



ANEXO 2. PRESUPUESTO

CONTROL COLECIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKAR VISADO BISATUA



MEDICIONES



1.1.- Canalización

URG0401002_N M3

660,91 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrasos y paradas por subidas de nivel freático, y redondos de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Tubo 800					
Entrada	0,95	20,00	1,40	3,55	94,43
Salida	0,95	20,00	1,40	3,20	85,12
Vaciado de emergencia	0,95	40,00	1,20	2,50	114,00
_	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Tubo 800					
Entrada	0,95	25,00	1,40	3,25	108,06
Salida	0,95	25,00	1,40	4,25	141,31
Vaciado de emergencia	0,95	46,00	1,20	2,25	117,99
			 Total	m3:	660,91

URG0402002_N M3

34,79 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios manuales entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrasos y paradas por subidas de nivel freático, y redondos de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Tubo 800					
Entrada	0,05	20,00	1,40	3,55	4,97
Salida	0,05	20,00	1,40	3,20	4,48
Vaciado de emergencia	0,05	40,00	1,20	2,50	6,00
· ·	<u>Uds.</u>	Largo	Ancho	Alto	<u>Parcial</u>
RD2					
Tubo 800					
Entrada	0,05	25,00	1,40	3,25	5,69
Salida	0,05	25,00	1,40	4,25	7,44
Vaciado de emergencia	0,05	46,00	1,20	2,25	6,21
			 Total	m3:	34,79

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

JRG0500002 M3	695,70			te de la excavac on dumper. Medio		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
Excavación		1,00	660,91	<u>/</u>	<u>o</u>	660,91
ZXXXXXXXX		1,00	34,79			34,79
				Total	m3:	695,70
JRG0510003 M3	320,88	a vertedero a	autorizado, con descarga y vue	nper de material Isiderando el tie Ielta (no incluye	mpo de espe	ra para la c
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho	Alto	Parcial
Carga		1,00	695,70			695,70
Relleno		-1,00	374,82			-374,82
				Total	m3:	320,88
					necesarios	s y pos
				iperficie de entib Ancho		nte ejecuta
RD1 Tubo 800		desentibació <u>Uds.</u>	n. Medida la su Largo	perficie de entib <u>Ancho</u>	ación realme <u>Alto</u>	
Tubo 800 Entrada						nte ejecuta
Tubo 800 Entrada Salida		<u>Uds.</u> 2,00 2,00	<u>Largo</u> 20,00 20,00		Alto 3,55 3,20	Parcial 142,00 128,00
Tubo 800 Entrada	sia	<u>Uds.</u> 2,00 2,00 2,00	Largo 20,00 20,00 40,00	<u>Ancho</u>	Alto 3,55 3,20 2,50	Parcial 142,00 128,00 200,00
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2	iia	2,00 2,00 2,00 2,00 <u>Uds.</u>	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo	Ancho Ancho	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno	ia	2,00 2,00 2,00 2,00 <u>Uds.</u>	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo	Ancho Ancho	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida		2,00 2,00 2,00 2,00 <u>Uds.</u>	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo	Ancho Ancho	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada		2,00 2,00 2,00 2,00 <u>Uds.</u>	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo	Ancho Ancho	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida		2,00 2,00 2,00 2,00 <u>Uds.</u>	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo	Ancho Ancho	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida		2,00 2,00 2,00 Uds. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 Hormigón pr fabricación,	20,00 20,00 40,00 Largo 25,00 25,00 46,00 eparado tipo Hi suministro, p.	Ancho Ancho Total M-15/P/40/I para p. de medios	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto 3,25 4,25 2,25 m2:	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial 162,50 212,50 207,00 1.052,00
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno	sia	2,00 2,00 2,00 Uds. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 Hormigón pr fabricación,	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo 25,00 25,00 46,00	Ancho Ancho Total M-15/P/40/I para p. de medios	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto 3,25 4,25 2,25 m2:	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial 162,50 212,50 207,00 1.052,00
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno	sia	2,00 2,00 2,00 Uds. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 Hormigón pr fabricación,	20,00 20,00 40,00 Largo 25,00 25,00 46,00 eparado tipo Hi suministro, p.	Ancho Ancho Total M-15/P/40/I para p. de medios	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto 3,25 4,25 2,25 m2:	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial 162,50 212,50 207,00 1.052,00
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno URG0700003 M3	sia	2,00 2,00 2,00 Uds. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 Hormigón pr fabricación, Medido el vo	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo 25,00 25,00 46,00 eparado tipo Hi suministro, p. lumen ejecutado Largo	Ancho Ancho Total M-15/P/40/I para p. de medios lo. Ancho	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto 3,25 4,25 2,25 m2: limpieza y nivauxiliares, ju	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial 162,50 212,50 207,00 1.052,00 velación, incuntas y ve
Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno RD2 Tubo 800 Entrada Salida Vaciado de emergeno URG0700003 M3	sia	2,00 2,00 2,00 Uds. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 Hormigón pr fabricación, Medido el vo	Largo 20,00 20,00 40,00 Largo 25,00 25,00 46,00 eparado tipo Hi suministro, p. lumen ejecutado	Ancho Ancho Total M-15/P/40/I para .p. de medios lo.	Alto 3,55 3,20 2,50 Alto 3,25 4,25 2,25 m2: limpieza y nivauxiliares, ju	Parcial 142,00 128,00 200,00 Parcial 162,50 212,50 207,00 1.052,00 velación, inuntas y ve



URG0700M3 160,44	Hormigón tipo HM-1	5/P/40/I para lim	pieza y nivelación	(Cont	inuación)
Vaciado de emergencia	1,00 <u>Uds.</u>	40,00 <u>Largo</u>	1,20 <u>Ancho</u>	0,70 <u>Alto</u>	33,60 <u>Parcial</u>
RD2					
Tubo 800					
Entrada	1,00	25,00	1,40	0,70	24,50
Salida	1,00	25,00	1,40	0,70	24,50
Vaciado de emergencia	1,00	46,00	1,20	0,70	38,64
			Total m3	····::	160,44

URG0604005 N M3 Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Tubo 800					
Entrada	1,00	20,00	1,40	0,70	19,60
Salida	1,00	20,00	1,40	0,70	19,60
Vaciado de emergencia	1,00	40,00	1,20	0,70	33,60
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Tubo 800					
Entrada	1,00	25,00	1,40	0,70	24,50
Salida	1,00	25,00	1,40	0,70	24,50
Vaciado de emergencia	1,00	46,00	1,20	0,70	38,64
			 Total	m3:	160,44

URG0604002 М3 374,82 Relleno de zanjas y pozos con material tolerable procedente de la propia excavación, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Tubo 800					
Entrada	1,00	20,00	1,40	2,15	60,20
Salida	1,00	20,00	1,40	1,80	50,40
Vaciado de emergencia	1,00	40,00	1,20	1,10	52,80
G	<u>Úds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Tubo 800					
Entrada	1,00	25,00	1,40	1,85	64,75
Salida	1,00	25,00	1,40	2,85	99,75
Vaciado de emergencia	1,00	46,00	1,20	0,85	46,92

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones

saitec	engineering	

							,		
\sim	A		-	\sim	NIO.	4	\neg	OI-	TOS
	Δ	\mathbf{r}			N	1	 -()		

					Tota	al m3:	374,82	
JRG0510002	М3	374,82	dentro de la	on camión dun a obra, consid descarga y vuel	erando el tien	npo de espera	a para la car	
Relleno prop. e	xcav.		<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u> 374,82	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 374,82	
					Tota	al m3:	374,82	
IRS0100004_N	M	90,00	diámetro int enchufe-cam	hormigón arn terior 800mm, npana con jur montaje y pruel	clase IV, seg nta de goma	gún ASTM C7 estanca, incl	76M, con un uso suminist	ión
RD1			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Tubo 800 Entrada Salida			1,00 1,00 Uds.	20,00 20,00 <u>Largo</u>	Ancho	Alto	20,00 20,00 Parcial	
RD2 Tubo 800 Entrada Salida			1,00 1,00	25,00 25,00		_	25,00 25,00	12/01/2018
					To	tal m:	90,00	
RA0200019_N	M	86,00	fabricado s	olietileno de al egún norma .p. de piezas es ueba hidráulica	UNE EN-1220 [,]	1 v UNE EN	l-13244. inclu	IISO (
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	VITTEC
RD1 Vaciado de eme	ergencia		2,00 <u>Uds.</u>	20,00 <u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	40,00 <u>Parcial</u>	COLEGIO OFICIAL DE ARQUI
RD2 Vaciado de eme	ergencia		2,00	23,00			46,00	GIOOFICIAL
					То	tal m:	86,00	COLE
.2 Pantallas								
71001	Ud	2,00		mplantación en de pantallas d e trabajo				
					<u>Ancho</u>			

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 2,00

Uds.

2,00

2,00



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKANA VISADO BISATUA BIZKANKO ONDIZKANIZA

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

RD 1

			2,00				2,00	
071002_N	Ud				Total	Total ud:		
		Ud	2,00	Traslado entr	Traslado entre tajos del equipo de eje			
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	

071008	M2	5.420,58	Construcción de pantalla de hormigón armado HA-35/P/20/Qc-IIIc, de 0,60 m. de espesor hasta 20 m. de profundidad, incluso plataforma de trabajo, formación de viga de atado perimetral de hormigón armado con encofrado de madera, formación de muretes guía mediante hormigón armado y encofrado de madera; excavación con empotramiento necesario en roca, estabilización del terreno, aditivos necesarios, incluso decantación y secado hasta que pierda humedad, transporte a
			vertedero y canon de vertido.

<u>Largo</u>

41,60

28,10

RD 2			<u>Uds.</u> 4,00	<u>Largo</u> 36,10	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 19,10	<u>Parcial</u> 2.758,04
					T <u>o</u>	otal m2:	5.420,58
071015	M2	5.420,58				pantallas de ho chorro de agua	ormigón armado a presión
RD 1			<u>Uds.</u> 2,00 2,00	<u>Largo</u> 41,60 28,10	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 19,10 19,10	<u>Parcial</u> 1.589,12 1.073,42
RD 2			<u>Uds.</u> 4,00	<u>Largo</u> 36,10	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 19,10	<u>Parcial</u> 2.758,04
					To	otal m2:	5.420,58

103.228,56 Suministro y colocación de acero tipo S 275 JR en chapas y perfiles URG0903001 metálicos (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, elaborado en taller, incluso p.p. de despuntes. Medido el peso nominal.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Peso</u>	<u>Parcial</u>
RD 1						
HEB360	8,00	20,00			142,00	22.720,00
	8,00	11,00			142,00	12.496,00
HEB600	2,00	30,00			212,00	12.720,00
HEB200	5,00	6,00			61,30	1.839,00
Placa base Tipo I	16,00	1,05	0,50	0,04	7.850,00	2.637,60
					(C	ontinúa)

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

2,00

2,00

Parcial

1.589,12

1.073,42

<u>Alto</u>

19,10

19,10

Total ud:

Ancho

URG0903Kg	103.228,	56 Acer	o tipo S 2	275 JR en cha	apas y perfiles	galvanizad	os (Co	ntinuación)
Placa base Ti RD 2	po II		4,00	0,60	0,70	0,03	7.850,00	395,64
HEB500			8,00	20,00			187,00	29.920,00
			8,00	11,00			187,00	16.456,00
Placa base			16,00	1,15	0,70	0,04	7.850,00	4.044,32
						Tota	ıl kg:	103.228,56
URG0902001	Kg	2.050,85			ación de aco i contratuerca			nclaje (no incluye, inal.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Peso</u>	<u>Parcial</u>
RD 1						
Placa base Tipo I	32,00	0,40			6,31	80,77
Placa base Tipo II RD2	160,00	0,70			6,31	706,72
Placa base	160,00	0,80			9,87	1.263,36
				Total	kg:	2.050,85

593.525,47 Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia URG0900001 Kg en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.

			To	tal kg:	593.525,47
	578,00	0,90	_	0,40	208,08
en la Ud de Pantalla)		•			
Muretes guia (incluido el HA	8,00	144,50		0,89	1.028,84
	6,00	144,50		0,89	771,63
en la ou de Fantalla)	1.926,00	2,60		0,89	4.456,76
Viga de atado (incluido el HA en la Ud de Pantalla)	16,00	144,50		3,85	8.901,20
Pantallas	36,00	444.50		6.217,00	223.812,00
RD 2	00.00			0.047.66	000 040 00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Peso</u>	<u>Parcial</u>
	228,00	0,90		0,40	82,08
	8,00	28,10		0,89	200,07
	336,00	0,90		0,40	120,96
en la Ud de Pantalla)	,	•		•	•
Muretes guia (incluido el HA	8,00	41,60		0,89	296,19
	376,00	3,40		0,89	1.137,78
	16,00	28,10		3,85	1.730,96
,	556,00	3,40		0,89	1.682,46
Viga de atado (incluido el HA en la Ud de Pantalla)	16,00	41,60		3,85	2.562,56
Vice de ete de (incluide el IIA	13,04	44.00		10.685,00	139.332,40
Pantallas	18,65			11.110,00	207.201,50
RD 1	40.05			44 440 00	007.004.50
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Peso</u>	<u>Parcial</u>



031009	М3	119,19			e hormigón arm ero y canon de v		caracterizad
					-		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD 1			2,00	41,60	0,60	0,70	34,94
			2,00	28,10	0,60	0,70	23,60
DD 0			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
RD 2			4,00	36,10	0,60	0,70	60,65
					Total	m3:	119,19
031010_N	M2	93,46			rmigón armado Icluso extracció		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD 1			3,00	3,50		4,45	46,73
RD2			3,00	3,50		4,45	46,73
					Total	m2:	93,46
044311_N	М3	1.000,00			ara la realizacio en roca de más		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
RD 1			1,00	500,00			500,00
RD 2			1,00	500,00			500,00
					Total	m3:	1.000,00
044321_N	M 2	1.262,91			Total placa de polies ntallas y muros.	tireno expano	· · ·
044321_N	M 2	1.262,91	espesor. A c	olocar entre pa	placa de polies	tireno expano	· · ·
	М2	1.262,91	espesor. A c	olocar entre pa Largo	placa de polies ntallas y muros.	tireno expano	lido de 20 cr
044321_N RD 1	M2	1.262,91	espesor. A c	olocar entre pa	placa de polies ntallas y muros.	tireno expano	dido de 20 cr
	M 2	1.262,91	espesor. A c <u>Uds.</u> 2,00	olocar entre pa <u>Largo</u> 41,60	placa de polies ntallas y muros.	tireno expano Alto 4,45	lido de 20 cr Parcial 370,24
	M 2	1.262,91	Uds. 2,00 2,00	olocar entre pa <u>Largo</u> 41,60 28,10	placa de polies ntallas y muros. <u>Ancho</u>	tireno expano Alto 4,45 4,45	Parcial 370,24 250,09
RD 1		,	Uds. 2,00 2,00 Uds.	olocar entre pa <u>Largo</u> 41,60 28,10 <u>Largo</u>	placa de polies ntallas y muros. Ancho Ancho	Alto 4,45 4,45 Alto	Parcial 370,24 250,09 Parcial
RD 1		,	Uds. 2,00 2,00 Uds.	olocar entre pa <u>Largo</u> 41,60 28,10 <u>Largo</u>	placa de polies ntallas y muros. Ancho Ancho	Alto 4,45 4,45 4,45 Alto 4,45	Parcial 370,24 250,09 Parcial 642,58
RD 2	ento de tie	erras	espesor. A c Uds. 2,00 2,00 Uds. 4,00 Excavación mecánicos, extracción y	Largo 41,60 28,10 Largo 36,10 entre pantallas hasta una provertido en cabcon dosificado	placa de polies ntallas y muros. Ancho Ancho	Alto 4,45 4,45 Alto 4,45 m2: ados, en tien 10 m., inclus la instalación	Parcial 370,24 250,09 Parcial 642,58 1.262,91 rras por me so agotamic de peachím

Area Mixta de Zorrotzadire.				34110	engineering	
CAPITULO № 1 DEPÓSITOS						
RD 1						
Excavación inicial	1,00	32,10	45,60	1,00	1.463,76	
Excavación entre pantallas	1,00	27,50	41,00	4,70	5.299,25	
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
RD 2						
Excavación inicial	1,00	40,10	40,10	1,00	1.608,01	
Excavación entre pantallas	1,00	35,50	35,50	5,05	6.364,26	
			Total	m3:	14.735,28	
URG0405002_N M3 160,19	retroexcavado agua, ayuda i de colectores provisionales y extracción	ora entre 2 y manual en las s y arquetas el desde acome de restos a lo	todo tipo de 4m de profundi zonas de difícil n futuro desuso tidas existentes os bordes (no i en realmente eje	dad, incluso acceso, demo , incluidos b (pluviales y f ncluye carga	agotamiento olición y retira ombeos/desv ecales), limpio	de ada ڒos eza
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
RD1						
Arqueta By-Pass	0,95	2,85	4,00	3,70	40,07	
Arqueta Clepeta-Alivio	0,95	2,30	2,20	3,50	16,82	
Arqueta Entrada de agua potable	0,95	3,20	2,00	3,50	21,28	
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	8
RD2	0.05	2.05	4.00	2.70	40.07	5
Arqueta By-Pass	0,95	2,85	4,00	3,70	40,07	5
Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable	0,95 0,95	2,30 3,20	2,20 2,00	4,30 3,50	20,67 21,28	RO 12/01/2018
			Total	m3:	160,19	CO-NAVARRO
URG0406002_N M3 8,44	manuales en	tre 2 y 4m de	do tipo de terre profundidad, ir ectores y arquetos bordes (no i en realmente eje Ancho 4,00 2,20 2,00	ncluso agota	miento de ag	dios y jua, i
RD1	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	ICIAL I
	0.05	2.85	4.00	3.70	2.11	OOF HER
	0,00	2,00	2.20	3.50	0.89	Z Z Z
Arqueta By-Pass	0.05	2.30	/ / / / /	0,00	0,00	1 4 2
Arqueta By-Pass Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	0,05 0,05	2,30 3,20	2,00	3,50	1,12	COL
Arqueta By-Pass Arqueta Clepeta-Alivio						
Arqueta By-Pass Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable	0,05 0,05 <u>Uds.</u>	2,30 3,20 <u>Largo</u>	2,00 2,00 <u>Ancho</u>	3,50 <u>Alto</u>	1,12 <u>Parcial</u>	DWN COI
Arqueta By-Pass Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	OD NIMOO
Arqueta By-Pass Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable						COMIN COL

(Continúa...)

saitec	engineering

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

					Tota	al m3:	8,44
ID 00 = 0000							•
JRG0500002	М3	14.903,91	_	naterial proceden dora sobre camió			•
			Uds.	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación			1,00	14.735,28			14.735,28
			1,00	160,19			160,19
			1,00	8,44			8,44
					Tota	al m3:	14.903,91
URG0510003	М3	14.903,91	a verteder	e con camión dun o autorizado, con a, descarga y vue jecutado.	siderando el t	iempo de esp	era para la d
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
Carga			1,00	14.903,91			14.903,91
					Total	almo .	14 002 04
JRG0608001	М3	1.193,88		de encachado d en tongadas y vik	 con material fi		dente de ca
URG0608001 RD 1 RD 2	М3	1.193,88			 con material fi	Itrante proce	dente de ca
	М3	1.193,88	extendido Uds. 1,00	en tongadas y vik <u>Largo</u> 27,50	Ancho 41,00 35,50	Itrante procedel volumen eje Alto 0,50	Parcial 563,75
RD 1	M3	1.193,88 2.458,00	Uds. 1,00 1,00 Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación of 150gr/m2, como estural previamente o de solapes y uni	Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antice preparado y ión. Medida la	Itrante procedel volumen eje Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de superficie ejec	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropilei colocado ei material gra cutada.
RD 1 RD 2 URG1212001		,	Uds. 1,00 1,00 Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación o 150gr/m2, como e tural previamente o de solapes y uni	Ancho Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antica preparado y ión. Medida la	Itrante procedel volumen eje Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropiler colocado er material gra cutada. Parcial
RD 1 RD 2 JRG1212001 RD 1		,	Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p.	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación o 150gr/m2, como e tural previamente o de solapes y uni Largo 28,00	Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antice preparado y ión. Medida la Ancho 41,50	Itrante procedel volumen eje Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de superficie ejec	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropiler colocado er material gra cutada. Parcial 1.162,00
RD 1 RD 2 JRG1212001		,	Uds. 1,00 1,00 Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación o 150gr/m2, como e tural previamente o de solapes y uni	Ancho Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antica preparado y ión. Medida la	Itrante procedel volumen eje Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de superficie ejec	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropiler colocado er material gra cutada. Parcial
RD 1 RD 2 URG1212001 RD 1 RD 2	M2	,	Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p.	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación o 150gr/m2, como e tural previamente o de solapes y uni Largo 28,00	Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antice preparado y ión. Medida la Ancho 41,50 36,00	Itrante procedel volumen eje Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de superficie ejec	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropiler colocado er material gra cutada. Parcial 1.162,00 1.296,00
RD 1 RD 2 URG1212001 RD 1	M2	,	Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p.	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación o 150gr/m2, como e tural previamente o de solapes y uni Largo 28,00	Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antice preparado y ión. Medida la Ancho 41,50 36,00	Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de superficie ejec	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropilei colocado er material gra cutada. Parcial 1.162,00
RD 1 RD 2 URG1212001 RD 1 RD 2	M2	,	Suministro densidad 1 terreno na incluso p.p. Uds. 1,00	en tongadas y vik Largo 27,50 35,50 y colocación o 150gr/m2, como e tural previamente o de solapes y uni Largo 28,00	Ancho 41,00 35,50 Tota de geotextil relemento antice preparado y ión. Medida la Ancho 41,50 36,00 Tota M-15/P/40/I par p. de medios	Alto 0,50 0,50 al m3: no tejido de ontaminante, el relleno de superficie ejectal de la ma:	dente de ca ecutado. Parcial 563,75 630,13 1.193,88 polipropiler colocado er material gra cutada. Parcial 1.162,00 1.296,00 2.458,00

