, instalación, montaje y puesta en funcionamiento.	1,00	43.036,00	43.036,00
02.02.03.02	m ³ Hormigón HA-30 m ³ de hormigón en masa, HM 30/P/20/IV+Qb.	10,58	227,52	2.407,16
02.02.03.03	m ² Hormigón HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx=20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	22,09	12,45	275,02
	TOTAL 02.02.03			45.718,18
	TOTAL 02.02			143.550,86
02.03	EDIFICIO DE CONTROL			
02.03.01	kg Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.	187,63	1,36	255,18
02.03.02	m ² Hormigón HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx=20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	50,22	12,45	625,24
02.03.03	m ³ Hormigón HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	22,56	110,74	2.498,29
02.03.04	Ud Puerta Puerta doble de madera y 54 cm de ancho cada una.	2,00	641,64	1.283,28
02.03.05	m Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.	6,08	46,40	282,11
02.03.06	m Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión	3,01	28,68	86,33

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
	por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos.			
02.03.07	Ud Ventana PVC 2 hojas oscilo persiana Ventana oscilobatiente de 2 hojas fabricada en PVC con perfil de 70 mm y 5 cámaras, refuerzo de acero, herraje perimetral, con persiana, lamas de aluminio y vidrio 4/16/4.	8,00	218,00	1.744,00
02.03.08	m ² Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.	97,14	16,96	1.647,49
02.03.09	m ² Teja cerámica plana Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.	63,84	29,30	1.870,51
TOTAL 02.03.....				10.292,43
02.04	EDIFICIO DE TRATAMIENTO TERCIARIO			
02.04.01	kg Acero corrugado B500S Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B-500-S para hormigón armado, cortado y doblado, incluso p.p. de despuntes y solapes para armado de la solera y de los muros del depósito.	94,36	1,36	128,33
02.04.02	m ² Hormigon HM-20 limpieza e=10cm Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} = 20mm, para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión- bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	22,33	12,45	278,01
02.04.03	m ³ Hormigon HA-30 Hormigón en masa HA-30 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} . 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	14,00	110,74	1.550,36

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02.04.04	Ud Puerta Puerta doble de madera y 90 cm de ancho cada una.	1,00	641,64	641,64
02.04.05	m Canalón colgado PVC D=60mm Canalón e PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para canalón de drenaje de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y conexión con bajantes.	5,80	46,40	269,12
02.04.06	m Bajante PVC D=60mm Bajante de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas para bajante de aguas de lluvia, incluso p.p. de piezas especiales en desvios.	3,00	28,68	86,04
02.04.07	m ² Teja cerámica plana Cubrición de teja cerámica plana e 43x26 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de tipo M-2,5.	22,25	29,30	651,93
02.04.08	m ² Imp. Elast. Prelastic 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica. Prelastic 1000 de Copsa.	63,73	16,96	1.080,86
TOTAL 02.04.....				4.686,29
02.05	UNIONES ENTRE PROCESOS			
02.05.01	TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE AGUA			
02.05.01.01	m Tubería PVC enterrada 250mm Tubería de PVC enterrada de 250 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes procesos de la línea de agua.	60,83	27,40	1.666,74
TOTAL 02.05.01.....				1.666,74
02.05.02	TUBERIA ENTRE ELEMENTOS LINEA DE FANGOS			
02.05.02.01	m Tubería enterrado PVC 160mm Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para conexión de los diferentes elementos de la línea de fangos.	21,32	18,75	399,75
TOTAL 02.05.02.....				399,75

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02.05.03	TUBERIA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA			
02.05.03.01	m Tubería enterrada PVC 160mm Tubería de PVC enterrada de 160 mm de diámetro nominal, para recirculación de las grasas extraídas en el clarificador, hasta el desengrasador.	227,71	18,75	4.269,56
	TOTAL 02.05.03.....			4.269,56
02.05.04	CODOS Y TES			
02.05.04.01	Ud Codo PVC colocado Codos de PVC de 200 mm de diámetro, de 87,5°.	19,00	40,48	769,12
02.05.04.02	Ud Derivación PVC colocada Tes de PVC de 200 mm de diámetro de 87,5°.	5,00	79,08	395,40
	TOTAL 02.05.04.....			1.164,52
02.05.05	VALVULAS DE COMPUERTA			
02.05.05.01	Ud Valv.comp.cierre elast. 200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, para tubería de conexión de agua residual, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	14,00	787,07	11.018,98
	TOTAL 02.05.05.....			11.018,98
02.05.06	BY-PASS ENTRE ELEMENTOS			
02.05.06.01	m Tubería PVC enterrada 250mm Tubería de PVC de 250 mm de diámetro en by-pass en uniones entre los diferentes procesos.	109,45	28,83	3.155,44
	TOTAL 02.05.06.....			3.155,44
	TOTAL 02.05.....			21.674,99
	TOTAL 02.....			476.642,79

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
03	INTERIOR DE LA EDAR			
03.01	FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.01.01	m ³ Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	1.205,10	12,88	15.521,69
03.01.02	t Mezcla bituminosa cal dren PA-12 Mezcla bituminosa en caliente, tipo drenante PA-12, con áridos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactado, excepto betún.	211,54	18,01	3.809,84
TOTAL 03.01.....				19.331,53
03.02	SEÑALIZACIÓN			
03.02.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
03.02.01.01	Ud Señal de prohibición circular Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.	4,00	118,31	473,24
03.02.01.02	Ud Señal informativa Señal flechas de dirección en islestras reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.	4,00	135,00	540,00
TOTAL 03.02.01.....				1.013,24
03.02.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
03.02.02.01	m Marca vial reflexiva Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m ² , excepto premarcaje.	56,80	1,89	107,35
03.02.02.02	m ² Marca vial reflexiva cebreados Pintura reflexiva blanca, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	5,30	11,30	59,89
TOTAL 03.02.02.....				167,24
TOTAL 03.02.....				1.180,48
TOTAL 03.....				20.512,01

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
04	URBANIZACIÓN			
04.01	m ² Pav.adq.hor.quebrado gris	854,53	21,24	18.150,22
04.02	m Bordillo ejecutado	359,50	17,30	6.219,35
	Bordillo ejecutado con máquina bordilladora, realizado con hormigón H-20 N/mm ² .			
04.03	m ² Form.cesped jardin clasico<1000	4.757,25	2,67	12.701,86
	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m ² ., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m ² . y primer riego.			
04.04	Ud Sumiero sifonico	12,00	177,26	2.127,12
	Ud de sumidero sifónico, incluso cerco y rejilla de fundición y conexión a red.			
	TOTAL 04			39.198,55
	TOTAL			557.833,42

PRESUPUESTO COMPLETO

Presupuesto EDAR Nabarniz

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO (€) IMPORTE (€)

		IMPORTE (€)
01	INSTALACIÓN DE LLEGADA.....	21.480,07
02	EDAR	476.642,79
03	INTERIOR DE LA EDAR	20.512,01
04	URBANIZACIÓN.....	39.198,55
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		557.833,42
	13,00 % Gastos generales	72.518,34
	6,00 % Beneficio industrial	33.470,01
	Suma	105.988,35
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		663.821,77
	21% IVA.....	139.402,57
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		803.224,34
	Expropiaciones	55.456,13
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		858.680,47

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Bilbao, Noviembre de 2018



Fdo: Rafael Manuel Mora Novo