APITULO № 1 DEPÓSITOS					
RD1				0.40	4.00
Arqueta By-Pass	1,00	2,80	3,80	0,10	1,06
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	2,20	2,10	0,10	0,46
Arqueta Entrada de agua	1,00	3,00	1,80	0,10	0,54
potable	Llda	Lorgo	Anaha	Λlta	Doroid
200	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2	4.00	0.00	0.00	0.40	4.00
Arqueta By-Pass	1,00	2,80	3,80	0,10	1,06
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	2,20	2,10	0,10	0,46
Arqueta Entrada de agua	1,00	3,00	1,80	0,10	0,54
potable					
			 Total	m3:	4,12
			- 		-,
RG0704002 M3 2.398,45		Iso fabricación	HA-35/B/20/IIIc+ , suministro, v		
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
RD1	1,00	_		·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
אסו Arqueta By-Pass	1,00	41,00 2,60	27,50 3,60	1,00 0,30	1.127,50 2,81
Arqueta By-Fass Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	2,00	2,00	0,30	1,20
		· ·			
Arqueta Entrada de agua ootable	1,00	2,80	1,60	0,30	1,34
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2	1,00	35,50	35,50	1,00	1.260,25
rqueta By-Pass	1,00	2,60	3,60	0,30	2,81
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	2,00	2,00	0,30	1,20
rqueta Entrada de agua	1,00	2,80	1,60	0,30	1,34
			Total	m3:	2.398,45
potable RG0704003 M3 855,81	Hormigón pi incluso fabri ejecutado.	reparado tipo cación, sumini	T <u>otal</u> HA-35/B/20/IIIc- stro, vertido y	m3: •Qb en alza vibrado. Me	2.398,45 ados de mu dido el volu
ootable RG0704003 M3 855,81	incluso labri	reparado tipo icación, sumini <u>Largo</u>	Total HA-35/B/20/IIIc- stro, vertido y Ancho	m3: •Qb en alza vibrado. Med	2.398,45 ados de mu dido el volu <u>Parcial</u>
RG0704003 M3 855,81	ejecutado.	Largo	Ancho	Alto	<u>Parcial</u>
ootable RG0704003 M3 855,81 RD1	ejecutado. Uds. 1,00	Largo 41,00	Ancho 0,50	Alto 3,70	Parcial 75,85
ootable RG0704003 M3 855,81	ejecutado. Uds. 1,00 1,00	<u>Largo</u> 41,00 26,50	Ancho 0,50 0,50	Alto 3,70 3,70	Parcial 75,85 49,03
ootable RG0704003 M3 855,81	Uds. 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45	Ancho 0,50 0,50 0,50	Alto 3,70 3,70 3,70	Parcial 75,85 49,03 39,68
RG0704003 M3 855,81	ejecutado. Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00
RG0704003 M3 855,81	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17
otable RG0704003 M3 855,81	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 3,70 3,70	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33
otable RG0704003 M3 855,81	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50 4,40	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 3,70 4,20	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33 9,24
G0704003 M3 855,81 D1 erimetrales	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 3,70 3,70	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33
G0704003 M3 855,81 D1 erimetrales	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50 4,40 18,10	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 3,70 4,20 3,70	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33 9,24 33,49
eG0704003 M3 855,81 RD1 Perimetrales	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50 4,40 18,10	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 3,70 4,20 3,70 4,20	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33 9,24 33,49 3,36
RG0704003 M3 855,81 RD1 Perimetrales	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50 4,40 18,10 1,60 1,60	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 4,20 3,70 4,20 4,20 4,20	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33 9,24 33,49 3,36 1,34
potable	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Largo 41,00 26,50 21,45 7,50 10,90 4,50 4,40 18,10	Ancho 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,	Alto 3,70 3,70 3,70 6,40 3,70 3,70 4,20 3,70 4,20	Parcial 75,85 49,03 39,68 24,00 20,17 8,33 9,24 33,49 3,36

URG0704M3 855,81	Hormigón tipo HA-	35/B/20/IIIc+Qb e	en alzados de muros	(Con	tinuación)
	1,00	3,40	0,20	4,20	2,86
Sala de válvulas y depuración	1,00	10,40	0,50	3,70	19,24
Pozo de aspiración y cloración	1,00	7,50	0,50	6,40	24,00
	1,00	4,00	0,50	6,40	12,80
	2,00	0,50	0,50	6,40	3,20
Arqueta pretratamiento Muretes recrecido tapas	6,00	1,30	0,50	6,40	24,96
Bombeo de emergencia	4,00	1,90	0,30	1,45	3,31
	4,00	0,30	1,60	1,45	2,78
Sala de válvulas y depuración	2,00	1,40	0,30	1,45	1,22
•	2,00	0,30	0,80	1,45	0,70
	2,00	2,90	0,30	1,45	2,52
	2,00	0,30	0,75	1,45	0,65
Arqueta pretratamiento	2,00	2,15	0,30	1,45	1,87
	2,00	0,30	1,00	1,45	0,87
Tapas depósito	8,00	2,90	0,30	1,45	10,09
.,	8,00	0,30	0,75	1,45	2,61
	10,00	1,40	0,30	1,45	6,09
	10,00	0,30	0,80	1,45	3,48
Arqueta By-Pass	2,00	2,60	0,30	3,45	5,38
, quota 2) . uoo	2,00	0,30	3,00	3,45	6,21
Arqueta Clepeta-Alivio	2,00	2,00	0,30	3,20	3,84
, aquota Otopota , arrio	2,00	0,30	1,50	3,20	2,88
Arqueta Entrada de agua potable	2,00	2,80	0,30	2,40	4,03
·	2,00	0,30	1,00	2,40	1,44
	2,00	1,40	0,30	0,70	0,59
	2,00	0,30	0,80	0,70	0,34
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Perimetrales	2,00	35,50	0,50	4,05	143,78
	1,00	17,10	0,50	4,05	34,63
	1,00	7,00	0,50	6,73	23,56
	1,00	10,90	0,50	4,05	22,07
	1,00	4,50	0,50	4,05	9,11
	1,00	4,40	0,50	4,55	10,01
	1,00	25,60	0,50	4,05	51,84
Interiores	,	•	•	,	•
Bombeo de emergencia	1,00	1,60	0,50	4,55	3,64
G	1,00	1,60	0,20	4,55	1,46
	1,00	3,60	0,50	4,55	8,19
	1,00	2,20	0,20	2,10	0,92
	1,00	3,40	0,20	4,55	3,09
Sala de válvulas y depuración	1,00	10,40	0,50	4,05	21,06
Pozo de aspiración y cloración	1,00	7,50	0,50	6,73	25,24
	1,00	4,00	0,50	6,73	13,46
	2,00	0,50	0,50	6,73	3,37
	,	•	·		ntinúa)

		,
CAPITIII	O Nº 1	DEPOSITOS

URG0704M3 855,81	Hormigón tipo HA-35	5/B/20/IIIc+Qb e	n alzados de muros	(Conti	inuación)
Arqueta pretratamiento Muretes recrecido tapas	2,00	0,50	0,50	6,73	3,37
Bombeo de emergencia	4,00	1,90	0,30	1,20	2,74
G	4,00	0,30	1,60	1,20	2,30
Sala de válvulas y depuración	2,00	1,40	0,30	1,20	1,01
·	2,00	0,30	0,80	1,20	0,58
	2,00	2,90	0,30	1,20	2,09
	2,00	0,30	0,75	1,20	0,54
Arqueta pretratamiento	2,00	2,15	0,30	1,20	1,55
·	2,00	0,30	1,00	1,20	0,72
Tapas depósito	8,00	2,90	0,30	1,20	8,35
	8,00	0,30	0,75	1,20	2,16
	10,00	1,40	0,30	1,20	5,04
	10,00	0,30	0,80	1,20	2,88
Arqueta By-Pass	2,00	2,60	0,30	3,45	5,38
	2,00	0,30	3,00	3,45	6,21
Arqueta Clepeta-Alivio	2,00	2,00	0,30	4,00	4,80
	2,00	0,30	1,50	4,00	3,60
Arqueta Entrada de agua potable	2,00	2,80	0,30	2,40	4,03
·	2,00	0,30	1,00	2,40	1,44
	2,00	1,40	0,30	0,50	0,42
	2,00	0,30	0,80	0,50	0,24
			Total m3	:	855,81

	2,00	0,30	0,80	0,50	0,24	8 ∀
			т	otal m3:	855,81	92/01/2018 I SATU
URG0704006 M3 1.144	,	preparado , suministro,	•	/20/IIIc+Qb en lo. Medido el vol		do 🚃 🖴 📗
	<u>Uds.</u>	Largo	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	NAVARRC OFIZIALA
RD1 A deducir huecos	1,00	41,00	27,50	0,50	563,75	ASCO-N RGO C
Tapas	-4,00 -4,00	2,30 0,80	0,75 0,80	0,50 0,50	-3,45 -1,28	N ELKA
Bombas de emergencia	-2,00	1,30	1,60	0,50	-2,08	ARQUITECT CITEKTOEN
Sala de válvulas y depuración	-1,00	0,80	0,80	0,50	-0,32	KITTE SKITTE
	-1,00 -1,00	2,30 1,50	0,75 1,50	0,50 0,25	-0,86 -0,56	IKO AF
Arqueta Pretratamiento	-1,00	1,55	1,00	0,50	-0,78	OFICIAL HERRIKO ON EN E
Arqueta By-Pass	1,00 -1,00	2,00 1,00	3,00 1,00	0,25 0,25	1,50 -0,25	EGIC KAL F
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	1,50	1,50	0,25	0,56	

	rabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1	1,00	41,00	27,50	0,50	563,75
A deducir huecos	,	,	,	•	•
Tapas	-4,00	2,30	0,75	0,50	-3,45
·	-4,00	0,80	0,80	0,50	-1,28
Bombas de emergencia	-2,00	1,30	1,60	0,50	-2,08
Sala de válvulas y	-1,00	0,80	0,80	0,50	-0,32
depuración	•			·	•
·	-1,00	2,30	0,75	0,50	-0,86
	-1,00	1,50	1,50	0,25	-0,56
Arqueta Pretratamiento	-1,00	1,55	1,00	0,50	-0,78
Arqueta By-Pass	1,00	2,00	3,00	0,25	1,50
,	-1,00	1,00	1,00	0,25	-0,25
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	1,50	1,50	0,25	0,56
•	-1,00	0,60	1,20	0,25	-0,18
	-1,00	3,14	0,09	0,25	-0,07
Arqueta Entrada de agua potable	1,00	2,20	1,00	0,30	0,66
•	-1,00	3,14	0,16	0,30	-0,15
	<u>Uds.</u>	Largo	Ancho	Alto	<u>Parcial</u>
RD2	1,00	34,50	34,50	0,50	595,13
	.,00	2 1,00	2 1,00		ntinúa)



VISADO BISATUA

_												
CAPITULO № 1 DEPÓSI	TOS						CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
JRG0704M3 1.144,36	Horr	nigón tipo HA-	·35/B/20/IIIc+Qb e	n losas	(Con	itinuación)	URG0800M2 17,52	Encofrado recto ocul	lto en cimentac	iones con madera	(Cont	tinuación)
A deducir huecos								2,00		3,60	0,30	2,16
Tapas		-4,00	2,30	0,75	0,50	-3,45	Arqueta Clepeta-Alivio	2,00	2,00	0,00	0,30	1,20
Тарао		-4,00	0,80	0,80	0,50	-1,28	7 ii quota Giopota 7 iii vio	2,00	2,00	2,00	0,30	1,20
Bombas de emergencia		-2,00	1,30	1,60	0,50	-2,08	Argueta Entrada da agua		2,80	2,00	0,30	1,68
	l						Arqueta Entrada de agua	2,00	2,00		0,30	1,00
Sala de válvulas y		-1,00	0,80	0,80	0,50	-0,32	potable	0.00		4.00		
depuración								2,00		1,60	0,30	0,96
		-1,00	2,30	0,75	0,50	-0,86		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		-1,00	1,50	1,50	0,25	-0,56	RD2					
Arqueta Pretratamiento		-1,00	1,55	1,00	0,50	-0,78	Arqueta By-Pass	2,00	2,60		0,30	1,56
Arqueta By-Pass		1,00	2,00	3,00	0,25	1,50	Arqueta by 1 ass	2,00	2,00	3,60	0,30	2,16
7.1.quota 2) . uoo		-1,00	1,00	1,00	0,25	-0,25	Argusta Clanata Alivia		2.00	3,00		
Argueta Clamata Alivia							Arqueta Clepeta-Alivio	2,00	2,00		0,30	1,20
Arqueta Clepeta-Alivio		1,00	1,50	1,50	0,25	0,56		2,00		2,00	0,30	1,20
		-1,00	0,60	1,20	0,25	-0,18	Arqueta Entrada de agua	2,00	2,80		0,30	1,68
		-1,00	3,14	0,09	0,25	-0,07	potable					
Arqueta Entrada de agu potable	ıa	1,00	2,20	1,00	0,30	0,66	·	2,00		1,60	0,30	0,96
p - 1.00.10		-1,00	3,14	0,16	0,30	-0,15				 Total ı	m2:	17,52
					I m3:	1.144,36	LID 0 0000000					
				1 Ola	1 1113	1.144,30	URG0800003 M2 28			recto oculto en		
JRG0704007 M3	58,09	Hormigón	nrenarado tino	HA-35/R/20/	IV+Oc en	pilares, incluso				8 puestas, inclu		
NG0704007 WIS	30,03									dores, medios au	ıxılıares y pe	equeno ma
		Tabricacion	, suministro, vert	ido y vibrado. i	viedido ei voit	imen ejecutado.		Medida la sup	erficie de enc	onfrado útil.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1		36,00	0,50	0,50	3,20	28,80	RD1					
RD2		33,00	0,50	0,50	3,55	29,29						
1102		00,00						2.00	2 62		2.45	
			•	0,00	0,00	29,29	Arqueta By-Pass	2,00	2,60	0.00	3,45	17,94
			,			29,29	Arqueta By-Pass	4,00		0,30	3,45	4,14
			·		I m3:		Arqueta By-Pass	4,00 2,00	2,60 0,30		3,45 3,45	4,14 2,07
			ŕ				Arqueta By-Pass	4,00		0,30 3,00	3,45	4,14
IRG0730002 M3	3 266 96	Puesta en d		Tota	I m3:	58,09	, ,	4,00 2,00 4,00	0,30		3,45 3,45 3,45	4,14 2,07 41,40
JRG0730002 M3	3.266,96		obra de hormigó	T <u>ota</u> n mediante bo	I m3:		Arqueta By-Pass Arqueta Clepeta-Alivio	4,00 2,00 4,00 2,00		3,00	3,45 3,45 3,45 3,20	4,14 2,07 41,40 12,80
JRG0730002 M3	3.266,96			T <u>ota</u> n mediante bo	I m3:	58,09	, ,	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00		3,45 3,45 3,45 3,20 3,20	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84
JRG0730002 M3	3.266,96		obra de hormigó	T <u>ota</u> n mediante bo	I m3:	58,09	, ,	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30	3,00 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92
JRG0730002 M3	3.266,96	obras de fá	obra de hormigó brica. Medido el v	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas	Arqueta Clepeta-Alivio	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30	3,00	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20
JRG0730002 M3	3.266,96	obras de fá	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u>	T <u>ota</u> n mediante bo	I m3:	58,09 ico en pequeñas Parcial	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00	3,00 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92
JRG0730002 M3	3.266,96	obras de fá <u>Uds.</u> 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12	Arqueta Clepeta-Alivio	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30	3,00 0,30 1,50	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30	3,00 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30 2,80	3,00 0,30 1,50	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30	3,00 0,30 1,50 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30 2,80	3,00 0,30 1,50	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	T <u>ota</u> n mediante bo volumen ejecut	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30 2,80	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	T <u>ota</u> n mediante bo rolumen ejecut <u>Ancho</u>	I m3: mbeo mecán ado. Alto	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40	3,00 0,30 1,50 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84
JRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	T <u>ota</u> n mediante bo rolumen ejecut <u>Ancho</u>	I m3: mbeo mecán ado.	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30 2,80	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42
IRG0730002 M3	3.266,96	Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v <u>Largo</u> 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36	T <u>ota</u> n mediante bo rolumen ejecut <u>Ancho</u>	I m3: mbeo mecán ado. Alto	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota	I m3: Alto I m3:	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42
JRG0730002 M3 JRG0800001 M2	3.266,96 17,52	Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado	Tota n mediante bo volumen ejecut Ancho Tota recto oculto e	I m3: Alto I m3:	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera,	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	obra de hormigó brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas	Tota n mediante bo volumen ejecut Ancho Tota recto oculto el	I m3: Imbeo mecániado. Alto I m3: n cimentaciono de ape	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, necesarios,	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds.	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 Alto	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Considerance	brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto ei , incluso p ores, medios a	I m3: Imbeo mecániado. Alto I m3: n cimentaciono de ape	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera,	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds.	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 4lto	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Considerance	obra de hormigó brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto ei , incluso p ores, medios a	I m3: Imbeo mecániado. Alto I m3: n cimentaciono de ape	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, necesarios,	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds.	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo 2,60	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 4lto	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Considerance	brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto ei , incluso p ores, medios a	I m3: Imbeo mecániado. Alto I m3: n cimentaciono de ape	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, necesarios,	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds.	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 4lto 3,45 3,45 3,45	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Encofrado considerana arriostramie Medida la s	Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad uperficie de enco	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto et , incluso p ores, medios a nfrado útil.	I m3: mbeo mecániado. Alto I m3: n cimentacion p de ape	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, cos necesarios, equeño material.	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds.	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo 2,60	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 4lto	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial
JRG0800001 M2		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Considerance	brica. Medido el v Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto ei , incluso p ores, medios a	I m3: Imbeo mecániado. Alto I m3: n cimentaciono de ape	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, necesarios,	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2 Arqueta By-Pass	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds. 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00 4,00 0,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo 2,60 0,30	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 Alto 3,45 3,45 3,45 3,45	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial 17,94 4,14 2,07 41,40
JRG0800001 M2 RD1		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Encofrado considerance arriostramic Medida la s	Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad uperficie de enco	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto et , incluso p ores, medios a nfrado útil.	I m3: Imbeo mecániado. Alto I m3: n cimentacion p de apeauxiliares y p	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, cos necesarios, equeño material. Parcial	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds. 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo 2,60	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho 0,30 3,00	3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 Alto 3,45 3,45 3,45 3,45 4,00	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial 17,94 4,14 2,07 41,40 16,00
RG0800001 M2		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Encofrado considerana arriostramie Medida la s	Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad uperficie de enco	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto et , incluso p ores, medios a nfrado útil.	I m3: I m3: Alto I m3: n cimentacion p de aper auxiliares y p	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, ros necesarios, requeño material. Parcial 1,56	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2 Arqueta By-Pass	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds. 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo 2,60 0,30 2,00	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 Alto 3,45 3,45 3,45 3,45 4,00 4,00	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial 17,94 4,14 2,07 41,40 16,00 4,80
		Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Encofrado considerance arriostramic Medida la s	Largo 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 y desencofrado do 8 puestas entos, distanciad uperficie de enco	Tota n mediante bo rolumen ejecut Ancho Tota recto oculto et , incluso p ores, medios a nfrado útil.	I m3: I m3: Alto I m3: n cimentacion p de aper auxiliares y p	58,09 ico en pequeñas Parcial 4,12 1.204,58 855,81 1.144,36 58,09 3.266,96 nes con madera, cos necesarios, equeño material. Parcial	Arqueta Clepeta-Alivio Arqueta Entrada de agua potable RD2 Arqueta By-Pass	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 Uds. 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	0,30 2,00 0,30 2,80 0,30 1,40 0,30 Largo 2,60 0,30	3,00 0,30 1,50 0,30 1,00 0,30 0,80 Ancho 0,30 3,00	3,45 3,45 3,45 3,20 3,20 3,20 3,20 2,40 2,40 2,40 2,40 0,70 0,70 0,70 0,70 Alto 3,45 3,45 3,45 3,45 4,00 4,00 4,00	4,14 2,07 41,40 12,80 3,84 1,92 19,20 13,44 2,88 1,44 9,60 1,96 0,84 0,42 2,24 Parcial 17,94 4,14 2,07 41,40 16,00

Uds.

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2.00

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2,00

2,00

4,00

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2,00

1,00

2.00

1,00

2,00

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

RD1

RD2

Perimetrales

URG0800009

RD1

15

Interiores

M2

Perimetrales

Parcial

151,70

3,70

98,05

3,70

79,37

3,70

48,00

6,40

3.70

3,70

4,20

14,80

18,48

66,97

3,70

287,55

8,10

4,05

47,11

6,73

44,15

4,05

20,48

4,55

4,55

4,05

103,68

1.178,83

20,02

69,26

40,33

<u>Alto</u>

3,70

3,70

3,70

3,70

3,70

3,70

6,40

6,40

3,70

3.70

3,70

3,70

4,20

4,20

3,70

3,70

4.05

4,05

4,05

4,05

6,73

6,73

4,05

4,05

4,55

4,55

4,55

4.55

4,05

4,05

Total m2:

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URG0800M2 280,14	Encofrado recto ocul	to en alzados de	e obras de fábric	a co (Conti	nuación)
	4,00		1,50	4,00	24,00
Arqueta Entrada de agua potable	2,00	2,80		2,40	13,44
·	4,00		0,30	2,40	2,88
	2,00	0,30		2,40	1,44
	4,00		1,00	2,40	9,60
	2,00	1,40		0,50	1,40
	4,00		0,30	0,50	0,60
	2,00	0,30		0,50	0,30
	4,00		0,80	0,50	1,60
			 Total	m2:	280,14

URG0800004 **M2** 106.98 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
RD1		_			
Arqueta By-Pass	2,00	2,60		3,45	17,94
	2,00	0,30		3,45	2,07
Arqueta Clepeta-Alivio	2,00	2,00		3,20	12,80
	2,00	0,30		3,20	1,92
Arqueta Entrada de agua potable	2,00	2,80		2,40	13,44
•	2,00	0,30		2,40	1,44
	2,00	1,40		0,70	1,96
	2,00	0,30		0,70	0,42
	<u>Uds.</u>	Largo	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
RD2					
Arqueta By-Pass	2,00	2,60		3,45	17,94
,	2,00	0,30		3,45	2,07
Arqueta Clepeta-Alivio	2,00	2,00		4,00	16,00
·	2,00	0,30		4,00	2,40
Arqueta Entrada de agua potable	2,00	2,80		2,40	13,44
p 0 10.10.10	2,00	0,30		2,40	1,44
	2,00	1,40		0,50	1,40
	2,00	0,30		0,50	0,30
			Total	m2:	106,98

URG0800008 **M2** 1.178,83 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Bombeo de emergencia

Mediciones

SADO BISATU

Encofrado y desencofrado recto visto a 2 caras en alzados de murda 🖫 🗵 hasta 3.5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de

longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas y de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas y de compensación.

Ancho

0,50

0,50

0,50

0,50

0.50

0,50

0,50

0,50

0,50

0,50

0,50

0,50

0,50

0.50

0,50

Largo

41,00

26,50

21,45

7,50

10,90

4,00

4.40

18,10

35.50

17,10

7,00

10,90

4,50

4,40

25,60

pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00	1,60		4,20	6,72
2,00		0,50	4,20	4,20
1,00	1,60		4,20	6,72
2,00		0,20	4,20	1,68
1,00	3,60		4,20	15,12
2,00	,	0,50	4,20	4,20
•				ntinúa)
			(00)	<i>i</i>

CAPITULO Nº 1 DEPOSITOS					
URG0800M2 819,08	Encofrado a 2 cara	s recto visto en n	nuros con panel	(Cont	inuación)
	1,00	2,20		2,10	4,62
	2,00		0,20	2,10	0,84
	1,00	3,40		4,20	14,28
	2,00		0,20	4,20	1,68
Sala de válvulas y depuración	1,00	10,40		3,70	38,48
•	2,00		0,50	3,70	3,70
Pozo de aspiración y cloración	1,00	7,50		6,40	48,00
	2,00		0,50	6,40	6,40
	1,00	4,00		6,40	25,60
	2,00		0,50	6,40	6,40
	1,00	0,50		6,40	3,20
	2,00		0,50	6,40	6,40
Arqueta pretratamiento	12,00	1,30		6,40	99,84
	12,00		0,50	6,40	38,40
Muretes recrecido tapas					
Bombeo de emergencia	4,00	1,90		1,45	11,02
	4,00		0,30	1,45	1,74
	4,00	0,30		1,45	1,74
	4,00		1,60	1,45	9,28
Sala de válvulas y depuración	2,00	1,40		1,45	4,06
	2,00		0,30	1,45	0,87
	2,00	0,30		1,45	0,87
	2,00		0,80	1,45	2,32
	2,00	2,90		1,45	8,41
	2,00		0,30	1,45	0,87
	2,00	0,30		1,45	0,87
	2,00		0,75	1,45	2,18
Arqueta pretratamiento	2,00	2,15		1,45	6,24
	2,00		0,30	1,45	0,87
	2,00	0,30		1,45	0,87
	2,00		1,00	1,45	2,90
Tapas depósito	8,00	2,90		1,45	33,64
	8,00		0,30	1,45	3,48
	8,00	0,30		1,45	3,48
	8,00		0,75	1,45	8,70
	10,00	1,40		1,45	20,30
	10,00		0,30	1,45	4,35
	10,00	0,30		1,45	4,35
	10,00		0,80	1,45	11,60
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Interiores					
Bombeo de emergencia	1,00	1,60		4,55	7,28
	2,00		0,50	4,55	4,55
	1,00	1,60		4,55	7,28
	2,00		0,20	4,55	1,82
	1,00	3,60		4,55	16,38
	2,00		0,50	4,55	4,55
	1,00	2,20		2,10	4,62
				(Co	ntinúa)

CADITUU	NIO 4 D	FPÁSITAS

URG0800M2 819,08	Encofrado a 2 caras	recto visto en m	nuros con panel	(Conti	nuación)
	2,00		0,20	2,10	0,84
	1,00	3,40	-, -	4,55	15,47
	2,00	2, 12	0,20	-,	0,40
Sala de válvulas y	1,00	10,40	0,20	4,05	42,12
depuración	1,00	10, 10		1,00	12,12
acparación			0,50		0,50
Pozo de aspiración y	1,00	7,50	0,50	6,73	50,48
cloración	1,00	7,50		0,70	50,40
Cioracion	2,00		0,50	6,73	6,73
	1,00	4,00	0,50	6,73	26,92
		4,00	0.50		
	2,00	0.50	0,50	6,73	6,73
	2,00	0,50	0.50	6,73	6,73
	2,00	0.50	0,50	6,73	6,73
Arqueta pretratamiento	2,00	0,50		6,73	6,73
	2,00		0,50	6,73	6,73
Muretes recrecido tapas					
Bombeo de emergencia	4,00	1,90		1,20	9,12
	4,00		0,30	1,20	1,44
	4,00	0,30		1,20	1,44
	4,00		1,60	1,20	7,68
Sala de válvulas y	2,00	1,40		1,20	3,36
depuración					
•	2,00		0,30	1,20	0,72
	2,00	0,30		1,20	0,72
	2,00	-,	0,80	1,20	1,92
	2,00	2,90	- ,	1,20	6,96
	2,00	_,-,	0,30	1,20	0,72
	2,00	0,30	0,00	1,20	0,72
	2,00	0,00	0,75	1,20	1,80
Arqueta pretratamiento	2,00	2,15	0,70	1,20	5,16
Arqueta pretratamiento	2,00	2,10	0,30	1,20	0,72
	2,00	0,30	0,50	1,20	0,72
	2,00	0,30	1,00	1,20	2,40
Tanaa danásita		2.00	1,00		
Tapas depósito	8,00	2,90	0.20	1,20	27,84
	8,00	0.00	0,30	1,20	2,88
	8,00	0,30	0.75	1,20	2,88
	8,00		0,75	1,20	7,20
	10,00	1,40		1,20	16,80
	10,00		0,30	1,20	3,60
	10,00	0,30		1,20	3,60
	10,00		0,30	1,20	3,60
			Total m	n2:	910.00
			i <u>otal II</u>	14	819,08
URG0800013 M2 2.			o visto en losa ada y cepillada,		con made ndo 4 puesta

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKARA VISADO BISATUA BIZKARKO ONDIZIKARIZA seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puesta incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.

Uds. <u>Alto</u> <u>Parcial</u> Largo <u>Ancho</u>

Mediciones



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
RD1 A deducir huecos	1,00	41,00	27,50		1.127,50
Tapas	8,00	2,30		0,50	9,20
	8,00	_,00	0,75	0,50	3,00
	8,00	0,80	0,1.0	0,50	3,20
	8,00	0,00	0,80	0,50	3,20
Bombas de emergencia	4,00	1,30	0,00	0,50	2,60
Dombas de emergencia	4,00	1,50	1,60	0,50	3,20
Sala de válvulas y depuración	2,00	0,80	1,00	0,50	0,80
deparation	2,00		0,80	0,50	0,80
	2,00	2,30	0,00	0,50	2,30
	2,00	2,00	0,75	0,50	0,75
	2,00	1,50	0,70	0,50	1,50
	2,00	1,00	1,50	0,50	1,50
Arqueta Pretratamiento	2,00	1,55	1,50	0,50	1,55
Aiqueta i Tetratamiento	2,00	1,55	1,00	0,50	1,00
Arqueta By-Pass	1,00	2,00	3,00	0,30	6,00
Arqueta by-r ass	4,00	2,00	1,00	0,25	1,00
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	1,50	1,50	0,23	2,25
Arqueta Ciepeta-Alivio			1,50	0,25	
	2,00 2,00	0,60	1,20	0,25	0,30 0,60
		2 1 1	0,06		
Arqueta Entrada de agua potable	1,00 1,00	3,14 2,20	1,00	0,25	0,05 2,20
potable	1,00	3,14	0,08	0,30	0,08
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2		_		7110	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A deducir huecos	1,00	34,50	34,50		1.190,25
	9.00	2.20		0.50	0.20
Tapas	8,00	2,30	0.75	0,50	9,20
	8,00	0.00	0,75	0,50	3,00
	8,00	0,80	0.00	0,50	3,20
Dambas de emercasia	8,00	4.20	0,80	0,50	3,20
Bombas de emergencia	4,00	1,30	4.00	0,50	2,60
Oala da véhada v	4,00	0.00	1,60	0,50	3,20
Sala de válvulas y depuración	2,00	0,80	0.00	0,50	0,80
	2,00	0.00	0,80	0,50	0,80
	2,00	2,30	0.75	0,50	2,30
	2,00	4.50	0,75	0,50	0,75
	2,00	1,50	4 =0	0,50	1,50
	2,00		1,50	0,50	1,50
Arqueta Pretratamiento	2,00	1,55	4.00	0,50	1,55
	2,00		1,00	0,50	1,00
Arqueta By-Pass	1,00	2,00	3,00		6,00
	4,00		1,00	0,25	1,00
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00	1,50	1,50	<u>.</u>	2,25
	2,00	0,60		0,25	0,30
	2,00		1,20	0,25	0,60
	1,00	3,14	0,06	0,25	0,05
Arqueta Entrada de agua potable	1,00	2,20	1,00		2,20
	1,00	3,14	0,08	0,30	0,08

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 19 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 20

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

saitec

					٦	Г <u>otal m2:</u>	2.411,91
RG0800014	M2	464,70	menor de 3,5	i m realizado co	on chapas n	de sección media netálicas 50x100c perficie de enconf	m, consideran
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 RD2			4,00 4,00	36,00 33,00	0,50 0,50	3,20 3,55	230,40 234,30
					7		464,70
JRG0740002_N	M	644,00	ancho y 3m paramentos	m de espesor	en estruc izontales, ir	oreformada de PV turas de hormigo ncluso p.p. de em	ón, colocado
RD1			<u>Uds.</u> 4,00 4,00 2,00 2,00	<u>Largo</u> 41,00 28,00 17,00 4,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 164,00 112,00 34,00 8,00
RD2			<u>Uds.</u> 4,00 4,00 2,00	<u>Largo</u> 35,50 35,50 17,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 142,00 142,00 34,00
						Total m:	644,00
JRG0740003	M	189,50	Junta de dil espesor en e y horizontale Medida la lor	latación estano estructuras de l es hasta 250m ngitud ejecutad	a con poli normigón, c m de profu a.	Total m: estireno expandiolocado en paran	do de 20mm nentos vertica p.p. de recort
RD1			<u>Uds.</u> 15,00 5,00	<u>Largo</u> 3,70 6,40	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 55,50 32,00
RD2			<u>Uds.</u> 15,00 5,00	<u>Largo</u> 4,55 6,75	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 68,25 33,75
						Total m:	189,50
JRG0900001	Kg	477.623,67		a de hormigón,		ugado B-500-S de tes, colocación y	

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZAMA VISADO BISATUA BIZAMIZA

APITULO № 1 DEPÓSITOS					
RD1					
Solera	2,00	274,00	28,00	3,85	59.074,4
Soleia	2,00	184,00	41,50	3,85	58.797,2
Muros perimetrales	2,00	274,00	4,20	1,58	3.636,5
vidios perimetrales	2,00	25,00	41,50	1,58	3.278,5
	2,00	177,00	4,20	1,58	2.349,1
	2,00	25,00	27,00	1,58	2.133,0
	2,00	144,00	4,20	1,58	1.911,1
	2,00	25,00	22,00	1,58	1.738,0
	2,00	51,00	6,90	1,58	1.112,0
	2,00	43,00	8,00	1,58	1.087,0
	2,00	73,00	4,20	1,58	968,8
	2,00	25,00	11,50	1,58	908,5
	2,00	27,00	4,20	1,58	358,3
	2,00	25,00	4,50	1,58	355,5
	2,00	30,00	4,70	1,58	445,5
	2,00	29,00	5,00	1,58	458,2
	2,00	121,00	4,20	1,58	1.605,9
	2,00	25,00	18,50	1,58	1.461,
Auros interiores	2,00	11,00	4,70	1,58	163,
	2,00	29,00	2,10	1,58	192,4
	2,00	11,00	4,70	0,89	92,0
	2,00	29,00	2,10	0,89	108,4
	2,00	25,00	4,70	1,58	371,3
	2,00	29,00	4,10	1,58	375,
	4,00	15,00	2,50	0,89	133,
	2,00	51,00	6,90	1,58	1.112,0
	2,00	43,00	8,00	1,58	1.087,0
	2,00	23,00	2,50	0,89	102,3
	2,00	29,00	3,60	0,89	185,8
	2,00	27,00	6,90	1,58	588,
	2,00	43,00	4,50	1,58	611,4
	4,00	3,00	6,90	1,58	130,8
	4,00	43,00	1,00	1,58	271,
	2,00	70,00	4,20	1,58	929,0
	2,00 12,00	25,00 9,00	11,00 6,90	1,58 1,58	869,0 1.177,4
	12,00	43,00	1,80	1,58	1.467,
Muretes recrecido	8,00	13,00	1,60	0,89	1.407,
vidicies recredido	8,00	10,00	2,10	0,89	149,
	8,00	11,00	1,60	0,89	125,
	8,00	10,00	1,80	0,89	128,
	48,00	10,00	1,60	0,89	683,5
	20,00	20,00	1,60	0,89	569,6
	20,00	10,00	3,10	0,89	551,8
	44,00	6,00	1,60	0,89	375,9
	44,00	10,00	1,00	0,89	391,6
	4,00	15,00	1,60	0,89	85,4
	4,00	10,00	2,35	0,89	83,6
	4,00	7,00	1,60	0,89	39,8
	4,00	10,00	1,20	0,89	42,7
_osa	2,00	274,00	28,00	1,58	24.243,5
	2,00	184,00	41,50	1,58	24.129,7
Pilares	36,00	22,00	2,00	0,40	633,6

CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
URG0900Kg 477.623,67	Acero corrugado	B-500-S		(Co	ntinuación)
(10% en mermas)	36,00 0,10	8,00 204.399,80	3,20	0,40	368,64 20.439,98
(10% en memas)	<u>Uds.</u>	204.599,60 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	Parcial
RD1					
Arqueta By-Pass Solera	2,00	14,00	3,20	0,89	79,74
• •	2,00	21,00	2,20	0,89	82,24
Muros	4,00 4,00	18,00 24,00	3,60 2,80	0,89 0,89	230,69 239,23
	4,00	21,00	3,60	0,89	269,14
	4,00	24,00	3,20	0,89	273,41
Losa	2,00	21,00	2,20	0,89	82,24
	2,00	14,00	3,20	0,89	79,74
Arqueta Clepeta-Alivio	-4,00	7,00	1,20	0,89	-29,90
Solera	4,00	14,00	2,20	0,89	109,65
Muros	4,00	14,00	3,40	0,89	169,46
	4,00	22,00	2,20	0,89	172,30
	4,00	11,00	3,40	0,89	133,14
	4,00	22,00	1,70	0,89	133,14
Losa	4,00	11,00	1,70	0,89	66,57
	-2,00 -2,00	5,00 9,00	1,40 0,80	0,89 0,89	-12,46 -12,82
Arqueta Entrada de agua	-2,00	3,00	0,00	0,03	-12,02
potable					
Solera	2,00	19,00	1,80	0,89	60,88
	2,00	11,00	3,00	0,89	58,74
Muros	4,00	19,00	2,60	0,89	175,86
	4,00 4,00	17,00 7,00	3,00 2,60	0,89 0,89	181,56 64,79
	4,00	17,00	1,20	0,89	72,62
	4,00	10,00	0,90	0,89	32,04
	4,00	5,00	1,60	0,89	28,48
	4,00	6,00	0,70	0,89	14,95
1	4,00	5,00	1,00	0,89	17,80
Losa	2,00 2,00	15,00 7,00	1,20 2,40	0,89 0,89	32,04 29,90
(10% en mermas)	0,10	2.835,17	2,40	0,03	283,52
(1070 011 1110111100)	<u>Uds.</u>	<u>Uds.</u>	<u>Ancho</u>	<u>Largo</u>	<u>Parcial</u>
RD2		·			
Solera	4,00	237,00	36,00	3,85	131.392,80
Muros perimetrales	4,00	237,00	4,55	1,58	6.815,17
	4,00	28,00	36,00	1,58	6.370,56
	2,00 2,00	115,00 28,00	4,55 17,60	1,58 1,58	1.653,47 1.557,25
	2,00	47,00	7,25	1,58	1.076,77
	2,00	45,00	7,50	1,58	1.066,50
	2,00	73,00	4,55	1,58	1.049,59
	2,00	28,00	11,40	1,58	1.008,67
	2,00	31,00	5,00	1,58	489,80
	2,00	28,00	5,00 5.00	1,58 1,58	442,40 474,00
	2,00	30,00	5,00		274,00 Continúa)
				(0	

(Continúa...)

<u>Alto</u> 3,70

4,00

<u>Parcial</u>

148,00

140,00

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

CAPITULO Nº 1 DEPUSITOS					
URG0900Kg 477.623,67	Acero corrugado	B-500-S		(Co	ontinuación)
	2,00	29,00	5,00	1,58	458,20
	2,00	171,00	4,55	1,58	2.458,64
	2,00	28,00	26,00	1,58	2.300,48
Muros interiores	2,00	11,00	5,00	1,58	173,80
	2,00	31,00	2,10	1,58	205,72
	2,00	11,00	5,00	0,89	97,90
	2,00	31,00	2,10	0,89	115,88
	2,00	25,00	5,00	1,58	395,00
	2,00 4,00	31,00 15,00	4,10 2,50	1,58 0,89	401,64 133,50
	2,00	51,00	7,25	1,58	1.168,41
	2,00	45,00	8,00	1,58	1.137,60
	2,00	23,00	2,50	0,89	102,35
	2,00	31,00	3,60	0,89	198,65
	2,00	27,00	7,25	1,58	618,57
	2,00	45,00	4,50	1,58	639,90
	4,00	3,00	7,25	1,58	137,46
	4,00	45,00	1,00	1,58	284,40
	2,00	70,00	4,20	1,58	929,04
	2,00	25,00	11,00	1,58	869,00
	12,00	9,00	7,25	1,58	1.237,14
	12,00	45,00	1,80	1,58	1.535,76
Muretes recrecido	8,00	13,00	1,40	0,89	129,58
	8,00	9,00	2,10	0,89	134,57
	8,00	9,00	1,40	0,89	89,71
	8,00	9,00	1,80	0,89	115,34
	48,00	9,00	1,40	0,89	538,27
	20,00	20,00	1,40	0,89	498,40
	20,00 44,00	9,00 6,00	3,10 1,40	0,89	496,62 328,94
	44,00 44,00	9,00	1,40	0,89 0,89	352,44
	4,00	15,00	1,40	0,89	74,76
	4,00	9,00	2,35	0,89	75,29
	4,00	7,00	1,40	0,89	34,89
	4,00	9,00	1,20	0,89	38,45
Losa	4,00	231,00	35,00	1,58	51.097,20
Pilares	33,00	24,00	2,00	0,40	633,60
	33,00	8,00	3,55	0,40	374,88
(10% en mermas)	0,10	224.008,94			22.400,89
	<u>Uds.</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Arqueta By-Pass					
Solera	2,00	14,00	3,20	0,89	79,74
	2,00	21,00	2,20	0,89	82,24
Muros	4,00	18,00	3,60	0,89	230,69
	4,00	24,00	2,80	0,89	239,23
	4,00	21,00	3,60	0,89	269,14
	4,00	24,00	3,20	0,89	273,41
Losa	2,00	21,00	2,20	0,89	82,24
	2,00	14,00	3,20	0,89	79,74
Arqueta Clanata Alivia	-4,00	7,00	1,20	0,89	-29,90
Arqueta Clepeta-Alivio				11	Continúa)
				((Jonanua)

NIO 4	DEDÓCITAC

saitec

CAPITULO Nº 1	DEPÓSITO	os						
URG0900Kg 4	77.623,67	Acer	o corrugado B-	500-S		(Coi	ntinuación)	
Solera Muros			4,00 4,00 4,00	14,00 14,00 27,00	2,20 4,20 2,20	0,89 0,89 0,89	109,65 209,33 211,46	
Losa			4,00 4,00 4,00 -2,00	11,00 27,00 11,00 5,00	4,20 1,70 1,70 1,40	0,89 0,89 0,89 0,89	164,47 163,40 66,57 -12,46	
Arqueta Entrada potable	a de agua		-2,00	9,00	0,80	0,89	-12,82	
Solera			2,00 2,00	19,00 11,00	1,80 3,00	0,89 0,89	60,88 58,74	
Muros			4,00 4,00	19,00 17,00	2,60 3,00	0,89 0,89	175,86 181,56	
			4,00 4,00 4,00	7,00 17,00 10,00	2,60 1,20 0,70	0,89 0,89 0,89	64,79 72,62 24,92	
			4,00 4,00 4,00 4,00	4,00 6,00 4,00	1,60 0,70 1,00	0,89 0,89 0,89	22,78 14,95 14,24	
Losa			2,00 2,00	15,00 7,00	1,20 2,40	0,89 0,89	32,04 29,90	
(10% en merma	as)		0,10	2.959,41		·	295,94	
					<u>Tota</u>	l kg:	477.623,67	/2018 TUA
EDF0200003	M2	554,95	armadura ve 12 por m y a bloques, inc de dosificac dinteles, zur	oloques huecos cibidos con mo rtical formada p rmadura horizo luso p.p. de rell ión, incluso ver nchos, jambas, lanteo, nivelació iciendo huecos	or 4 redondos ontal de 2 redonde enos de hormiç tido, vibrado, re ejecución de el	de acero B 5 los de diamo jón de 365 k juntado, p.p ncuentros, p	i00 S, de diam etro 8 cada fila kg de cemento a de formación diezas especia	etro etro etro etro etro etro etro etro
RD1 RD2			<u>Uds.</u> 1,00 1,00	anteo, nivelació iciendo huecos <u>Largo</u> 88,00 77,00 esmontaje de cir	<u>Ancho</u>	Alto 3,20 3,55	<u>Parcial</u> 281,60 273,35	O OFICIAL DE ARQU HERRIKO ARKITEK ON EN BIZKANA ORDEZKARITZA
					Total	m2:	554,95	ACION E
URG0802001	M2	288,00	•	esmontaje de cin por puntales mo perficie ejecutad		le forjado, h picos y tab	asta 4m de alt Iones de mad	interior in the control in the contr

Uds.

1,00

1,00

<u>Largo</u>

40,00

35,00

<u>Ancho</u>

RD1 RD2

Escalera metalica de acero inox.

5,00

5,00

6,30

5,00

Largo

5,00

5,00

6,30

5,00

Largo

Largo

Largo

Ancho

Pate de polipropileno armados con un redondo de acero de 12 mm de

diametro, moldeados con dibujo antideslizante, incluso taladrado y montaje en muros medidas 33x24 cm, cumpliendo el reglamento de

Ancho

Ancho

Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundición nodular clase D 400, DN=800 mm de hueco, con marco y anclajes incluso nivelacion, ≥

Ancho

seguridad y salud en el trabajo y nivelacion. totalmente ejecutado.

5,00

1,00

1,00

1,00

Uds.

5,00

1,00

1,00

1,00

Uds.

9,00

9,00

7,00

Uds.

9,00

10,00

6.00

Uds.

5,00

2,00

1,00

1,00

1,00

1,00

montaje, recibido y pruebas.

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URA0270... M 82,60

Sala de válvulas y

Sala de válvulas y

URA0141100_N Ud

Arqueta By-Pass

Arqueta By-Pass

URA0141201_N Ud

Arqueta Clepeta-Alivio

Arqueta Clepeta-Alivio

Arqueta Entrada de agua

Arqueta Entrada de agua

Pozo de aspiración y

Arqueta pretratamiento

depuración

cloración

RD1

potable

potable

RD1

Depósito

cloración

RD2

Pozo de aspiración y

Arqueta pretratamiento

Depósito

depuración

cloración

RD2 Depósito (Continuación)

Alto

Alto

Total m:

Total ud:

Alto

25,00

5,00

6,30

5,00

Parcial

25,00

5,00

6,30

5,00

82,60

Parcial

9,00

9,00

7,00

<u>Parcial</u>

9,00

10,00

6.00

50.00

Parcial

5,00

2,00

1,00

1,00

1,00

1,00

(Continúa...)

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

						Total m2:	288,00
URG0802002	M2	327,50	compuesto po	-	etálicos te	peo de forjado, ha lescópicos y tabl	
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho	Alto	<u>Parcial</u>
RD1			1,00	25,00		6,40	160,00
RD2			1,00	25,00		6,70	167,50
						Total m2:	327,50
1.5 Acabados							
URG0701002_N	M3	21,12	• .			0/I en muros, ped ón, suministro, v	•

Medido el volumen ejecutado.

Largo

Ancho

Δlto

Parcial

l lds

	<u>ous.</u>	<u>Largo</u>	AHCHO	Allo	Parcial
RD1					
Sala Bombas y Depuración					
Macizo	3,00	0,30	0,30	0,85	0,23
	2,00	0,30	0,30	0,60	0,11
Bancada	1,00	1,00	0,70	0,10	0,07
	2,00	1,20	0,50	0,10	0,12
Vaciado de emergencia	1,00	3,40	3,40	0,30	3,47
Bombeo de emrgencia	2,00	1,60	0,40	0,20	0,26
· ·	1,00	3,00	0,70	3,00	6,30
	<u>Uds.</u>	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RD2		_			
Sala Bombas y Depuración					
Macizo	3,00	0,30	0,30	0,85	0,23
	2,00	0,30	0,30	0,60	0,11
Bancada	1,00	1,00	0,70	0,10	0,07
	2,00	1,20	0,50	0,10	0,12
Vaciado de emergencia	1,00	3,40	3,40	0,30	3,47
Bombeo de emrgencia	2,00	1,60	0,40	0,20	0,26
· ·	1,00	3,00	0,70	3,00	6,30
			 Total	m3:	21,12
					· -

URA0270604 N M 82,60 Escalera metalica de acero inox. AISI-316 I, compuesta de peldaños de barra hexagonal de 22 mm y 420 mm de luz, separados 200 mm de la pared y 250 mm de separación entre ellos, encastradas en sendas llantas laterales verticales de 50 x 12 mm, todo ello fijado con pletinas al suelo y paredes de 50 x 12 mm mediante tornillos de fijación M-16, según detalle, montaje v pruebas, totalmente ejecutada.

Uds. Alto Largo Ancho Parcial RD1

(Continúa...)

25

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Bombeo de Emergencia

Pozo de aspiración y

Arqueta Clepeta-Alivio

Arqueta By-Pass

Sala valvulas y Depuración

Mediciones

CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
JRA0141 Ud 24,00 Ta	pa metalica de ar	queta DN=80 CN	Л.	(Cont	tinuación)
Arqueta Entrada de agua potable	1,00			·	1,00
•	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2	5.00				5.00
Depósito	5,00				5,00
Bombeo de Emergencia Sala valvulas y Depuración	2,00 1,00				2,00 1,00
Pozo de aspiración y	1,00				1,00
cloración	1,00				1,00
Arqueta By-Pass	1,00				1,00
Arqueta Clepeta-Alivio	1,00				1,00
Arqueta Entrada de agua	1,00				1,00
potable					
			Total	ud:	24,00
	Tana matalia		antonno de fu	منام الأعام	4il alaaa D
URA0141211_N Ud 2,00			estanca, de fu con marco y a		
		bido y pruebas.		nciajes inc	iuso iliveia
	mornajo, room	blue y pruebue.	•		
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Arqueta pretratamiento	1,00				1,00
•	<u>Úds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2	· 	 _			
Arqueta pretratamiento	1,00				1,00
			Total	ud:	2,00
URA0141205_N Ud 10,00	compuesto soportar una	por marco y carga de 40 t	Total de dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and	440X900 mm ión nodular normalizada	. libre de hu , estanco, según plan
URA0141205_N Ud 10,00 RD1	compuesto soportar una	por marco y carga de 40 t	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción	440X900 mm ión nodular normalizada	. libre de hu , estanco, según plan
RD1 Depósito	compuesto soportar una detalle, incluy Uds. 4,00	por marco y carga de 40 t yendo material	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme	libre de hu , estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00
RD1	compuesto soportar una detalle, incluy Uds. 4,00 1,00	por marco y carga de 40 t yendo material	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and <u>Ancho</u>	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme <u>Alto</u>	estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00 1,00
RD1 Depósito	compuesto soportar una detalle, incluy Uds. 4,00	por marco y carga de 40 t yendo material	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme	libre de hu , estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00
RD1 Depósito Sala valvulas y Depuración RD2	compuesto soportar una detalle, incluy Uds. 4,00 1,00 Uds.	por marco y carga de 40 to yendo material <u>Largo</u>	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and <u>Ancho</u>	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme <u>Alto</u>	estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00 1,00 Parcial
RD1 Depósito Sala valvulas y Depuración RD2 Depósito	compuesto per soportar una detalle, incluy Uds. 4,00 1,00 Uds. 4,00	por marco y carga de 40 to yendo material <u>Largo</u>	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and <u>Ancho</u>	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme <u>Alto</u>	estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00 1,00 Parcial 4,00
RD1 Depósito Sala valvulas y Depuración RD2	compuesto soportar una detalle, incluy Uds. 4,00 1,00 Uds.	por marco y carga de 40 to yendo material <u>Largo</u>	e dimensiones 2 tapa de fundic m., inscripción de fijación y and <u>Ancho</u>	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme <u>Alto</u>	estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00 1,00 Parcial
RD1 Depósito Sala valvulas y Depuración RD2 Depósito	compuesto per soportar una detalle, incluy Uds. 4,00 1,00 Uds. 4,00	por marco y carga de 40 to yendo material <u>Largo</u>	e dimensiones 2 tapa de fundio m., inscripción de fijación y and Ancho Ancho	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme <u>Alto</u>	estanco, según plan nte instalado Parcial 4,00 1,00 Parcial 4,00
RD1 Depósito Sala valvulas y Depuración RD2 Depósito	compuesto per soportar una detalle, incluy Uds. 4,00 1,00 Uds. 4,00 1,00 Clapeta de de	por marco y carga de 40 to yendo material Largo Largo Eargo	e dimensiones 2 tapa de fundio m., inscripción de fijación y and Ancho Ancho	440X900 mm ión nodular normalizada laje, totalme Alto Alto ud:	estanco, según plan nte instalado 1,00 Parcial 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 SI 316L, inc

O,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial							
Vaciado de emergencia RD2 Vaciado de emergencia 2,00 Largo Ancho Alto Parcial 2,00 Total ud: 4,00 URS0930004_N Ud 2,00 Clapeta de descarga DN=800mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada. RD1 Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio RD3 RD4 RD5 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superfor al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4Kg/m2, con una armadura de fieltro polieste 160g/m2 y acabado superfor al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4Kg/m2, con una armadura de fieltro polieste 160g/m2 y acabado sentregas. Medida la superficie ejecutada. RD1 RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial Ancho Alto Parcial RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial Ancho	CAPITULO Nº 1 DEPÓSIT	гоѕ					
Vaciado de emergencia RD2 Vaciado de emergencia 2,00 Largo Ancho Alto Parcial 2,00 Total ud: 4,00 RD3 JRS 0930004_N Ud 2,00 Clapeta de descarga DN=800mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada. RD1 Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio 1,00 Uds. Largo Ancho Ancho Alto Parcial RD2 Arqueta clapeta alivio 1,00 Total ud: 2,00 JRG 1210003 M2 2,387,75 Impermeabilitzación con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para paatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160g/m2 y acabado sen imprimación por ambas caras, previa imprimación de este cere 0,3kg/m2 de emulsión asfática, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 35,50 35,50 1,260,25 Total m2: 2,387,75 Total m2: 2,387,75 Total m2: 2,387,75 Total m2: 2,387,75 Total m3: 2,387,75 Total m4: 2,387,75 Total m5: 2,387,75 Total m6: 2,387,75 Total m6: 2,387,75 Total m7: 2,387,75 Total m8: 2,387,75 Total m9: 2,387,75 Total m9	DD1						
Vaciado de emergencia 2,00 Total ud: 4,00 URS0930004_N Ud 2,00 Ciapeta de descarga DN=800mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada. RD1 Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio RD3 Arqueta clapeta alivio RD4 Arqueta clapeta alivio RD5 Arqueta clapeta alivio RD6 Arqueta clapeta alivio 1,00 Uds. Largo Ancho Alto Parcial 1,00 Total ud: 2,00 URG1210003 M2 2,387,75 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM+0-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro policestr 160g/m2 y acabado enfillm termofusible por ambas caras, previa imprimación de este core 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 41,00 27,50 1,260,25 Total m2: 2,387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxí en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxí en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxí en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o eliminación de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxí en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de eliminación de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxí en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial PARCH PARCIA PARCH PARCIA PARCIA PARCIA PARCIA PARCIA PARCIA			·	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	·
URS0930004_N Ud 2,00 Clapeta de descarga DN=800mm en accro inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial			2,00				2,00
tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial					Total	ud:	4,00
RD1 Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio RD3 Arqueta clapeta alivio RD4 Arqueta clapeta alivio RD5 Arqueta clapeta alivio RD6 Arqueta clapeta alivio RD7 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m², con una armadura de fieltro poliester 160gr/m² y acabado an film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este core 0,3kg/m² de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 35,50 35,50 1,260,25 Total m²: 2,387,75 EDR0100001_N M² 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxí en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxí en base agua MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxí en base agua MAXFLOOR o similar; con una dotación total de 0,8 kg/m². Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante ajecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Du5. Largo Ancho Alto Parcial De7 De7 De7 De7 De7 De7 De7 De	URS0930004_N Ud	2,00					
Arqueta clapeta alivio RD2 Arqueta clapeta alivio 1,00 RD2 Arqueta clapeta alivio 1,00 Total ud: 2,00 URG1210003 M2 2.387,75 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160gr/m2 y acabado enfilm termofusible por ambas caras, previa imprimación de este como 1,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superfície ejecutada. RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 41,00 27,50 1.260,25 Total m2: 2.387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxí en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: Ijiado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.	554		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta clapeta alivio 1,00 Total ud: 2,00 URG1210003 M2 2.387,75 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatornes o vehículos con pendiente igual o superior al 11%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este corgo 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 35,50 35,50 1,260,25 Total m2: 2,387,75 Total m2: 2,387,75 Total m2: 2,387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxí en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxí en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxí en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.	Arqueta clapeta alivio		•	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	•
URG1210003 M2 2.387,75 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160g/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este cogo,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 1.127,50 Uds. Largo Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 35,50 35,50 1.260,25 Total m2 : 2.387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de l'eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Parcial			1,00				1,00
transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este core 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes entregas. Medida la superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial					Total	ud:	2,00
RD1 Depósito 1,00 41,00 27,50 1.127,50 Uds. Largo Ancho Alto Parcial RD2 Depósito 1,00 35,50 35,50 1.260,25 Total m2: 2.387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial		2.301,13	transitables o o superior al de 4kg/m2, c	transitables p 1%, con dos l on una armadu	ara peatones o v áminas de betúr ra de fieltro poli	/ehículos coi n elastómero lester 160gr/i	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er
RD2 Depósito 1,00 35,50 35,50 1.260,25 Total m2: 2.387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de liminación de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial		2.507,73	transitables of o superior alde 4kg/m2, cfilm termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me	o transitables p 1%, con dos l on una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi	ara peatones o v áminas de betún ra de fieltro poli as caras, previ tica, incluso lim cie ejecutada.	vehículos con n elastómero lester 160gr/i a imprimaci npieza del so	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor porte, solapes y
Pepósito 1,00 35,50 35,50 1.260,25 Total m2: 2.387,75 EDR0100001_N M2 1.641,47 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada. Uds. Largo Ancho Alto Parcial		2.507,73	transitables of o superior alde 4kg/m2, cfilm termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me	o transitables p 1%, con dos l on una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi	ara peatones o v áminas de betún ra de fieltro poli as caras, previ tica, incluso lim cie ejecutada.	vehículos con n elastómero lester 160gr/i a imprimaci npieza del so	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor oporte, solapes y
resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada. <u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	RD1	2.507,73	transitables of o superior alde 4kg/m2, of film termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me	o transitables p 1%, con dos la on una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi Largo 41,00	ara peatones o váminas de betún ira de fieltro poli as caras, previ tica, incluso lim cie ejecutada. <u>Ancho</u> 27,50	rehículos con n elastómero lester 160gr/i a imprimaci npieza del so Alto	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor oporte, solapes y
resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada. <u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	RD1 Depósito	2.507,73	transitables of o superior alde 4kg/m2, of film termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me	o transitables p 1%, con dos la on una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi Largo 41,00	ara peatones o váminas de betún ira de fieltro poli as caras, previ tica, incluso lim cie ejecutada. <u>Ancho</u> 27,50	rehículos con n elastómero lester 160gr/i a imprimaci npieza del so Alto	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor porte, solapes y Parcial 1.127,50 Parcial
resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada. <u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	RD1 Depósito RD2	2.507,73	transitables of o superior alde 4kg/m2, cfilm termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me	o transitables p 1%, con dos la con una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi Largo 41,00 Largo	ara peatones o váminas de betún ra de fieltro poli as caras, previ tica, incluso lim cie ejecutada. Ancho 27,50 Ancho	rehículos con n elastómero lester 160gr/i a imprimaci npieza del so Alto	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor porte, solapes y Parcial 1.127,50 Parcial
RD1	RD1 Depósito RD2	2.507,73	transitables of o superior alde 4kg/m2, cfilm termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me	o transitables p 1%, con dos la con una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi Largo 41,00 Largo	ara peatones o váminas de betún ira de fieltro poli as caras, previ tica, incluso lim cie ejecutada. Ancho 27,50 Ancho 35,50	rehículos con n elastómero rester 160gr/i a imprimaci npieza del so Alto	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor porte, solapes y Parcial 1.127,50 Parcial
	RD1 Depósito RD2 Depósito		transitables of o superior alde 4kg/m2, of film termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me Uds. 1,00 Uds. 1,00 Vds. 1,00 Rervestimient resina epoxisimilar; constant eliminacion of aplicación de dotación total mortero medical.	transitables p 1%, con dos le on una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi Largo 41,00 Largo 35,50 to sobre hore en base agu sistente en im o similar diluid do de cuarzo co de árido suelto e resina epoxi e al de 0,8 kg/m2	ara peatones o váminas de betúnira de fieltro poli as caras, previtica, incluso limicie ejecutada. Ancho 27,50 Ancho 35,50 Total migón semipulia antideslizante primación con la al 5%, posterion granulomatría. Incluye sellado en base agua Ma. Incluye: lijado	m2: do mediante clase 3 Reresina epoxior espolvo a 0,1-0,5 mm o del revesti AXFLOOR o de superficie	n pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor oporte, solapes y Parcial 1.127,50 Parcial 1.260,25 2.387,75 e aplicación de MAXFLOOR en base agua reo en fresco de sien base agua reo en fresco de similar, con una e de hormigón estado per estado esta
(Continúa)	RD1 Depósito RD2 Depósito		transitables of o superior alde 4kg/m2, of film termofu 0,3kg/m2 de entregas. Me Uds. 1,00 Uds. 1,00 Rervestimien resina epoxisimilar; cons MAXFLOOR 1-2 kg/m2 árieliminacion of aplicación de dotación tota mortero medejecutada.	transitables p 1%, con dos le on una armadu sible por amb emulsión asfál edida la superfi Largo 41,00 Largo 35,50 to sobre hore en base agu sistente en im o similar diluid do de cuarzo co de árido suelto e resina epoxi e el farido suelto e resina epoxi e el da 0,8 kg/m2 diante disco a	ara peatones o váminas de betúnira de fieltro poli as caras, previtica, incluso limicie ejecutada. Ancho 27,50 Ancho 35,50 Total migón semipulia antideslizante primación con la al 5%, posterion granulomatría. Incluye sellado abrasivo y asp	ehículos con elastómero ester 160gr/ia imprimaci pieza del so Alto Medianto e clase 3 Roresina epoxior espolvo a 0,1-0,5 mm o del revesti AXFLOOR o de superficionado. Media	pendiente igua tipo LBM-40-FP m2 y acabado er ón de este cor porte, solapes Parcial 1.127,50 Parcial 1.260,25 2.387,75 e aplicación de MAXFLOOR i en base agua reo en fresco de , secado, lijado genero mediante similar, con una e de hormigón da la superficie

5,00

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

EDR0100 M2 1.641,47	Rervestimiento sol	ore hormigón semi	pulido mediante	apli (Cont	inuación)
Perimetrales	1,00	41,00		3,70	151,70
	1,00	26,50		3,70	98,05
	1,00	21,45		3,70	79,37
	1,00	7,50		6,40	48,00
	1,00	10,90		3,70	40,33
	1,00	4,00		3,70	14,80
	1,00	4,40		4,20	18,48
	1,00	18,10		3,70	66,97
Interiores					
Bombeo de emergencia	1,00	1,60		4,20	6,72
	1,00	1,60		4,20	6,72
	1,00	3,60		4,20	15,12
	1,00	2,20		2,10	4,62
	1,00	3,40		4,20	14,28
Sala de válvulas y depuración	1,00	10,40		3,70	38,48
Pozo de aspiración y cloración	1,00	7,50		6,40	48,00
0.0.00.0	1,00	4,00		6,40	25,60
	2,00	0,50		6,40	6,40
Arqueta pretratamiento	2,00	0,50		6,40	6,40
Muretes recrecido tapas	2,00	0,00		0, 10	0, .0
Bombeo de emergencia	4,00	1,90		1,45	11,02
Dombee de emergencia	4,00	0,30		1,45	1,74
Sala de válvulas y	2,00	1,40		1,45	4,06
depuración	2,00	1,40		1,40	7,00
acparación	2,00	0,30		1,45	0,87
	2,00	2,90		1,45	8,41
	2,00	0,30		1,45	0,41
Arqueta pretratamiento	2,00	2,15		1,45	6,24
Arqueta pretratamiento	2,00	0,30		1,45	0,24
Tapas depósito	8,00	2,90		1,45	33,64
Tapas deposito	8,00	0,30		1,45	3,48
	10,00	1,40		1,45	20,30
	10,00	0,30	Anaba	1,45	4,35
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
Perimetrales	2,00	35,50		4,05	287,55
	1,00	17,10		4,05	69,26
	1,00	7,00		6,73	47,11
	1,00	10,90		4,05	44,15
	1,00	4,50		4,55	20,48
	1,00	4,40		4,55	20,02
	1,00	25,60		4,05	103,68
Interiores					
Bombeo de emergencia	1,00	1,60		4,55	7,28
	1,00	1,60		4,55	7,28
	1,00	3,60		4,55	16,38
	1,00	2,20		2,10	4,62
	1,00	3,40		4,55	15,47
Sala de válvulas y	1,00	10,40		4,05	42,12
depuración					
				(Co	ntinúa)

		,
	N NIA A	DEDACITAC
CAPITUI C) NY 1	DEPOSITOS
O/ 11 11 0 E C	,	D = 1 0 0 1 1 0 0

EDR0100 M2 1.641,47	Rervestimiento sobre	e hormigón semipul	ido mediante apli (Con	tinuación)
Pozo de aspiración y cloración	1,00	7,50	6,73	50,48
	1,00	4,00	6,73	26,92
	2,00	0,50	6,73	6,73
Arqueta pretratamiento Muretes recrecido tapas	2,00	0,50	6,73	6,73
Bombeo de emergencia	4,00	1,90	1,20	9,12
3	4,00	0,30	1,20	1,44
Sala de válvulas y depuración	2,00	1,40	1,20	3,36
•	2,00	0,30	1,20	0,72
	2,00	2,90	1,20	6,96
	2,00	0,30	1,20	0,72
Arqueta pretratamiento	2,00	2,15	1,20	5,16
, ,	2,00	0,30	1,20	0,72
Tapas depósito	8,00	2,90	1,20	27,84
	8,00	0,30	1,20	2,88
	10,00	1,40	1,20	16,80
	10,00	0,30	1,20	3,60
			Total m2:	1.641,47

1.6.- Mecanismos y accesorios

•							
URG0904010_N Kg	2.315,32		lable AISI-316 reparación, mo			eciales, inclu	
DD4		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	Alto	<u>Parcial</u>	12/01/201 SATU
RD1 Vaciado de emergencia DN600		2,00	2,00	66,79		267,16	ARRO ZIALA
Bombeo de emergencia DN800		2,00	5,00	89,05		890,50	ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ATEKTOEN ELKARGO OFIZIALA ATEKTOEN ELKARGO OFIZIALA ATEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
RD2		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	OS VASC ELKAR VIS
Vaciado de emergencia DN600		2,00	2,00	66,79		267,16	DUITECTOS VAS EKTOEN ELKAR
Bombeo de emergencia DN800		2,00	5,00	89,05		890,50	CIAL DE ARQ IKO ARKITE N BIZKAIA EZKARIZA
				Tota	al kg:	2.315,32	HERRI HERRI SON BN
URA0100003 MI	10,00	fabricada se	iundición dúct gún norma Ul Ilica. Medida la	NE EN-545, in	cluso alineac		CONTROL OF STATE OF S
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	

5,00

1,00

RD1 Sala de válvulas y depuración



CAPITOLO Nº 1 DEPOS	1103					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2 Sala de válvulas y depuración						
		1,00	5,00			5,00
				Total	ml:	10,00
URA0200001_N M	4,00	PN10, fabrica alineación, p.	ado según nor .p. de piezas es	ma UNE EN-122	01 y UNE El sorios de uni	o exterior 20mm N-13244, incluso ón entre tramos, a.
RD1 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u>
aoparación		1,00	2,00		A 14	2,00
RD2 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00	2,00			2,00
				 Tota	I m:	4,00
URA0200006_N M	20,60	PN10, fabrica alineación, p	ado según nor .p. de piezas es	a densidad PE10 ma UNE EN-122	00 de diámetr 01 y UNE El sorios de uni	o exterior 63mm N-13244, incluso ón entre tramos,
RD1 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00 1,00 1,00 <u>Uds.</u>	2,50 3,80 4,00 <u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	2,50 3,80 4,00 <u>Parcial</u>
RD2 Sala de válvulas y depuración						
		1,00 1,00 1,00	2,50 3,80 4,00			2,50 3,80 4,00

Total m:

20,60

31

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Mediciones

32

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAMA
VISADO BISSATUA
BIZKAKO ORDEZKARITZA

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

	URA0200002_N M	14,40	Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 25mi PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, inclus alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.
--	-----------------------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Sala de válvulas y depuración					
	1,00 <u>Uds.</u>	7,20 <u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	7,20 <u>Parcial</u>
RD2 Sala de válvulas y depuración					
doparación	1,00	7,20			7,20
			Tota	l m:	14,40

URA0330100_N Kg 518,18 Tuberia de acero en piezas especiales de conexion, reducciones, codos, injertos, etc. calidad minima st. 37 segun din 17.100/80, incluso granallado,imprimacion con epoxi, revestimiento de adhesivo y p.e.,soldaduras, cortes, montaje y pruebas de presion.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Sala de válvulas y					
depuración					
DN-100					
2	1,00	1,50	16,89		25,34
6	1,00	1,50	16,89		25,34
15	1,00	1,05	16,89		17,73
16	1,00	1,05	16,89		17,73
18	1,00	3,60	16,89		60,80
19	1,00	1,05	16,89		17,73
19	1,00	1,05	16,89		17,73
24	1,00	0,95	16,89		16,05
DN-50	,	,	,		•
29	1,00	1,20	11,92		14,30
29	1,00	1,55	11,92		18,48
Arqueta entrada de agua	,	•	•		•
potable					
DN-150					
45	1,00	1,10	25,33		27,86
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Peso	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2		 -			
Sala de válvulas y					
depuración					
DN-100					
2	1,00	1,50	16,89		25,34
6	1,00	1,50	16,89		25,34
15	1,00	1,05	16,89		17,73
	.,	.,00	,	(Coi	ntinúa)
				(00.	,



Área Mixta de Zorrotzaurre.					saite	engineering
CAPITULO № 1 DEPÓSITO	os					
JRA0330 Kg 518,18	Tub	eria de acero en	piezas especial	es	(Con	tinuación)
16		1,00	1,05	16,89		17,73
18		1,00	3,60	16,89		60,80
19		1,00	1,05	16,89		17,73
19		1,00	1,05	16,89		17,73
24		1,00	0,95	16,89		16,05
DN-50		1,00	0,00	10,00		.0,00
29		1,00	1,20	11,92		14,30
29		1,00	1,55	11,92		18,48
Arqueta entrada de agua potable DN-150		1,00	1,00	11,02		10, 10
45		1,00	1,10	25,33		27,86
				Tota	kg:	518,18
				pruebas. Tota idicadas en anej		cutado. Seç diente.
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Arqueta entrada de agua potable						
45		2,00				2,00
		<u>Úds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2 Arqueta entrada de agua		<u> </u>	<u>=330</u>	<u>oo</u>	<u></u>	<u>. a. c.a.</u>
potable						
45		2.00				2,00
45		2,00				2,00
				Total	ud:	4,00
URA0330801_N Ud	16,00	pintado interi montaje, to	or y exterior control	ion ductil DN=1 on epoxi atóxico pruebas. Tota idicadas en anej	o segun UNE Ilmente eje	-EN 545, inclu cutado. Seg
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Sala de válvulas y						
depuración						,
1		1,00				1,00
15		1,00				1,00
16		1,00				1,00
17		1,00				1,00
19		1,00				1,00
19		1,00				1,00
Arqueta entrada de agua potable						•
1					(Co	ntinúa)

5 29 34 Arqueta entrada de agua potable	4,00	2,00 Carrete embr	un une-en 545,	Total cion ductil dn= pintado interior ne-en 1092-2, to	y exterior co	n epoxi atóxi	i co,
depuración 5 29 34 Arqueta entrada de agua potable 45		1,00		Total	ud:	2,00	N COLEGIO OFICIA
5 29 34 Arqueta entrada de agua potable		1,00					OLEGIO OFICI/
5 29 34						1,00	
		1,00				1,00	AL DEA
RD2 Sala de válvulas y		3,00				3,00	ROUTTECTO
Arqueta entrada de agua potable 45		2,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	2,00 <u>Parcial</u>	S VASCO-NAVA
Sala de válvulas y depuración 5 29 34		3,00 1,00 1,00				3,00 1,00 1,00	RRO 12/01/2018
RD1		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	[a
RA0330800_N Ud	14,00	pintado interi montaje, to	ior y exterior co rnilleria y p	on ductil DN=50 on epoxi atóxico oruebas. Total dicadas en anejo	segun UNE- mente ejed	EN 545, inclu cutado. Seç	uso
				 Total	ud:	16,00	
Arqueta entrada de agua potable 45		2,00				2,00	
17 19 19		1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00	
RD2 Sala de válvulas y depuración 1 15 16		1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00	
		2,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	2,00 <u>Parcial</u>	
45		, ,	=100 22.45-90		(Cont	inuación)	



APITULO № 1 DEPÓSI	ITOS					
RD1						
Sala de válvulas y						
depuración						
33		1,00				1,00
35		1,00				1,00
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2						
Sala de válvulas y						
depuración						
33		1,00				1,00
35		1,00				1,00
				 Total	ud:	4,00
URA0330504_N Ud	8,00	Carrete emb	ridado de fundi	cion ductil dn-	100 mm ha	sta 500 mm
JIV.0030304_IV	0,00	longitud, seg	un une-en 545, ables segun ur	pintado interior	y exterior co	n epoxi atóx
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Peso	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1						
Sala de válvulas y						
depuración						
1		1,00				1,00
12		2,00				2,00
22		1,00		5	A.1.	1,00
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2						
Sala de válvulas y						
depuración 1		1,00				1.00
1 12		2,00				1,00 2,00
22		1,00				1,00
		1,00				1,00
				Total	ud:	8,00
URA0330505_N Ud	14,00	1000 mm. de epoxi atóxic	ridado de fundi longitud, segui o, bridas orient	n une-en 545, p	intado interio	or y exterior
		a-2, montaje	y pruebas.			
		a-2, montaje <u>Uds.</u>	y pruebas. <u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Sala de válvulas y		•		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de válvulas y		•		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		•		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	Parcial 1,00
Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	
Sala de válvulas y depuración 7 20 24		<u>Uds.</u> 1,00 1,00 1,00		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 1,00 1,00
Sala de válvulas y depuración 7 20 24 18		1,00 1,00 1,00 1,00		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 1,00 1,00 1,00
Sala de válvulas y depuración 7 20 24 18		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
Sala de válvulas y depuración 7 20 24 18		1,00 1,00 1,00 1,00		<u>Peso</u>		1,00 1,00 1,00 1,00

RA0330 Ud 14,00	Car	rete embridado d	de fundicion duct	il dn= 100 mm. h	ast (Cont	tinuación)	
25		1,00				1,00	
RD2 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
7 20 24		1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00	
18 12 24		1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00	
25		1,00				1,00	
				Total	ud:	14,00	
JRA0330509_N Ud	6,00	1000 mm. de	longitud, segu o, bridas orien	icion ductil DN= n une-en 545, p tables segun ui	intado interio	or y exterior	con
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
RD1 Sala de válvulas y depuración Arqueta entrada de agua potable 38 46 RD2 Sala de válvulas y depuración Arqueta entrada de agua potable		2,00 1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	2,00 1,00 <u>Parcial</u>	OS VASCO-NAVARRO 12/01/2018 TEKARGO OFIZIAIA
38 46		2,00 1.00		Total		2,00 1.00	DE ARQUITECTOS ARKITEKTOEN ELI
		1,00					E AROL RKITTEK
				Total	ud:	6,00	IAL D KOA
JRA0330602_N Ud	4,00	epoxi atóxic	icipai y derivaci	entables segun	il une-en 545 pintado interi une-en	odn=100 mm. for y exterior (1092-2, inclu	COLOGIA GO COLOGIA COL
RD1 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
8		2,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	2,00 <u>Parcial</u>	



CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

RD2 Sala de válvulas y depuración

2,00

GG-25, tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.

Total ud: 4.00

2,00

URA0350000 N Ud Valvula de compuerta de DN=50 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia entre bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AlSI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
		Total	ud:	2,00
	1,00 <u>Uds.</u>	1,00 <u>Uds.</u> <u>Largo</u>	1,00 <u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Peso</u> 1,00	1,00 <u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Peso</u> <u>Alto</u>

URA0350003 N Ud Valvula de compuerta de DN=100 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion 6.00 nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia entre bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AlSI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25, tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Sala de válvulas y					
depuración					
9	3,00 <u>Uds.</u>	Largo	Peso	Alto	3,00 Parcial
RD2	<u>ous.</u>	<u>Largo</u>	<u>r eso</u>	Alto	<u>r aiciai</u>
Sala de válvulas y					
depuración 9	3,00				3,00
			Total	ud:	6,00

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URA0500100 N Ud

URA0500103 N Ud

Sala de válvulas v depuración

Sala de válvulas y depuración

RD1

RD2

37

URA0301001 N Ud Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición dúctil de diámetro interior 150mm PN16. con volante, señalización visual v desmultiplicador incorporado, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545. Medida la unidad completamente instalada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	Parcial
RD1		<u></u>	<u></u>		
Arqueta entrada de agua potable					
39	1,00				1,00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2 Arqueta entrada de agua potable					
39	1,00				1,00
			Total	ud:	2,00

Carrete de montaje y desmontaje de DN= 50 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Sala de válvulas y					
depuración					
31	1,00				1,00
RD2					
Sala de válvulas y					
depuración					
31	1,00				1,00
			Total ι	ıd:	2,00

Carrete de montaje y desmontaje de DN= 100 mm para PN=10 at, PN=15

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
4,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	4,00 <u>Parcial</u>

(Continúa...)

VISADO BISATUA



		Total ud: 8.00
10	4,00	4,00
URA0500 Ud 8,00	Carrete de montaje y desmontaje de DN= 100 r	nm (Continuación)

URA0500105_N **Ud** 2,00 Carrete de montaje y desmontaje de DN= 150 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.

			Total	ud:	2,00
RD2 Arqueta entrada de agua potable 40	1,00				1,00
RD1 Arqueta entrada de agua potable 40	1,00 <u>Uds.</u>	<u> </u>	<u>Ancho</u>	<u>——</u> <u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	Parcial

URA0330704_N **Ud** 4,00 Cono de reduccion brida-brida de fundicion ductil UNE-EN 545, DN= 200 mm. con reduccion a diametro comprendido entre 100 y 150 mm. pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun UNE-EN 1092-2, incluso tornilleria inox. A-2, montaje y pruebas.

		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1			_			
Sala de válvulas y						
depuración						
14		1,00				1,00
26		1,00				1,00
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2						
Sala de válvulas y						
depuración						
14		1,00				1,00
26		1,00				1,00
				Total	ud:	4,00
URA0303002_N Ud	2,00	Suministro y	[,] montaje de [,]	válvula antirreto	orno fundici	òn de diám

Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 50mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
-------------	--------------	-------------	-------------	----------------

Área Mixta de Zorrotzaurre.

saitec	engineering	

CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
RD1 Sala de válvulas y depuración					
30	1,00	Lorgo	Door	ΛIto	1,00
BD2	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2 Sala de válvulas y depuración					
30	1,00				1,00
			Total	ud:	2,00

URA0303001_N Ud	2,00	interior 100n mínimo de 8 nivelación, m	nm PN16, cor 30 micras, fab ontaje y regist	recubrimiento ricada según r	epoxi atóxi norma UNE-E nodular con	on de diámetro co de espesor N 545, incluso asiento de tubo
RD1		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

URA0400005_N Ud	2,00	Valvula de re	tencion de dob	le clapeta DN=1	50 mm para F	PN-10, 16 y 2
				Total	ud:	2,00
RD2 Sala de válvulas y depuración 23		1,00				1,00
RD1 Sala de válvulas y depuración 23		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>

0	Valvula de retencion de doble clapeta DN=150 mm para PN-10, 16 y 25 con cuerpo de fundicion nodular, clapetas de acero inoxidable, asier					
	de N.B.R. incluso juntas, tornilleria galvanizada por centrifugacio nontaje y pruebas.	POS VAS				

Total ud:

2,00

RD2 Sala de válvulas y depuración 23		1,00				1,00	12/01/2018 ISATUA
URA0400005_N Ud	2,00	con cuerpo d	de fundicion no ncluso juntas,	Total le clapeta DN=1 odular, clapetas tornilleria galv	de acero ino	xidable, asier	SADO B
RD1 Arqueta entrada de agua		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	DE ARQUITECT RKITEKTOEN RKMA AIZA
potable 41 RD2 Arqueta entrada de agua		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>	COLEGIO OFICIALI EUSKAL HERRIKO A DELEGACION EN BE BEZKAINO ONDEZKA
potable 41		1,00				1,00	OWN



URA0331001_N Ud	2,00	epoxi atóxico				or y exterior con a junta express,
RD1 Sala de válvulas y		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
depuración 27 RD2 Sala de válvulas y depuración		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
27		1,00				1,00
				Total	ud:	2,00
URA0331003_N Ud	2,00	epoxi atóxico				or y exterior con a junta express,
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Arqueta entrada de agua potable 37 RD2 Arqueta entrada de agua potable		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
37		1,00				1,00
				Total	ud:	2,00
URA0670003_N Ud	2,00	eficiencia, cui		dal de 5 l/seg, pr ficación ie3, incl cutada.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Sala de válvulas y depuración 28 RD2 Sala de válvulas y		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
depuración 28		1,00				1,00
				Total	ud:	2,00

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 41

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URA0520102_N Ud

2,00 Filtro recto de gran capacidad, DN =150 mm. para PN=16 at, cesta tamiz de acero inoxidable 18.8 y de 6 mm. de diametro de las perforaciones y 3 mm. de espesor, cuerpo y tapa de acero soldado, pintura epoxi atoxica, tornilleria de acero inoxidable, incluso montaje y pruebas.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Arqueta entrada de agua potable					
42	1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
RD2 Arqueta entrada de agua potable					
42	1,00				1,00
			Total	ud:	2,00



P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 42



URA0800001 N Ud

Suministro e instalación de grupo de presión diseño Hyamat V 3/2504 B KSB o similar, compuestom por:

-Módulo MCA Hyamat, armario de control con unidad de control totalmente electrónica Booster Control Advanced, IP 54, certificado CE, interruptor principal bloqueable para fines de reparación, control de bomba y unidad de supervisión con pantalla gráfica de 6 líneas y panel de funcionamiento, lámparas indicadoras con función de semáforo para disponibilidad operativa, advertencia y alerta (verde/amarilla/roja), confirmación de fallos, marca de identificación para todos los terminales, diagrama de circuitos para VDE con lista de piezas para componentes eléctricos; unidad de control e inversor de frecuencia ajustado de fábrica, opción de cambio controlado por tiempo a segundo punto de ajuste. Cambio a funcionamiento de cascada en caso de fallo FI. Se pueden mostrar mensajes para presión del sistema, número de bombas, protección de marcha en seco, presión de admisión y horas de funcionamiento por bomba. Interfaz de servicio Mini-USB RS232 KSB.

-Diseño Hyamat V, inversor de frecuencia estándar y controlador continuo para control de velocidad infinitamente variable de bomba de carga básica para presión de suministro constante en las instalaciones del cliente, inversor de frecuencia montado en armario de control, arranque de cascada como una función de la presión, parada como función de demanda de servicio para impedir un funcionamiento paralelo innecesario. Funcionamiento con consumo optimizado de energía por una conducta de control libremente ajustable con compensación de presión dinámica ajustando la presión fijada a la curva de los tubos y proceso de carga automático libremente ajustable para funcionamiento con un acumulador de tipo de membrana adicional. Cambio de bomba para una distribución optimizada de horas de funcionamiento y función de bomba de carga básica. Unidad de control e inversor de frecuencia ajustados de fábrica. Transformador de control, contactos de señalización de libre potencial como contactos de cambio en terminales de aislamiento para mensaje de fallo general/funcionamiento o falta de agua.

-DEPÓSITO 80L/10 BAR

Acumulador de membrana CHARLATTE PN10 conexión doble DN 50.

-3 Hand-O-Automatic switch per pump (accessory.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Sala de válvulas y depuración		-			
черигастогт	1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
RD2 Sala de válvulas y depuración					
aoparaoion	1,00				1,00
			Ţ	otal ud:	2,00

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URO0800014 N Ud 2.0

2,00

Diseño, suministro y asistencia técnica en la instalación de equipo de filtración por membranas de alta eficiencia "Urgarbi-JF®6.5-1" o similar. de 2000 mm de diámetro interior, sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, fabricado con componentes duraderos y no corrosivos, para el tratamiento de las aguas de escorrentía mediante los procesos de decantación, filtración por membranas y separación de flotantes y aceites no emulsionados en dispersión que proporcionarán la remoción del 85% de los Sólidos en Suspensión Total (SST), eliminación de más del 85% de partículas finas por debajo de 25 micrones de diámetro equivalente, consiguiendo reducir el tamaño medio de partícula a la salida del equipo por debajo de 15 micrones. Además, el equipo eliminará más del 60% de Fósforo total, 50% de Nitrógeno Total, 55% de Zinc total, 85% de Cobre total y 60% de colonias de bacterias (UFB) en el agua de escorrentía gestionada por la unidad. Equipo formado por plataforma separadora para ensamblaje y soporte de los cartuchos, fabricada en fibra reforzada de vidrio (FRP) y diseñada para soportar presiones de más de 1.2 metros de columna de aqua sobre ella; 5 cartuchos de filtración por membranas de alta eficiencia con apertura de poro de 20 micrones y 1 cartucho de drenado, de 137 cm de longitud total; faldón para separación de la zona de filtrado de la de decantación y flotantes; murete y recrecido extra por requerimientos del proyecto para acceso a cámara inferior de acumulación de sedimentos en labores de mantenimiento y retención de flotantes y aceites; depósito de retrolavado de 15 cm de altura, fabricado en FRP. El caudal máximo de tratamiento de la unidad es de 27 l/s. Volumen máximo de

almacenamiento de aguas cargadas de sedimentos de 8900 I, volumento máximo de lodos en la base de 1570 I y 950 I de grasas y aceites. Unidade ensamblada en pozo de registro de altura especial en hormigón HA-250 N/mm2 DN 2000 mm y altura total 4360 mm, construidos según NormatuNE-EN 1917, según plano proporcionado. Componentes internos fabricados en polietileno de alta densidad, fibra reforzada de vidrio acero inoxidable AISI 304, Excluida apertura y preparación de la zanja, capa de regularización, instalación de la unidad en obra y conexión a red de drenaje. Incluida asistencia técnica de 1 día para la instalación en en capa de regularización.

obra de la unidad.

RD1	<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
RD2	<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 1,00
			Total	ud:	2,00

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 43 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 44



URO0800025_N Ud 4,00 Suministro y colocación de bomba sumergible modelo NL-3300.181 LT (623) a 400V. con las siguientes características:

Caudal: 328 I/sq

Tipo de impulsor: N (anti-atascos) Salida de voluta para tubería de DN 800

Tipo de instalación: L = axial en columna vertical Con motor de 34 kW /400 V D 3-fásico 50 Hz.

Intensidad : 65 A. Revoluciones : 975 rpm

Protección termíca mediante 3x sondas termicas

Max. temperatura del líquido: 40º Refrigeración: por líquido circundante

Impulsor: fundición GG-25 Carcasa: fundición GG-25 Eje: Acero inoxidable AISI 431 Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G35+2x0,5 mm2.

			Total	nq:	4.00
RD2	2,00				2,00
RD1	2,00				2,00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

URA0800003_N **Ud 2,00**

Suministro y colocación de batería de filtración automática de tipo anillas Hidroglobal - Arkal,o similar. Formada por: .- 1 Batería de 5 filtros SKS2" Full Plastic y Limpieza In - Line. Cada Batería de 5 filtros SKS de 2", estará formado por:

- 5 SKS 2". Construcción en PP Inyectado.
- Grado Filtración: 50 micras
- 1 Colector en PP de entrada Dimensiones según plano.
- 1 Colector en PP de salida Dimensiones Según plano
- 1 Colector en PP de drenaje Dimensiones Según plano.
- 5 Válvula de tres vías de 2".
- Soportes de colectores propios .

Módulos montados y probados hidráulicamente. Otros materiales Incluidos en el suministro: 1.- PLC – Programador de lavado de Filtros. Con pantalla alfanumerica y variables programables para optimización de consumos. 2.- Electroválvulas de comando eléctrico a 24 Vdc. 3.- Presostato diferencial de presión. 4.-Documentación técnica y de calidad.

Totalmente montado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1					
Sala de válvulas y					
depuración					
11	1,00				1,00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2					
				(Cor	ntinúa)
				`	,

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URA0800... Ud 2,00 Filtro de anillas. 8 (Continuación)

Sala de válvulas y
depuración
11 1,00 1,00

Total ud: 2,00

URA0800004_N **Ud**

Suministro y colocación de sistema de desinfección en tubería mediante lámparas de mercurio de baja presión, marca TROJAN o similar, modelo 04AL20 de las siguientes características:

-Modelo Reactor: TrojanUVFit™ - 04AL20 o similar.

-Número de Reactores, 3166 SS: 1 -Número de Lámparas por Reactor: 4

Garantías de proceso:

-Caudal punta: 55 m3/hr

-Transmitancia UV: 65% (mínima)

-TSS: 5 mg/l (máximo)

-Dosis UV 26 mJ/cm2

-Limite de Desinfección: 200 E Coli por 100 ml. Incluido el montaje y la puesta en marcha.

			Total	ud:	2,00
RD2 Sala de válvulas y depuración 13	1,00				1,00
RD1 Sala de válvulas y depuración 13	1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

URA0800005_N **Ud 4,0**

Suministro y colocación de bomba dosificadora digital para señal de la analizador de cloro en continuo de las siguientes características: Marcas de COYDO o similar; Fluido a bombear: hipoclorito de sodio; Caudal: 5 1/13/2007 Presión: 7 bar; Características motor: 40 W, 100/240 V, Frecuencia 50/660

Hz, IP 65. Incluye los siguientes elementos:

- Válvula de purga

- Membrana en teflón, cabezal de PP y juntas en FPM.

- Carcasa en PP reforzado con fibra de vidrio.

- Válvula de pie en PP, válvula de inyección y tubo de aspiración PEAD (hasta 2 m)

- Entrada eléctrica para analizador de cloro digital (no incluido) y sonda

- Tornilleria y accesorios necesarios. Totalmente colocado e instalado.

<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Peso</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 45 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 46



RD1							CAPITULO Nº 1 DEPÓSITO						
Sala de válvulas y							URA0800 Ud 2,00	Lava	aojos			(Cont	inuación)
depuración		0.00				0.00	Sala de válvulas y depuración						
36		2,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	2,00 Parcial	acparación		1,00				1,00
RD2		<u>-545.</u>	<u>=sgo</u>	<u>. 555</u>	<u> </u>	<u> </u>							
Sala de válvulas y Jepuración											<u>Total</u>	l ud:	2,00
66 6		2,00				2,00	URA0800008_N Ud	2,00			itos DN 150 mm tada, de membr		la
				Total	ud:	4,00			por flotador, i	ncluso tornille	ría de acero inos s de estanquidad	xidable,	
RA0800006_N Ud	2,00	para almacen	amiento de read	ctivos:		ros homologado ria estabilizado a			de medición y Técnica del C	pilotos de reg anal de Isabel l	ulación, según II: Elementos de Ición y segurida	Norma maniobra	
		-Paleta de pol -Válvula de sa densidad con	lietileno de alta alida inferior de	e 2 pulgadas fab tileno autoprecir	bricada en po	ble cara. olietileno de alta	RD1 Arqueta entrada de agua potable		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					es en hormiç	gón armado para	44		1,00				1,00
				ecreto ley 379/20 ado.	01.		RD2 Arqueta entrada de agua		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2004		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	potable 44		1,00				1,00
RD1 Sala de válvulas y											Total	l ud:	2,00
epuración		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>	URO0250051_N Ud	2,00	Suministro e protección e cableado de a	ex-i totalmente	boya de nivel e instalado. ind	alto-alto o ba cluye parte p	ijo-bajo, lazo proporciona
									المام	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de válvulas y		1.00				1.00			<u>Uds.</u>	Largo	<u> </u>	· 	
Sala de válvulas y		1,00				1,00	RD1 Sala de válvulas y		<u>ods.</u>	<u>Largo</u>	<u>. 555</u>		
Sala de válvulas y		1,00		Total	ud:	1,00 2,00			1,00				1,00
RD2 Sala de válvulas y depuración RA0800007_N Ud	2,00	Suministro y Combinación - Con válvula	de ducha y lava de bola de acci	ducha de segurio	dad. y varilla accid	2,00 onadora.	Sala de válvulas y			<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u> 1,00
Sala de válvulas y lepuración RA0800007_N Ud	2,00	Suministro y Combinación - Con válvula	de ducha y lava de bola de acci	ducha de segurio aojos ión instantánea y	dad. y varilla accid	2,00 onadora.	Sala de válvulas y depuración RD2 Sala de válvulas y		1,00 <u>Uds.</u>		<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Sala de válvulas y lepuración RA0800007_N Ud RD1 Sala de válvulas y	2,00	Suministro y c Combinación - Con válvula - El lavaojos s	de ducha y lava de bola de acci se acciona medi	ducha de segurio aojos ión instantánea y iante una palano	dad. y varilla accio ca de presión	2,00 onadora. n.	Sala de válvulas y depuración RD2 Sala de válvulas y depuración	2.00	1,00 <u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	Peso Total	<u>Alto</u>	1,00 2,00
Sala de válvulas y lepuración RA0800007_N Ud	2,00	Suministro y c Combinación - Con válvula - El lavaojos s	de ducha y lava de bola de acci se acciona medi	ducha de segurio aojos ión instantánea y iante una palano	dad. y varilla accio ca de presión	2,00 onadora. n.	Sala de válvulas y depuración RD2 Sala de válvulas y	2,00	1,00 <u>Uds.</u> 1,00 Suministro e modelo sitrar	<u>Largo</u> instalación de ns probe lu d	<u>Peso</u>	Alto ud: e nivel ultrase	1,00 2,00 onico comp

Mediciones



CAPITULO № 1 DEPÓSI	тоѕ					
RD1 Sala de válvulas y depuración RD2 Sala de válvulas y depuración		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
		1,00				1,00
				Total	ud:	2,00
URO0250053_N Ud	2,00		instalación d de cableado de	de detector de alimentación.	inundación.	incluye parte
RD1 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2 Sala de válvulas y depuración		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
·		1,00				1,00
				Total	ud:	2,00
URO0800126_N Ud	3,00	las siguientes Flujo nominal Cabezal nomi Altura estática NPSH disponi Temperatura e Valor pH a t A Densidad a t A Viscosidad cii Presión de v a Solidos 0 Altura 1000 m	c características : 37.9 m3/h nal 33.74 m a 33.5 m ible 0 m de funcionamie . 7 A 1000 kg/m2 nematica a t A apor en t A 1 ba	nto 277 k 1569 mm2/s	n modelo FHE	E 32-200/30, con Parcial
RD2		3,00	<u>Largo</u>	<u>/ 1110110</u>	<u>/ 1110</u>	3,00
				Total	ud:	3,00

URO0250054_N Ud	2,00	impulsión de e exterior 100mm	+h, siemens o n, a instalar	de caudalímeti o abb o similar p en zona inundal ores, parte pro	ara conducc ole, ip68, co	ión de diáme n la electrór	nica
RD1 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
21 RD2		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	Alto	1,00 <u>Parcial</u>	
Sala de válvulas y depuración 21		1,00				1,00	
				Total	ud:	2,00	
URO0250055_N Ud	2,00	impulsión de e exterior 150mm	+h, siemens o n, a instalar o	de caudalímeto o abb o similar p en zona inundak ores, parte pro	ara conducc ole, ip68, co	ión de diáme n la electrór	nica de
RD1 Arqueta entrada de agua potable		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	BISATU/
43 RD2 Arqueta entrada de agua		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Peso Total total analizador digita	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>	VASCO-NAVARRO CARGO OFIZIALA TSADO
potable 43		1,00				1,00	DUITECTOS VASCE EKTOEN ELKARG
				<u>Total</u> (ud:	2,00	DE ARQI ARKITEI ZKAIA RITZA
URO0250056_N Ud	2,00	conector indu	ctivo, cámar	analizador digita do combinado d a de flujo para proporcional de c	sensores,	transmisor	de H S
RD1 Sala de válvulas y depuración		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Peso</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>	
RD2					(Cor	ntinúa)	



		,
	NIO 4	DEDACITAC
(APITULE)	\mathbf{N}^{\vee}	DEPOSITOS

URO0250...Ud 2,00 Analizador de cloro libre con compensación automática d... (Continuación) Sala de válvulas y depuración 1,00 1,00 Total ud: 2,00 URO0800125_N Ud Suministro y colocación de grupo de presión modelo FHE 32-200/30, con 3,00

las siguientes características: Fluio nominal: 29.4 m3/h Cabezal nominal 33.65 m Altura estática 33.5 m NPSH disponible 0 m

Temperatura de funcionamiento 277 k

Valor pH a t A 7

Densidad a t A 1000 kg/m2

Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s

Presión de v apor en t A 1 bar

Solidos 0 Altura 1000 m.

Uds.

Totalmente colocado e instalado.

Uds. **Parcial** Largo Ancho <u>Alto</u> RD1 3,00 3,00 Total ud: 3.00

URA0800002 N Ud Compuerta con cierre de cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable 2.00 AISI-316 de 350 x 450 mm., accionamiento manual y mecánico formado por actuador eléctrico antideflagrante, incluído montaje y pruebas

Largo

Ancho

DD4						
RD1 Arqueta pretratamieto		1,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	1,00 <u>Parcial</u>
RD2 Arqueta pretratamieto		1,00				1,00
				Total	ud:	2,00
URA0800009_N Ud	4,00	AISI-316 de 8	350 x 900 mm.,	accionamiento	manual o me	acero inoxidable ecánico formado luído montaje y

DD4	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1 Arqueta by-pass	2,00 <u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	2,00 Parcial
RD2	<u> </u>	<u>=a.go</u>	<u>/ 1110110</u>	<u>/ 11.0</u>	<u> </u>

(Continúa...)

51

Parcial



Parcial

		,
CAPITUI	O Nº 1	DEPOSITOS

URA0800 Ud 4,00	Compuerta motorizada de acero inoxidable AISI-316 d	,
Arqueta by-pass	2,00	2,00
	Total	ud: 4,00

1.7.- Instalaciones Eléctricas

1.7.1.- Acometida Baja Tensión

Suministradora.	URO0250010_N Pa	2,00	Derechos de supervisión de las instalaciones cedidas y trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente de acuerdo con las especificaciones técnicas en el apartado del anejo correspondiente a las Tramitaciones con la Compañía Suministradora.
-----------------	------------------------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			 Total pa:	2,00
RD2	1,00			1,00
RD1	1,00			1,00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	Ancho Al	to <u>Parcial</u>

URO0250110_N M Suministro, tendido y conexionado de cable RZ1 Al de 3x240+150 mm2, para enlace caja general-módulo de contadores- cuadro general, según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas,

cajas de paso,etc...

Uds.

RD1 RD2		1,00 1,00	160,00 72,00		160,00 72,00
				Total m:	232,00
JRO0250111 N Ud	1.00	Suministro e	e instalación de arr	mario de medida v prote	cción modulo de

Largo

Ancho

medida trifásico de intemperia con tejadillo hasta 192Kw con fusibles, de s poliester reforzado homologado por iberdrola. Uriarte UR-CPMT300E-15 incluye fusibles, conexionado y bancada de obra

			Total u	ıd:	1,00
RD1	<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
	llde	lardo	Ancho	Δlto	Parcial

caja general de protección con fusibles de 100 A y contadores, unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento URO0250112_N Ud

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD2	1,00				1,00

Total ud: 1,00



URO0250013_N MI	5,00	incluyendo e mm de diáme hormigonado pavimentació	xcavación de a etro según espo , relleno y cio n correspondio	eléctrica para a zanja, colocacio ecificaciones do erre de la zanj ente. se incluye s, totalmente ac	ón de 2 tubos e la compañía ja, y acabado en los tubos, a	s de pec de suministrado con el tipo
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial
RD1		1,00	5,00			5,00
				Tota	al ml:	5,00
URO0250113_N Ud	2,00	materiales y _l la realización	puesta en marc	ejecución de la cha de la instala a dirección de	ación de Baja	tensión. Incl
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1		1,00				1,00 1,00
RD2		1,00				.,00
		1,00		Tota	al ud:	2,00
RD2	2,00	Aarqueta de dimensiones hormigon pr	medias 100 efabricado, ta	Tota Tota Tota a acometida e x150x120 cm pa superior c iido mano de ol Ancho	electrica en k (variables) on marcoang	2,00 paja tension construida jular y tapa
RD2 URO0250012_N Ud RD1	2,00	Aarqueta de dimensiones hormigon pr fundicion nor Uds.	medias 100 efabricado, ta malizada. inclu	a acometida e ix150x120 cm pa superior c iido mano de ol Ancho	electrica en k (variables) on marcoang bra y trabajos	2,00 paja tension construida jular y tapa auxiliares. Parcial 1,00
RD2 URO0250012_N Ud RD1		Aarqueta de dimensiones hormigon pr fundicion nor Uds.	medias 100 efabricado, ta malizada. inclu	a acometida e ix150x120 cm pa superior c iido mano de ol Ancho	electrica en k (variables) on marcoang bra y trabajos <u>Alto</u>	2,00 paja tension construida jular y tapa auxiliares. Parcial 1,00 1,00
RD2 URO0250012_N Ud RD1 RD2		Aarqueta de dimensiones hormigon pr fundicion nor Uds. 1,00 1,00 Suministro, ii por cable rigincluso unio	medias 100 efabricado, ta malizada. inclu Largo nstalación y c gido desnudo nes realizadas	a acometida e ix150x120 cm pa superior c iido mano de ol Ancho	electrica en k (variables) on marcoang bra y trabajos Alto al ud:	2,00 paja tension construida jular y tapa auxiliares. Parcial 1,00 1,00 2,00 e tierra, formam de seccimica, grapas
RD2 URO0250012_N Ud RD1 RD2 1.7.2 Red General de 7	Tierras	Aarqueta de dimensiones hormigon pr fundicion nor Uds. 1,00 1,00 Suministro, in por cable rigincluso unio bornes de uni	medias 100 efabricado, ta malizada. inclu Largo nstalación y c gido desnudo nes realizadas ión. Unidad mo	a acometida e 0x150x120 cm pa superior c 0ido mano de ol Ancho Tota conexionado de de cobre trens s por soldadu	electrica en k (variables) on marcoang bra y trabajos Alto al ud:	2,00 paja tension construida pular y tapa auxiliares. Parcial 1,00 1,00 2,00 e tierra, formam de seccimica, grapas da. Parcial
RD2 URO0250012_N Ud RD1 RD2 1.7.2 Red General de 1	Tierras	Aarqueta de dimensiones hormigon pr fundicion nor Uds. 1,00 1,00 Suministro, in por cable rigincluso unio bornes de un	medias 100 efabricado, ta malizada. inclu Largo nstalación y c gido desnudo nes realizadas ión. Unidad mo	a acometida e 0x150x120 cm pa superior c 1ido mano de ol Ancho Tota conexionado de de cobre trens s por soldadus ontada, conexio	electrica en k (variables) on marcoang bra y trabajos Alto al ud:	2,00 paja tension construida pular y tapa auxiliares. Parcial 1,00 1,00 2,00 e tierra, formamm de seccionica, grapasida.
RD2 URO0250012_N Ud RD1 RD2 1.7.2 Red General de 1 URO0250038_N MI	Tierras	Aarqueta de dimensiones hormigon pr fundicion nor Uds. 1,00 1,00 Suministro, in por cable rigincluso unio bornes de uni Uds. 1,00	medias 100 efabricado, ta malizada. inclu Largo nstalación y c gido desnudo nes realizadas ión. Unidad mo Largo 35,00	a acometida e ex150x120 cm pa superior c lido mano de ol Ancho Tota conexionado de de cobre tren s por soldadu entada, conexio Ancho	electrica en k (variables) on marcoang bra y trabajos Alto al ud:	2,00 paja tension construida jular y tapa auxiliares. Parcial 1,00 1,00 2,00 e tierra, formam de seccimica, grapasida. Parcial 35,00

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



	SITOS					
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1		8,00				8,00
RD2		6,00				6,00
					Total ud:	14,00
URO0250040_N MI	20,00	Suministro y	montaje de tub	o liso pvc-r	n1 diametro 40 mr	n.
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1		1,00	10,00			10,00
RD2		1,00	10,00			10,00
					Total ml:	20,00
					10V 10V60 aanatru	سمامه ما
URO0250041_N Ud	6,00			or con m	arco angular. Ir	
URO0250041_N Ud	6,00	prefabricado,	tapa superi	or con m	arco angular. Ir	
URO0250041_N Ud RD1	6,00	prefabricado, auxiliares, m	tapa superi ano de obra y i	or con m material ned	arco angular. Ir esario.	ncluso tra

1.7.3.- Cuadro y aparamenta

53



P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 54



URO0250115 N Ud

Para los depositos de reutilización de agua, formado por cuatro eléctricos metálicos para albergar el equipamiento. construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación, según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc.. incluyendo:

- 1 ud interruptor automático general IV de 125 A. 50kA reg. a 157 A para suministro al tanque de reutilización de aguas.
- 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A.
- 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.
- 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
- 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
- 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
- 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
- 2 ud de interruptor automático tripolar de 63 A rearmable a distancia,con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA
- 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
- 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA.
- 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 63 A, poder de corte 22 kA.
- 1 ud de termostato de 10A.
- 2 uds de telerruptores de 10A.
- 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
- 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 63A.
- 1 ud de SimoCode (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
- 8 uds SimoCode (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar.
- 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de seguridad y las boyas.
- 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando.
- 1 SAI interactiva de 2 kVa
- protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto. -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base.

Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 55 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Ancho Uds. Largo <u>Alto</u> <u>Parcial</u> RD2 1,00 1,00

> Total ud: 1,00



CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URO0250116 N Ud

Cuadro de distribución para los depositos de reutilización de aqua, formado por cuatro armarios eléctricos metálicos para albergar el equipamiento, construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación, según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc.. incluyendo:

- -1 x interruptor automatico 160A IV (VL160 de Siemens) rearmable a distancia para la salida al nuevo armario con bloque de contactos NA NC, bobina de disparo a 230 Vac y cubrebornes.
- 1 ud de equipo de monitorización de potencia SENTRON PAC3200.
- 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A.
- 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.
- 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
- 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
- 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
- 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
- 2 ud de interruptor automático tripolar de 100 A rearmable a distancia, con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA
- 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
- 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA.
- 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 100 A, poder de corte 22 kA.
- 1 ud de termostato de 10A.
- 2 uds de telerruptores de 10A.
- 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
- 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 90A.
- 1 ud de SimoCode PRO V PN (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
- 8 uds SimoCode PRO V PN (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase v homopolar.
- 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de seguridad y las boyas.
- 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando.
- 1 SAI interactiva de 2 kVa
- protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto.
- -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base.

Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 57 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones

RD1

RD2

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de

de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rata

conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su

Ancho

Alto

Total ud:

<u>Parcial</u>

2.00

2.00

4,00

58

correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.

<u>Largo</u>

Uds.

2.00

2.00

			las especificac	iones técnicas		
RD1		<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 1,00
				Tota	al ud:	1,00
URO0250117_N Ud	2,00	para redes po de la potenc Montaje y der	olucionadas pe ia reactiva, re	or armónicos d gulada en dos ecesario para s	e 25 kVAr par escalones de	condensadores ra conpensación e 2 x 12,5 kVAr. stalación. Unidad
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00
				Tota	al ud:	2,00
URO0250118_N Ud	6,00	asíncronos tr SD7 11A 40 regulación de de entrada conectar equ	ifásicos con te 10V IP54 de 2 velocidad de y salida, tam ipos en anillo.	ension de alime fabricacción F giro de las bon bien incluye	entación 400 V POWER ELEC nbas, incluyeb pasarela de iás material no	
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 3,00 3,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 3,00 3,00 3,00 6,00 6
				Tota	al ud:	6,00 S
URO0250119_N Ud	4,00	Suministro e asíncronos tr SD7 94A 40 regulación de	instalación ifásicos con te 0V IP54 de e velocidad de	de variadores ension de alime fabricacción F giro de las bon	de frecuenci ntación 400 V POWER ELEC nbas, incluyeb	6,00 a para motores y 37 kW,modelo cTRONICS, para



CAPITULO Nº 1 DEPÓSI	ITOS						CAPITULO № 1 DEPÓS	ITOS					
JRO0251119_N Ud	2,00	asíncronos to regulación de	rifásicos con te e velocidad de (ension de alime giro de las bom	entación 400 ibas, incluyet	a para motores V y 27 kW, para odo inductancias	RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 20,00 20,00	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u> 20,00 20,00
		conectar equ		Montaje y dem	ás material n	Ethernet/IP rara ecesario para su ada.						Total m:	40,00
RD2		<u>Uds.</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	Parcial 2,00	URO0250125_N M	60,00	de 3x16+TT		antallado,	circuito con cab para alimentar ente ejecutada.	
1.7.4 Cableado y cana	ılización			Tota	l ud:	2,00	RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 30,00 30,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,00 30,00
RO0250121_N M	270,00	de 2x2,5+TT especificado	7 2,5 mm2 C	cu ,para alim luso parte pro	entar recept porcional de	RVMV-K 0,6/1kV cores según lo prensaestopas,	URO0250126_N M	30,00	0,6/1kV de 4	4x70+TT 35 m		Total m: de circuito con ra derivación i	
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 130,00 140,00	Ancho Tota	Alto	Parcial 130,00 140,00	RD1 RD2		totalmente ej <u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 15,00 15,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,00 15,00
RO0250122_N M	240,00	de 4x2,5+TT especificado	7 2,5 mm2 C	ionado de circu Cu ,para alim Iluso parte pro	iito con cable entar recept porcional de	RVMV-K 0,6/1kV cores según lo prensaestopas,	URO0250127_N Ud	14,00	resistente a	montaje de pa la humedad e zación de aguje	impermeal	Total m: estanco , TIPO Fole al agua. Tot	30,00 COXTEC o simi almente instala
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 120,00 120,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 120,00 120,00	RD1 RD2		<u>Uds.</u> 7,00 7,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	Alto	<u>Parcial</u> 7,00 7,00
				Tota	alm:	240,00						Total ud:	14,00
JRO0250123_N M	60,00	de 3x2,5+TT especificado	2,5mm2 Cu ap en planos. Unio	oantallado, para dad totalmente	a alimentar b ejecutada.	RVKV-K 0,6/1kV ombas según lo	URO0250128_N M	90,00	aislante de ranurado, ta	dimensiones	300x60 n Idores, aisl	ara cables y ta nm, autoexting ante, no propa do soportes y	bles con for
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 30,00 30,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,00 30,00			accesorios d	lel mismo mat acero inoxidat	erial, p.p. o	de codos y can . Unex tipo U23X	
				Tota	alm:	60,00			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
URO0250124_N M	40,00			a alimentar rece	eptores segúr	RVMV-K 0,6/1kV n lo especificado s, cajas de paso,	RD1 RD2		1,00 1,00	45,00 45,00			45,00 45,00



SADO BISATU

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

CAPITOLO Nº 1 DEPOSIT	03					
URO0250129_N M	20,00	conducción d	de cables, gra	pado al ted	o de PVC-M1 de cho o pared. Grap sario para su corre	oas cambios de
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u> 10,00 10,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,00 10,00
					Total m:	20,00
1.7.5 Telemando y Tele	control					
URO0250130_N Ud	2,00	MULTIPANEL cuadro de d WINCC flexib	., con 12 Mby istribución, pr	rte memori rotección y ar. Incluido	SIMATIC MP 377 F a de configuració maniobra, incluj todo el equipamio namiento.	ón,a instalar en yendo licencias
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00
					Total ud:	2,00
URO0250131_N Ud	16,00	SMALL de A	TMI o similar cional de cabl	totalmente	r de nivel tipo boy instalada. Incluye limentaión. Totaln	adaptadores y
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 8,00 8,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00 8,00
					Total ud:	16,00
URO0250132_N Ud	6,00	WL 61 o sim memoria de proporcional	ilar para la me datos, con co de cableado de	edida conti omunicació e alimentac	dar compacto mod inua de nivel con in profibus, adapt ión. ntado e instalado.	indicador LCD,
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 3,00 3,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,00 3,00
					Total ud:	6,00

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones

URO0250133 N Ud

61

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra incluyendo:

- -1 Perfil soporte longitud 482,6 mm
- -1 CPU 315-2 PN/DP, 256KBytes con 384 KBYTE de memoria de trabajo (modelo con pasarela ethernet).
- -1 Módulo de memoria Siemens para SIMATIC S7-300 128kb
- -1 tarjeta de entradas digitales con separación galvánica, 32 ED, 24 v.
- -1 tarjeta de salidas digitales con separación galvánica, 32 SD, 24 v. -relés auxiliares para salidas digitales
- -1 módulo 8 EA multirrango SM 331, u/i/termopar/resistencia alarma, diagnosis, resolución 9/12/14 bit 8 EA. Inserción /extracción durante servicio. (20 polos)
- 1 módulo de comunicaciones Siemens SIMATIC S7-300, SINAUT ST7, TIM 4R-1E (modelo con pasarela ethernet)
- -1 conector frontal 20 polos para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo (posibilidad con resorte)
- -1 conectores frontal 40 polos para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo (posibilidad con resorte) Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado

de control y comunicaciones a todos los los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI...),bandejas y/o tubos.

Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.

DD4	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial
RD1 RD2	1,00 1,00				1,00 1,00
			 Total	ud:	2,00

URO0251134 N Ud

Suministro e instalación de Sistema SAI-UPS, formado por:

- 1 fuente de alimentación SITOP Power 40, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 40 A
- -1 módulo DC-SAI 24 V / 40 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/40 A
- -1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento, para Sitop módulo DC-UPS 40 A
- 2 ud Selectivity module SITOP PSE200U 4x3A

Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los los equipos a alimentar, bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento. material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta

funcionamiento.

			Total u	d:	1,00
RD2	<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
	l lda	l orac	\ n a b a	Λ I+ ~	Doroid

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 62



CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URO0250134_N Ud	1,00	MD741-1 EGPF Ethernet indus dos conectore colocación de fijaciones con	RS o similar, trial apantalla s RJ45 y part antenas con soportes de á orios y cabl	incluyendo do categor e proporci sujección ingulo y lla	RS(3G), CISCO 8 o antena directiva ría 7 PVC 2 preco ional de cable co en tubo metálica anta metálica, rest exionado, prueba	a, latiguillo para nfeccionado con axial. incluida la o de m40 y sus o de material de
RD1		<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
					Total ud:	1,00
URO0250135_N Ud	2,00	(6GK5812-1BA) antena latigui	00-2AA2) de Ilo para ethei nclaje, acceso	fabricación rnet indust	OSL modelo SCA n siemens o sim trial apantallado.ii ibleado, conexion	nilar, incluyendo ncluido resto de
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00
					Total ud:	2,00
URO0251135_N Ud	1,00	antena tetra, la	atiguillo para	ethernet i	ra dcm-300 o sin Industrial apantall ectores RJ45 y pa	ado categoría 7

ndo ía 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujección en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.

RD2		<u>Uds.</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total	ud:	1,00
URO0250136 N Ud	2.00	Switch ether	net SCALANCE	E X108 de fabrica	cion SIEME	NS o similar

Switch ethernet SCALANCE X108 de fabricacion SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, para interconexión en anillo de los distintos equipos. Unidad totalmente probada e instalada.

			Total	ud:	2,00
RD2	1,00				1,00
RD1	1,00				1,00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

URO0250137_N Ud	2,00	reutilizacion	de aguas de cesarias segú	oruebas de PLC e Zorrozaurre(S n lo especifica	iemens S7-3	300) incluyen	do
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00	
				Total	ud:	2,00	
URO0250138_N Ud	2,00	tanque de re	eutilización de	pruebas de pan agua de Zorro ificado en PPTI	zaurre inclu	yendo licenc	ias
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00	
				Total	ud:	2,00	
URO0250139_N Ud	2,00	Programación instalaciones PPTP y anejo	n y pruebas de incluyendo lio de telemando	I PC del ayuntan sencias necesari del proyecto. Ancho	niento para in ias según lo	especificado	SATUA
RD1 RD2		1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>/mano</u>	<u>/110</u>	1,00 1,00	AVARRO [12] DO BI
				<u>Total</u>	ud:	2,00	SAI
URO0250140_N Ud	2,00	Pruebas y p incluyendo po	ouesta en ma uesta en servic	Total Cha de toda la io con el PC.	a instalación	ı de teleman	TTECTO SI VA FOEN ELKAL
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	Parcial 1,00 1,00 2,00 mas eléctrice	OFICIAL DE ARQUIERRIKO ARKITEKI IN EN BIZKAN ORDIZKANIZA
				Total	ud:	2,00	ACON KO OK
URO0250141_N Ud	2,00	cuadernos de todos los pro	e tareas, listado grmas, listado	planos incluye os de todos los p de variables,e/s nunicaciones, ma	orogramas, co marcas, etc,	opia en disco	Ge.
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	Parcial 1,00 1,00	

63



CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

					Total ud:	2,00
URO0250142_N Ud	2,00	Honeywell of proporcional	similar par de cableado	a sistema de alin	agnético de alta a de intrusión. nentación, mater uesta en funcional	Incluido parte rial de anclaje,
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00
					Total ud:	2,00
1.7.6 Alumbrado y Fue	rza					
URO0250145_N Ud	20,00	para montaj electrónico, (montaje, cab lámparas fluc	e superficial Carandini HF o leado de punt	o suspen similar. In o de luz, t ontaje y d	a fluorescente es adido de 2x36 acluso soportes a aubo, caja de der emás material ne e instalada.	W, con equipo decuados según ivación, racores,
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 10,00 10,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,00 10,00
					Total ud:	20,00
URO0250146_N Ud	8,00		e emergencia, n2, totalmente i		ip66, con 1h de 1 zona seca.	autonomia, 315
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 4,00 4,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,00 4,00
					Total ud:	8,00
URO0250147_N Ud	2,00				estanco de 16 A, Imente instalado.	incluido racores,
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00
					Total ud:	2,00

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Mediciones 65

URO0250148	N	IJd	•

CAPITULO № 1 DEPÓSIT	os							
URO0250148_N Ud	2,00	bloqueo: IP65 (clase II), resis 60695-2-1, cor tomas : 2	según IEC 60s stencia al fueg nforme a la no schuko 16A/ magnetotérmi	529, IK09 según go o a calores a orma IEC 60439- 2P+T y 1 CE cas de 4P ne	EN 50102, do normales: 65 3. Incluyendo TAC 32A/3F	interruptor de oble aislamiento 0 °C según IEC o las siguientes P+N+T. Incluso ores y pequeño		
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	Ancho	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00		
				Total	ud:	2,00		
URO0250149_N Ud	2,00	Conexionado a nodo de red de comunicaciónes más proximo. Incluido parte proporcional de cableado, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.						
RD1 RD2		<u>Uds.</u> 1,00 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00 1,00		

1.7.7 Documentación.	D	
1 / / - DOCUM e ntación	Priidnas V	ı Analizacınnas

documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizacion planos Asbuilt, control de calidad, actas de puesta en ma certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimi relación de suministradores. Toda la instalación quedará totalem identificada y documentada.

			Total ud	:	2,00
RD2	1,00				1,00
RD1	1,00				1,00
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

URO0250058_N Ud	2,00	Proyecto de legalización de la instalación de baja tensión y certificad
		final de obra visados. incluye todos los trámites a las oca
		correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspecció
		con acta favorable.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RD1	1,00				1,00 1,00
RD2	1,00				1,00

Total ud: 2,00

Total ud:

2,00



2 CUADRO DE PRECIOS Nº 1



<u>lum</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u> <u>I</u>	mporte en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u> <u>Im</u>	nporte en cifra	Importe en letra
1 (031009	m3 Demolición de pantallas de hormigón armado, incluso caracterización, carga y transporte a vertedero y canon de vertido	21,38	Veintiun euros con treinta y ocho céntimos	7	071008	m2 Construcción de pantalla de hormigón armado HA-35/P/20/Qc-IIIc, de 0,60 m. de espesor hasta 20 m. de profundidad, incluso plataforma de trabajo, formación de viga de atado perimetral de hormigón armado con encofrado de madera, formación de muretes guía mediante hormigón		
(031010_N	m2 Repicado de pantalla de hormigón armado en la zona de contacto con la losa inferior o zunchos, incluso extracción de productos sobrantes a vertedero.	29,39	Veintinueve euros con treinta y nueve céntimos			armado y encofrado de madera; excavación con empotramiento necesario en roca, estabilización del terreno, aditivos necesarios, incluso decantación y secado hasta que pierda humedad, transporte a vertedero y canon de vertido.	90,86	Noventa euros cor ochenta y seis céntimos
(044311_N	m3 Perforación con trepano para la realización de pantallas de hormigón armado para excavaciones en roca de más de 1m de profundidad.	32,74	Treinta y dos euros con setenta y cuatro céntimos	8	071015	m2 Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas y limpieza con chorro de agua a presión	20,86	Veinte euros con ochenta y seis céntimos
(044321_N	m2 Suministro y colocación de placa de poliestireno expandido de 20 cm de espesor. A colocar entre pantallas y muros.	10,30	Diez euros con treinta céntimos	9	EDF0200003	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento y arena de río M-15, armadura vertical formada por 4 redondos de		ſſ
(071001	ud Traslado e implantación en obra de la maquinaría y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo	1.087,99	Mil ochenta y siete euros con noventa y nueve céntimos			acero B 500 S, de diametro 12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de diametro 8 cada fila de bloques, incluso p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, incluso vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares,		Canyy
(071002_N	ud Traslado entre tajos del equipo de ejecución de pantallas	3.226,33	Tres mil doscientos veintiseis euros con treinta y tres céntimos			medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	53,63	Cincuenta y tres euros con sesenta tres céntimos
									ODECIO DE



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u> <u>I</u>	Importe en cifra	Importe en letra
10	EDR0100001_N	m2 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxi en base aguantideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árid de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado	0		15	URA0141211_N	ud Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundición ductil clase D 400, 1540x1000 mm de hueco, con marco y anclajes incluso nivelacion, montaje, recibido y pruebas.	n 317,05	Trescientos diecisiete euros con cinco céntimos
		lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellad del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con ul dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón o mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.	na	Diez euros con ochenta céntimos	16	URA0200001_N	m Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 20mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica Medida la longitud ejecutada.		Dos euros con cuarenta céntimos
11	URA0100003	ml Tubería de fundición dúctil de diámetro nomina 100mm clase K9, fabricada según norma UNE EN-545, incluso alineación, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.	al 26,77	Veintiseis euros con setenta y siete céntimos	17	URA0200002_N	m Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 25mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica Medida la longitud ejecutada.		Dos euros con setenta y seis céntimos
12	URA0141100_N	ud Pate de polipropileno armados con un redonde de acero de 12 mm de diametro, moldeados con dibujo antideslizante, incluso taladrado y montaje en muros medidas 33x24 cm, cumpliendo el reglamento de seguridad y salud en el trabajo y nivelacion. totalmente ejecutado.		Seis euros con cincuenta y nueve céntimos	18	URA0200006_N	m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de diámetro exterior 63mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica Medida la longitud ejecutada.		Cinco euros con ochenta y nueve céntimos
13	URA0141201_N	ud Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundicionodular clase D 400, DN=800 mm de hueco, con marco y anclajes incluso nivelacion, montaje, recibido y pruebas.		Doscientos veintiun euros con noventa y cuatro céntimos	19	URA0200019_N	m Tubería de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 630mm PN6, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica.	a.	QUITECTOS WAS EKTOEN EKARN
14	URA0141205_N	ud Registro entrada hombre, de dimensiones 2440X900 mm. libre de hueco, compuesto por marco y tapa de fundición nodular, estanco, para soportar una carga de 40 tm., inscripción normalizada según plano de detalle, incluyendo material de fijación y anclaje, totalmente instalado		Seiscientos veintidos euros con sesenta y cinco céntimos			Medida la longitud ejecutada.	115,96	Ciento quince europia de la connovanta y se con



		•					•		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	Num	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
20	URA0270604_N	m Escalera metalica de acero inox. AISI-316 I, compuesta de peldaños de barra hexagonal de 2 mm y 420 mm de luz, separados 200 mm de la pared y 250 mm de separación entre ellos, encastradas en sendas llantas laterales verticale de 50 x 12 mm, todo ello fijado con pletinas al suelo y paredes de 50 x 12 mm mediante tornillo de fijación M-16, según detalle, montaje y prueba totalmente ejecutada.	s	Ciento treinta euros	24	URA0330100_N	kg Tuberia de acero en piezas especiales de conexion, reducciones, codos, injertos, etc. calidaminima st. 37 segun din 17.100/80, incluso granallado,imprimacion con epoxi, revestimiento adhesivo y p.e.,soldaduras, cortes, montaje y pruebas de presion.		Siete euros con cuarenta y nueve céntimos
21	URA0301001_N	ud Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición dúctil de diámetro interior 150mm PN16, con volante, señalización visual y desmultiplicador incorporado, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545. Medida la unidad completamente instalada.	sa	con setenta y seis céntimos	25	URA0330501_N	ud Carrete embridado de fundicion ductil dn= 50 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, torniller inox a-2, montaje y pruebas.	ia 159,88	Ciento cincuenta y nueve euros con ochenta y ocho céntimos
			773,91	Setecientos setenta y tres euros con noventa y un céntimos	26	URA0330504_N	ud Carrete embridado de fundicion ductil dn= 100 mm. hasta 500 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, torniller inox a-2, montaje y pruebas.		Ochenta y ocho
22	URA0303001_N	ud Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 100mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo o 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.	le	Ciento diecinueve euros con noventa y cuatro céntimos	27	URA0330505_N	ud Carrete embridado de fundicion ductil dn= 100 mm. de 500 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.		euros con veinte céntimos Doscientos veinticuatro euros veinticuatro
23	URA0303002_N	ud Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 50mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo o 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.		Noventa y dos euros con cincuenta y seis céntimos	28	URA0330509_N	ud Carrete embridado de fundicion ductil DN= 15 mm. de 500 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.		Doscientos sesenseis euros con veintino céntimo percacon en BZKAIR HERRICO PERCACON EN BZKAIRA BZKAIRA BZKAIRA PERCACON EN BZK



		·					·		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
29	URA0330602_N	ud Pieza en t con tres bridas en fundicion ductil une-en 545 dn=100 mm. de diametro principal y derivacion 60-100 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, incluido tornilleria inox. a-2, montaje y pruebas.	99,89	Noventa y nueve euros con ochenta y	34	URA0331001_N	ud Empalme brida-enchufe en fundicion ductil pintado interior y exterior con epoxi atóxico segu UNE-EN 545 DN=100 mm. incluida junta exprestornilleria, montaje y pruebas.		Ciento veintitres euros con cuarenta y dos céntimos
				nueve céntimos	35	URA0331003_N	ud Empalme brida-enchufe en fundicion ductil pintado interior y exterior con epoxi atóxico segu	n	
30	URA0330704_N	ud Cono de reduccion brida-brida de fundicion ductil UNE-EN 545, DN= 200 mm. con reduccion diametro comprendido entre 100 y 150 mm. pintado interior y exterior con epoxi atóxico, brida orientables segun UNE-EN 1092-2, incluso					UNE-EN 545 DN=100 mm. incluida junta expres tornilleria, montaje y pruebas.		Ciento ochenta y dos euros con veintiocho céntimos
		tornilleria inox. A-2, montaje y pruebas.	182,67	Ciento ochenta y dos euros con sesenta y siete céntimos	36	URA0350000_N	ud Valvula de compuerta de DN=50 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia ent bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular	re	
31	URA0330800_N	ud Codo con bridas de fundicion ductil DN=50 m de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior o epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso monta tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Segú especificaciones técnicas indicadas en anejo	on je, in	Catanta vivia aviva			GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AISI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25,		Navasta v svata
		correspondiente.	71,39	Setenta y un euros con treinta y nueve céntimos			tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.	94,86	Noventa y cuatro euros con ochentary seis céntimos
32	URA0330801_N	ud Codo con bridas de fundicion ductil DN=100 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exter con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo correspondiente.	ior 66,42	Sesenta y seis euros con cuarenta y dos	37	URA0350003_N	ud Valvula de compuerta de DN=100 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia ent bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AISI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion	re	SCO-NAVARRA ISADO
				céntimos			ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25,		QUITECTOS W EKTOEN ELKA
33	URA0330803_N	ud Codo con bridas de fundicion ductil DN=150 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exter con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas					tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.	189,55	Ciento ochenta y value cincuenta y value cincuenta y cincuenta y cincuenta y value centimos
		indicadas en anejo correspondiente.	133,68	Ciento treinta y tres euros con sesenta y ocho céntimos					COLEGE EUSKA



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
38	URA0400005_N	ud Valvula de retencion de doble clapeta DN=15 mm para PN-10, 16 y 25 at. con cuerpo de fundicion nodular, clapetas de acero inoxidable, asiento de N.B.R. incluso juntas, tornilleria galvanizada por centrifugacion, montaje y prueba		Ciento sesenta y cinco euros con noventa y nueve céntimos	43 L	JRA0670003_N	ud Bomba de achique para caudal de 5 l/seg, presión 9 m.c.a., motor de alta eficiencia, cumpliendo clasificación ie3, incluyendo cader de elevación de acero, etc. totalmente ejecutado		Cuatrocientos cincuenta y cinco euros con ochenta y siete céntimos
39	URA0500100_N	ud Carrete de montaje y desmontaje de DN= 50 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.		Trescientos cuarenta y nueve euros con setenta y siete céntimos					
40	URA0500103_N	ud Carrete de montaje y desmontaje de DN= 100 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.	S	Quinientos veinticinco euros con noventa y nueve céntimos					12/01/2018 BICATIIA
41	URA0500105_N	ud Carrete de montaje y desmontaje de DN= 150 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.	S	Setecientos veinticinco euros con diez céntimos					DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIAIA VICA DO BICATITA
42	URA0520102_N	ud Filtro recto de gran capacidad, DN =150 mm. para PN=16 at, cesta tamiz de acero inoxidable 18.8 y de 6 mm. de diametro de las perforacione 3 mm. de espesor, cuerpo y tapa de acero soldado, pintura epoxi atoxica, tornilleria de acer inoxidable, incluso montaje y pruebas.	•	Novecientos ocho euros con ochenta y seis céntimos					COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECT EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN DE EGAÇON EN BIZKAL

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios №1 9 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios №1 10

señalización de libre potencial como contactos de cambio en terminales de aislamiento para mensaje de fallo general/funcionamiento o falta de agua.
-DEPÓSITO 80L/10 BAR
Acumulador de membrana CHARLATTE PN10



<u> Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
URA0800001_N	ud Suministro e instalación de grupo de presidiseño Hyamat V 3/2504 B KSB o similar,	ón				conexión doble DN 50.		
	compuestom por:					-3 Hand-O-Automatic switch per pump (accessory	/. 14.181,94	Catorce mil ciento ochenta y un euros
unidad de control Control Advanced principal bloqueat control de bomba pantalla gráfica de funcionamiento, la de semáforo para advertencia y aler confirmación de fa todos los terminal VDE con lista de eléctricos; unidad frecuencia ajustad controlado por tie Cambio a funcion fallo FI. Se puede del sistema, núme marcha en seco, funcionamiento po	-Módulo MCA Hyamat, armario de control con unidad de control totalmente electrónica Boos Control Advanced, IP 54, certificado CE, interprincipal bloqueable para fines de reparación, control de bomba y unidad de supervisión con pantalla gráfica de 6 líneas y panel de funcionamiento, lámparas indicadoras con funde semáforo para disponibilidad operativa, advertencia y alerta (verde/amarilla/roja), confirmación de fallos, marca de identificación todos los terminales, diagrama de circuitos pa VDE con lista de piezas para componentes	ter ruptor nción n para		45 l	URA0800002_N	ud Compuerta con cierre de cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable AISI-316 de 350 x 450 mm., accionamiento manual y mecánico formado por actuador eléctrico antideflagrante, incluído montaje y pruebas		con noventa y cuatro céntimos Cuatro mil trescient sesenta euros con treinta y cuatro céntimos
	eléctricos; unidad de control e inversor de frecuencia ajustado de fábrica, opción de cam controlado por tiempo a segundo punto de aju Cambio a funcionamiento de cascada en casc fallo FI. Se pueden mostrar mensajes para pre del sistema, número de bombas, protección d marcha en seco, presión de admisión y horas funcionamiento por bomba. Interfaz de servici Mini-USB RS232 KSB.	iste. o de esión e de		46 l	URA0800003_N	ud Suministro y colocación de batería de filtración automática de tipo anillas Hidroglobal - Arkal,o similar. Formada por: 1 Batería de 5 filtros SKS: Full Plastic y Limpieza In - Line. Cada Batería de filtros SKS de 2", estará formado por: - 5 SKS 2". Construcción en PP Inyectado Grado Filtración: 50 micras - 1 Colector en PP de entrada Dimensiones segúi plano.	2" 5	N18
	-Diseño Hyamat V, inversor de frecuencia esta y controlador continuo para control de velocida infinitamente variable de bomba de carga bás para presión de suministro constante en las instalaciones del cliente, inversor de frecuenca montado en armario de control, arranque de cascada como una función de la presión, para	ad ica ia				 1 Colector en PP de salida Dimensiones Según plano 1 Colector en PP de drenaje Dimensiones Segúr plano. 5 Válvula de tres vías de 2". Soportes de colectores propios . 	n	CO-NAVARRO 1 2104 (2014)
c F e a a p r c c	como función de demanda de servicio para im un funcionamiento paralelo innecesario. Funcionamiento con consumo optimizado de energía por una conducta de control librementa justable con compensación de presión dinám ajustando la presión fijada a la curva de los tu proceso de carga automático libremente ajust para funcionamiento con un acumulador de tip	npedir te nica bos y able po de				Módulos montados y probados hidráulicamente. Otros materiales Incluidos en el suministro: 1 PL — Programador de lavado de Filtros. Con pantalla alfanumerica y variables programables para optimización de consumos. 2 Electroválvulas de comando eléctrico a 24 Vdc. 3 Presostato diferencial de presión. 4Documentación técnica de calidad.	у	OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
	membrana adicional. Cambio de bomba para distribución optimizada de horas de funcionan y función de bomba de carga básica. Unidad control e inversor de frecuencia ajustados de fábrica. Transformador de control, contactos o	niento de				Totalmente montado.	5.648,00	Cinco mil seiscient cuarenta y ocho euros

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios №1 11 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios №1 12



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	<u>Importe en letra</u>	Num	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
47	URA0800004_N	ud Suministro y colocación de sistema de desinfección en tubería mediante lámparas de mercurio de baja presión, marca TROJAN o similar, modelo 04AL20 de las siguientes características: -Modelo Reactor: TrojanUVFit™ - 04AL20 o similar. -Número de Reactores, 3166 SS: 1 -Número de Lámparas por Reactor: 4 Garantías de proceso: -Caudal punta: 55 m3/hr -Transmitancia UV: 65% (mínima) -TSS: 5 mg/l (máximo) -Dosis UV 26 mJ/cm2			49	URA0800006_N	ud Suministro y colocación de contenedor IBC de 600 litros homologado para almacenamiento de reactivos: -Bolsillo en polietileno de alta densidad calidad alimentaria estabilizado a U.V. -Refuerzo con tubos de acero galvanizado en caliente doble cara. -Paleta de polietileno de alta densidad. -Válvula de salida inferior de 2 pulgadas fabricada en polietileno de alta densidad con tapón de polietileno autoprecintable. -Medidas 1200 x 800 x 1000 mm -Cubeto perimetral y formación de pendientes en hormigón armado para protección de vertidos. -Homologados según real decreto ley 379/2001. Totalmente colocado y probado.	a	Quinientos seis euros
		-Limite de Desinfección: 200 E Coli por 100 ml. Incluido el montaje y la puesta en marcha.	15.992,83	Quince mil					con setenta y dos céntimos
				novecientos noventa y dos euros con ochenta y tres céntimos	50	URA0800007_N	ud Suministro y colocación de ducha de segurida Combinación de ducha y lavaojos - Con válvula de bola de acción instantánea y	d.	
48	URA0800005_N	ud Suministro y colocación de bomba dosificado digital para señal de analizador de cloro en continuo de las siguientes características: Marca COYDO o similar; Fluido a bombear: hipoclorito sodio; Caudal: 5 l/h; Presión: 7 bar; Característic motor: 40 W, 100/240 V, Frecuencia 50/60 Hz, IF	: de as				varilla accionadora El lavaojos se acciona mediante una palanca de presión.	469,49	Cuatrocientos sesenta y nueve euros con cuarenta y nueve nueve céntimos
		 65. Incluye los siguientes elementos: Válvula de purga Membrana en teflón, cabezal de PP y juntas en FPM. Carcasa en PP reforzado con fibra de vidrio. Válvula de pie en PP, válvula de inyección y tul de aspiración en PEAD (hasta 2 m) Entrada eléctrica para analizador de cloro digita (no incluido) y sonda. Tornilleria y accesorios necesarios. Totalmente colocado e instalado. 	00	Quinientos veinte	51	URA0800008_N	ud Válvula de llenado de depósitos DN 150 mm, PN 16, modelo de válvula base, pilotada, de membrana, accionada por flotador, incluso tornillería de acero inoxidable juntas de brida, elastómeros de estanquidad y elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma Técnica del Canal de Isabel II: Elementos de maniobra y control: Válvulas de regulación y seguridad. Con	a	CIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO RIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA BN BZKAW VISADO
				euros con cuarenta y siete céntimos			instalación y pruebas.	1.227,43	Mil doscientos veintisiete euros cuarenta y tres céntimos



		•					·		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	Num	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
52	URA0800009_N	ud Compuerta con cierre a cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable AISI-316 de 850 x 900 mm., accionamiento manual o mecánico formado por actuador con motor eléctrico antideflagrante, incluído montaje y pruebas	5.055,21	Cinco mil cincuenta y cinco euros con veintiun céntimos	56	URG0405002_N	m3 Excavación de pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m d profundidad, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición retirada de colectores y arquetas en futuro desus incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no)) Y O,	
53	URG0400012_N	m3 Excavación entre pantallas o muros anclados en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamient0, extracción y vertido en caballeros. Incluye la	,				incluye carga ni transporte a vertedero). Medido e volumen realmente ejecutado.	el 17,01	Diecisiete euros con un céntimo
		instalación de peachímetro en contínuo con dosificador de ácido para controlar el PH antes de verter el agua achicada al río.	e 12,43	Doce euros con cuarenta y tres céntimos	57	URG0406002_N	m3 Excavación de pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios manuales entre 2 y 4m o profundidad, incluso agotamiento de agua, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, limpieza y extracción de restos a lobordes (no incluye carga ni transporte a vertedero	os	
54	URG0401002_N	m3 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrase y paradas por subidas de nivel freático, y redondo	e os				Medido el volumen realmente ejecutado.	52,51	Cincuenta y dos euros con cincuenta y un céntimos
		de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometida existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye cargo	e s		58	URG0420003_N	m2 Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación realmente		(A) 12/01/2018 BISATUA
		ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.	16,07	Dieciseis euros con siete céntimos			ejecutada.	26,29	Veintiseis euros centinos O veintinueve céntinos O Veintinueve céntinos O Veintinueve céntinos O Veintiseis euros centinos euros euros centinos euros e
55	URG0402002_N	m3 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios manuales entre 2 y 4m o profundidad, incluso agotamiento de agua, retras y paradas por subidas de nivel freático, y redondo de fijación al hormigón en masa de cimentación de securación de figación al hormigón en masa de cimentación de figación de	de os os		59	URG0500002	m3 Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	0,93	Noventa y tres céntimos
		la tubería, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometida existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye cargo ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.		Cuarenta y tres euros con ochenta	60	URG0510002	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta. Medido el volumer ejecutado.	n 0,35	Treinta y cinco céntimos Treinta y cinco céntimos



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	Num	<u>Código</u>	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
61	URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material	importe en cirra	importe en letra	67	URG0704002	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb		importe en letra
		procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera pal la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluy canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.		Tres euros con setenta y dos céntimos			en zapatas corridas de muros, incluso fabricaciór suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	94,08	Noventa y cuatro euros con ocho céntimos
62	URG0604002	m3 Relleno de zanjas y pozos con material tolerable procedente de la propia excavación, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso			68	URG0704003	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en alzados de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	98,72	Noventa y ocho euros con setenta y dos céntimos
		humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.	5,08	Cinco euros con ocho céntimos	69	URG0704006	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.		Noventa y cuatro euros con dieciocho
63	URG0604005_N	m3 Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, extendido en tangados de 20em de capaciar, compostado bast							céntimos
		tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.		Dieciocho euros con	70	URG0704007	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc e pilares, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	en 102,09	Ciento dos euros con nueve céntimos
64	URG0608001	m3 Formación de encachado con material filtrante	e	setenta y ocho céntimos	71	URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombe mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido volumen ejecutado.		nueve céntimos Diecisiete euros con vival de la continuo superiorie della continuo superiori della continuo superiorie della continuo superiorie della continuo superiorie della continuo superiorie della continuo superiori della continuo superiorie del
		procedente de cantera, extendido en tongadas y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	14,81	Catorce euros con ochenta y un céntimos	72	URG0740002_N	m Junta de trabajo estanca con banda preformado de PVC de 250mm de ancho y 3mm de espesor estructuras de hormigón, colocado en paramento	en	ASCO-NAX ARGO OFIZ
65	URG0700003	m3 Hormigón preparado tipo HM-15/P/40/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	62,97	Sesenta y dos euros			verticales y horizontales, incluso p.p. de empalme soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.		Cinco euros con noventa y dos céntimos
66	URG0701002_N	m3 Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en	02,0.	con noventa y siete céntimos	73	URG0740003	m Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras d hormigón, colocado en paramentos verticales y		COLEGIO OFICIAL DE ARK COLEGIO OFICIAL DE ARK EUSKAL HERRIKO ARKIT DELEGACION EN BEZKAINO BEZKAINO OFICIAL DE ARK COLEGIO OFICIAL DE ARK ELISTA DE ARKITA DELEGACION EN BEZKAINO COLEGIO OFICIAL DE ARK ELISTA DE ARKITA DELEGACION EN BEZKAINO COLEGIO OFICIAL DE ARK ELISTA DE ARKITA DELEGACION EN BEZKAINO COLEGIO OFICIAL DE ARKITA COLEGIO
66	UKGU/U1002_N	muros, pequeñas obras de fabrica y arquetas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado.					horizontales hasta 250mm de profundidad, inclus p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	4,00	Cuatro euros
		Medido el volumen ejecutado.	68,72	Sesenta y ocho euros con setenta y dos céntimos					



		·					·		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	Num	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
74 U	JRG0800001	m2 Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliare y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.	es 16,30	Dieciseis euros con treinta céntimos	78	URG0800009	m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 2 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores estabilizadores cortos y largos, ménsula para		
75 URG0800003	m2 Encofrado y desencofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la					personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.	32,60	Treinta y dos euros con sesenta céntimos	
	JD 00000004	superficie de enconfrado útil.	18,92	Dieciocho euros con noventa y dos céntimos	79	URG0800013	m2 Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño	-	
76 U	JRG0800004	m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la	1				material. Medida la superficie de enconfrado útil.	29,53	Veintinueve euros con cincuenta y tres céntimos
		superficie de enconfrado útil.	36,19	Treinta y seis euros con diecinueve céntimos	80	URG0800014	m2 Encofrado y desencofrado de pilares de sección media con una altura menor de 3,5 m realizado con chapas metálicas 50x100cm, considerando una media de 40 puestas. Medida I		Di/2018
77 U	JRG0800008	m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y			81	URG0802001	superficie de enconfrado útil. m2 Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de	17,79	Diecisiete euros setenta y nueve céntimos
		0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadore estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones,	S,		01	UNG0002001	forjado, hasta 4m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablones de madera. Medida la superficie ejecutada.	30,47	Treinta euros concuerta y siete céntimos
		cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.	24,46	Veinticuatro euros con cuarenta y seis	82	URG0802002	m2 Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de		L DE ARQU D ARKITEK BIZKAIA (ARTIZA
				céntimos			forjado, hasta 7m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablones de madera. Medida la superficie ejecutada.	38,51	Treinta y ocho eucocincuenta y céntimos



		•					•		
Num	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	Num	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
83	URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	1,01	Un euro con un céntimo	89	URO0250010_N	pa Derechos de supervisión de las instalaciones cedidas y trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente de acuerdo con las especificaciones técnicas en el apartado del ane correspondiente a las Tramitaciones con la		
84	URG0902001	kg Suministro y colocación de acero para pernos de anclaje (no incluye, arandelas, tuerca ni contratuerca). Medido el peso nominal.	0,90	Noventa céntimos			Compañía Suministradora.	533,95	Quinientos treinta y tres euros con noventa y cinco céntimos
85	URG0903001	kg Suministro y colocación de acero tipo S 275 Jl en chapas y perfiles metálicos (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, elaborado en taller, incluso p.p. de despuntes. Medido el peso nominal.	R 2,78	Dos euros con setenta y ocho céntimos	90	URO0250012_N	ud Aarqueta de registro para acometida electrica en baja tension de dimensiones medias 100x150x120 cm (variables) construida en hormigon prefabricado, tapa superior con marcoangular y tapa de fundicion normalizada. incluido mano de obra y trabajos auxiliares.	520,66	Quinientos veinte euros con sesenta y
86	URG0904010_N	kg Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.	s 8,90	Ocho euros con noventa céntimos	91	URO0250013_N	ml Ccanalización subterránea eléctrica para acometida de bt según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de 2 tubos de p		seis céntimos
87	URG1210003	m2 Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitable para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este con 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes y					de 160 mm de diámetro según especificaciones la compañía suministradora, hormigonado, reller y cierre de la zanja, y acabado con el tipo de pavimentación correspondiente. se incluyen los tubos, así como pruebas para caalizaciones eléctricas, totalmente acabada.		Asconavata
		entregas. Medida la superficie ejecutada.	18,98	Dieciocho euros con noventa y ocho céntimos	92	URO0250038_N	ml Suministro, instalación y conexionado de conductor de tierra, formado por cable rigido desnudo de cobre trenzado de 35mm de sección incluso uniones realizadas por soldadura		ARQUITECTOS WAS UTEKTOEN ELKARA VICEN
88	URG1212001	m2 Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el rellen de material granular, incluso p.p de solapes y	0				aluminotermica, grapas y bornes de unión. Unida montada, conexionada y probada.	3,47	Tres euros con cuarenta y siete céntimos
		unión. Medida la superficie ejecutada.	2,54	Dos euros con cincuenta y cuatro céntimos	93	URO0250039_N	ud Suministro y montaje de pica de puesta a tiero de 18,3 milímetros y 2 metros de longitud. Unida montada, conexionada y probada.		Veintitres euros ochenta céntimos



		·		_			·		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
94	URO0250040_N	ml Suministro y montaje de tubo liso pvc-m1 diametro 40 mm.	3,27	Tres euros con veintisiete céntimos	100	URO0250055_N	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético por impulsión de e+h, siemens abb o similar para conducción de diámetro exteri 150mm, a instalar en zona inundable, ip68, con l	or	
95	URO0250041_N	ud Arqueta de registro para red de tierras 40X40X60 construida en hormigón prefabricado tapa superior con marco angular. Incluso trabajo auxiliares, mano de obra y material necesario.		Veintidos euros con diez céntimos			electrónica separada. incluye adaptadores, parte proporcional de cableado de alimentación.		Mil trescientos veintisiete euros con sesenta y cinco céntimos
96	URO0250051_N	ud Suministro e instalación de boya de nivel alto-alto o bajo-bajo, lazo de protección eex-i totalmente instalado. incluye parte proporcional cableado de alimentación.	de 76,94	Setenta y seis euros con noventa y cuatro céntimos	101	URO0250056_N	ud Suministro e instalación de analizador digital o cloro residual libre en continuo, incluyendo electrodo combinado de ph, sensores digitales conector inductivo, cámara de flujo para sensore transmisor de análisis de líquidos y parte proporcional de cableado de alimentación.	on	Dos mil doscientos veinticuatro euros
97	URO0250052_N	ud Suministro e instalación de transductor de nivultrasónico compacto modelo sitrans probe lu de siemens, e+h, vegapuls wl 61 o similar. incluye parte proporcional de cableado de alimentación.	•	Seiscientos treinta y cuatro euros con un céntimo	102	URO0250057_N	ud Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos Asbuilt, control de calidad, actas de puest	:	con treinta y siete céntimos
98	URO0250053_N	ud Suministro e instalación de detector de inundación. incluye parte proporcional de cablea de alimentación.	ndo 288,23	Doscientos ochenta y ocho euros con veintitres céntimos			en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores. Toda la instalación quedará totalemente identificada y documentada.	1.789,61	Mil setecientos ochenta y nueve euros con sesenta VIII O BISATU
99	URO0250054_N	ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético por impulsión de e+h, siemens abb o similar para conducción de diámetro exter 100mm, a instalar en zona inundable, ip68, con electrónica separada. incluye adaptadores, parte proporcional de cableado de alimentación.	ior Ia	Mil ciento cincuenta y	103	URO0250058_N	ud Proyecto de legalización de la instalación de baja tensión y certificado final de obra visados. incluye todos los trámites a las oca's correspondientes y a industria, incluye tasas de		TECTOS VASCO-POEN ELKARGO O
		proporcional de cableado de alimentación.	1.130,31	ocho euros con cincuenta y un céntimos			industria e inspección con acta favorable.	678,58	Seiscientos setentes ocho euros con cincuenta y ocho centimos COLECIO OFICIA DE MANA PREMINO ARIO DE REGOLO PER PREMINO ARIO DE REGOLO PER PER PROPER PER PER PER PER PER PER PER PER PER



Importe en letra

<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u> <u>Impo</u>	orte en cifra
104 L	JRO0250110_N	m Suministro, tendido y conexionado de cable Ri Al de 3x240+150 mm2, para enlace caja general-módulo de contadores- cuadro general, según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso,etc	Z1 45,16	Cuarenta y cinco	108 L	JRO0250115_N	ud Para los depositos de reutilización de agua, formado por cuatro armarios eléctricos metálicos para albergar el equipamiento, construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y	
105 L	JRO0250111_N	ud Suministro e instalación de armario de medida protección modulo de medida trifásico de intemperia con tejadillo hasta 192Kw con fusibles	•	euros con dieciseis céntimos			desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación, según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc incluyendo: - 1 ud interruptor automático general IV de 125 A.	
		de poliester reforzado homologado por iberdrola. Uriarte UR-CPMT300E-T. incluye fusibles, conexionado y bancada de obra	1.225,97	Mil doscientos veinticinco euros con noventa y siete céntimos			 50kA reg. a 157 A para suministro al tanque de reutilización de aguas. 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A. 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A. 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A. 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A. 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A. 	
106 L	JRO0250112_N	ud Suministro e instalación de modulo de medida exterior compuesto por caja general de protecció con fusibles de 100 A y contadores, unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.		Trescientos noventa euros con quince céntimos			 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A. 2 ud de interruptor automático tripolar de 63 A rearmable a distancia,con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA +NC). 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad. 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC. 	
107 L	JRO0250113_N	ud Control de Calidad de la ejecución de la obra para recepción de los materiales y puesta en marcha de la instalación de Baja tensión. Incluye realización y entrega a la dirección de obra de lo					 - 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC. - 3 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA. 	
		informes de las inspecciones, pruebas,etc	971,87	Novecientos setenta y un euros con ochenta y siete céntimos			 - 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 63 A, poder de corte 22 kA. - 1 ud de termostato de 10A. - 2 uds de telerruptores de 10A. - 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A. - 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 63A. - 1 ud de SimoCode (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario. - 8 uds SimoCode (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar. - 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de 	

saitec

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ELSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGAÇIN EN BEKANKA ORDEZKARITZA VISADO BISATUA



Importe en letra

<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra
		seguridad y las boyas. - 1 uds de Transformador monofásico de maniot encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos emando. - 1 SAI interactiva de 2 kVa - protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyectorelés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base. Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.	de	Treinta y un mil ciento treinta y nueve euros con diecisiete céntimos	109 L	JRO0250116_N	ud Cuadro de distribución para los depositos o reutilización de agua, formado por cuatro arma eléctricos metálicos para albergar el equipamiconstruidos en chapa de acero laminada en fri 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determir secado al horno, previo tratamiento anticorros desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su concolocación, según esquema unifilar y esquema desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc incluyendo: -1 x interruptor automatico 160A IV (VL160 de Siemens) rearmable a distancia para la salida nuevo armario con bloque de contactos NA NO bobina de disparo a 230 Vac y cubrebornes 1 ud de equipo de monitorización de potencia SENTRON PAC3200 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.	arios ento, o de nar, ivo y recta s

- 5 uds de magnetotermico bipolar 10A.
- 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
- 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
- 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
- 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
- 2 ud de interruptor automático tripolar de 100 A rearmable a distancia, con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA +NC).
- 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
- 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA.
- 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 100 A, poder de corte 22 kA.
- 1 ud de termostato de 10A.
- 2 uds de telerruptores de 10A.
- 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
- 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 90A.
- 1 ud de SimoCode PRO V PN (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
- 8 uds SimoCode PRO V PN (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKARA
BIZKARKO OKOEZKARITZA

VISADO BISSATUA

27 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1 28



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
		intensidad de fase y homopolar. - 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos o seguridad y las boyas. - 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando. - 1 SAI interactiva de 2 kVa - protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto. -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base. Incluso, suministro de los materiales, montaje y	de ra		111	URO0250118_N	ud Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos co tension de alimentación 400 V y 4 kW, modelo S 11A 400V IP54 de fabricacción POWER ELECTRONICS, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada probada.	D7	Mil ciento noventa y tres euros con cuarenta y cinco céntimos
		pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.	. 33.594,82	Treinta y tres mil quinientos noventa y cuatro euros con ochenta y dos céntimos	112	URO0250119_N	ud Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos co tension de alimentación 400 V y 37 kW,modelo SD7 94A 400V IP54 de fabricacción POWER ELECTRONICS, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada probada.	9	Tres mil dosciento&
110 UF	RO0250117_N	ud Suministro e instalación de una bateria automática de condensadores para redes polucionadas por armónicos de 25 kVAr para conpensación de la potencia reactiva, regulada el dos escalones de 2 x 12,5 kVAr. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.		Cinco mil ciento veinte euros con tres céntimos	113	URO0250121_N	m Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 2x2,5+TT 2,5 mm Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporciona de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.		setenta y cuatro euros con sesenta un céntimos Diez euros con sesenta y ocho céntimos Diez euros con sesenta y ocho céntimos
					114	URO0250122_N	m Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 4x2,5+TT 2,5 mm Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporciona de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.		Doce euros con cincuenta y tres céntimos



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
115 l	JRO0250123_N	m Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVKV-K 0,6/1kV de 3x2,5+TT 2,5mm2 Cu apantallado, para alimentar bombas según lo especificado en planos. Unidad totalmente ejecutada.	10,81	Diez euros con ochenta y un céntimos	120	URO0250128_N	m Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo ranurado, tabiques separadores, aislante, no propagadora o llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y	de	
116 l	JRO0250124_N	m Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 2x4+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.					cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	9 33,18	Treinta y tres euros con dieciocho céntimos
			16,89	Dieciseis euros con ochenta y nueve céntimos	121	URO0250129_N	m Suministro e instalacion de tubo liso de PVC-M1 de diametro para conducción de cables, grapado a techo o pared. Grapas cambios de plano tornilleria y todo el material necesario para su correcta	al a	Trop ource con
117 l	JRO0250125_N	m Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVKV-K 0,6/1kV de 3x16+TT 16mm2 (apantallado, para alimentar bombas según lo especificado en planos. Unidad totalmente	Cu		122	URO0250130_N	instalación. ud Suministro, instalación de panel táctil SIMATIO	3,29	Tres euros con veintinueve céntimos
118 l	JRO0250126_N	ejecutada. 43,12 Cuarenta y tres euros MP 377 PRO 15" TOUCH MULTIPANEL, con 12 con doce céntimos Mbyte memoria de configuración,a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008	n2	-			cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estandar. Incluido todo el equipamiento, material		Chatto mil
			4.691,08	Cuatro mil seiscientos noventa y un euros con oche VIVI O O Céntimos					
119 l	JRO0250127_N	ud Suministro y montaje de pasamuros estanco, TIPO ROXTEC o similar, resistente a la humedac impermeable al agua. Totalmente instalado inclus realización de agujeros.		Doscientos sesenta y tres euros con	123	URO0250131_N	ud Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de ATMI o simila totalmente instalada. Incluye adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentaión.	r	UTTECTOS VA
				cuarenta y dos céntimos			Totalmente calibrado, montado e instalado.	61,73	Sesenta y un eur con setenta y tre con setenta y tre céntimos COIEGIO OFICIA DE BIZVAINO ORDEZVARITA BIZVAIN



sesenta y tres céntimos

<u>Num</u> <u>Código</u> **Descripción** Importe en cifra Importe en letra 124 URO0250132_N ud Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado. 1.409,63 Mil cuatrocientos nueve euros con

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1 33 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



con veintitres céntimos

34



<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
126	URO0250134_N	ud Suministro, instalación de router GPRS(3G), CISCO 881 G o SINAUT MD741-1 EGPRS o similar, incluyendo antena directiva, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y par proporcional de cable coaxial. incluida la colocación de antenas con sujección en tubo metálico de m40 y sus fijaciones con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de	te		130	URO0250138_N	ud Ingeniería,programación y pruebas de panel táctil de visualización del tanque de reutilización o agua de Zorrozaurre incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anej de telemando del proyecto.		Cuatro mil doscientos setenta euros con cincuenta y cinco céntimos
		anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	930,08	Novecientos treinta euros con ocho céntimos	131	URO0250139_N	ud Programación y pruebas del PC del ayuntamiento para incluir las nuevas instalaciones incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.	3.849,07	Tres mil ochocientos
127	URO0250135_N	ud Suministro, instalación de router ADSL modelo SCALANCE M812-1 (6GK5812-1BA00-2AA2) de fabricación siemens o similar, incluyendo antena latiguillo para ethernet industrial					proyecto.	3.040,07	cuarenta y nueve euros con siete céntimos
		apantallado.incluido resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	675,06	Seiscientos setenta y cinco euros con seis céntimos	132	URO0250140_N	ud Pruebas y puesta en marcha de toda la instalación de telemando incluyendo puesta en servicio con el PC.	2.464,19	Dos mil cuatrocientos sesenta y cuatro euros con diecinueve céntimos
128	URO0250136_N	ud Switch ethernet SCALANCE X108 de fabricacion SIEMENS o similar con 8 puertos RJ4 velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, para interconexión en anillo de los distintos equipos. Unidad totalmente probada e instalada.	320,78	Trescientos veinte euros con setenta y ocho céntimos	133	URO0250141_N	ud Documentación final y planos incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tareas, listado de todos los programas, copia en disco de todos los progrmas, listado de variables,e/s marcas, etc listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc		Novecientos setes (12/01/2018) DO BISATU,
129	URO0250137_N	ud Ingeniería, programación y pruebas de PLC de control de los tanques de reutilizacion de aguas d Zorrozaurre(Siemens S7-300) incluyendo licencia	e s						y un euros con ochenta y siete céntimos
		necesarias según lo especificado en PPTP y anej de telemando del proyecto.	o 7.183,34	Siete mil ciento ochenta y tres euros con treinta y cuatro céntimos	134	URO0250142_N	ud Suministro, instalación de contacto magnético de alta seguridad marca Honeywell o similar para sistema de intrusión. Incluido parte proporcional o cableado de alimentación, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.		Ochenta y cinco entos con consistente de contrato de c



		•					·		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra
135 L	JRO0250145_N	ud Suministro e instalación de luminaria fluorescente estanca IP66 IK10 para montaje superficial o suspendido de 2x36 W, con equipo electrónico, Carandini HF o similar. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, lámparas fluorescentes, montaje y demás materinecesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.		Ciento veintinueve euros con sesenta y tres céntimos	140	URO0251119_N	ud Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos co tension de alimentación 400 V y 27 kW, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.	n 2.972,57	Dos mil novecientos setenta y dos euros con cincuenta y siete céntimos
136 L	JRO0250146_N	ud Luminaria de emergencia, estancas ip66, con 1h de autonomia, 315 lumenes 63 m2, totalmente instalada en zona seca.		Setenta y un euros con sesenta y tres céntimos	141	URO0251134_N	ud Suministro e instalación de Sistema SAI-UPS,formado por: - 1 fuente de alimentación SITOP Power 40, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 40 A		
137 L	JRO0250147_N	ud Suministro e instalación de interruptor estance de 16 A, incluido racores, presaestopas y demas materiales, totalmente instalado.		Veintiun euros con cuarenta y tres céntimos			 -1 módulo DC-SAI 24 V / 40 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/40 A -1 batería de acumuladores de plomo cerradas 2 V/12AH, libres de mantenimiento, para Sitop módulo DC-UPS 40 A - 2 ud Selectivity module SITOP PSE200U 4x3A 	24	
138 L	JRO0250148_N	ud Suministro e instalación de cofret para tomas con interruptor de bloqueo: IP65 según IEC 6052 IK09 según EN 50102, doble aislamiento (clase I resistencia al fuego o a calores anormales: 650 ° según IEC 60695-2-1, conforme a la norma IEC 60439-3. Incluyendo las siguientes tomas: 2 schuko 16A/2P+T y 1 CETAC 32A/3P+N+T. Incluso protecciones magnetotérmicas de 4P necesarias, rácores y pequeño material, totalmen instalado.	I), C	Doscientos sesenta y			Incluye parte proporcional de suministro y tendid de cableado de control y comunicaciones a todos los los equipos a alimentar, bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.	s	CTOS When a continuous of the state of the s
139 U	JRO0250149_N	ud Conexionado a nodo de red de comunicacióno	es	tres euros con cuarenta y dos céntimos	142	URO0251135_N	ud Suministro, instalación de router tetra dcm-30 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y pa proporcional de cable coaxial. Incluida la	2	FICIAL DE ARQUITECTOS V RRIKO ARKITEKTOEN ELKA BUKAN BUKAN AU BUKAN AU BUKAN BU
		más proximo. Incluido parte proporcional de cableado, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamient	to. 3.696,35	Tres mil seiscientos noventa y seis euros con treinta y cinco céntimos			colocación de antenas con sujección en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamien	to. 1.120,63	Mil ciento veinte euros con sesente tres céntimos

inoxidable AISI 304, Excluida apertura y

preparación de la zanja, capa de regularización, instalación de la unidad en obra y conexión a la red de drenaje. Incluida asistencia técnica de 1 día para la instalación en obra de la unidad.



Código Descripción Importe en cifra Importe en letra Descripción Importe en cifra Importe en letra Num Num Código 143 URO0800014 N ud Diseño, suministro y asistencia técnica en la tres euros con instalación de equipo de filtración por membranas sesenta y ocho de alta eficiencia "Urgarbi-JF®6.5-1" o similar, de céntimos 2000 mm de diámetro interior, sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, fabricado con 144 URO0800025 N ud Suministro y colocación de bomba sumergible componentes duraderos y no corrosivos, para el modelo NL-3300.181 LT (623) a 400V. con las tratamiento de las aguas de escorrentía mediante siguientes características: los procesos de decantación, filtración por Caudal: 328 I/sq membranas y separación de flotantes y aceites no Tipo de impulsor: N (anti-atascos) emulsionados en dispersión que proporcionarán la remoción del 85% de los Sólidos en Suspensión Salida de voluta para tubería de DN 800 Tipo de instalación: L = axial en columna vertical Total (SST), eliminación de más del 85% de Con motor de 34 kW /400 V D 3-fásico 50 Hz. partículas finas por debajo de 25 micrones de diámetro equivalente, consiguiendo reducir el Intensidad: 65 A. tamaño medio de partícula a la salida del equipo Revoluciones: 975 rpm Protección termíca mediante 3x sondas termicas por debajo de 15 micrones. Además, el equipo Max. temperatura del líquido: 40º eliminará más del 60% de Fósforo total, 50% de Refrigeración: por líquido circundante Nitrógeno Total, 55% de Zinc total, 85% de Cobre Impulsor: fundición GG-25 total y 60% de colonias de bacterias (UFB) en el Carcasa: fundición GG-25 agua de escorrentía gestionada por la unidad. Eje: Acero inoxidable AISI 431 Equipo formado por plataforma separadora para Se incluyen 20 m. de cable eléctrico ensamblaje y soporte de los cartuchos, fabricada SUBCAB 4G35+2x0,5 mm2. 19.575,32 Diecinueve mil en fibra reforzada de vidrio (FRP) v diseñada para quinientos setenta y soportar presiones de más de 1.2 metros de cinco euros con columna de agua sobre ella; 5 cartuchos de treinta y dos cént rads filtración por membranas de alta eficiencia con VISADO BISAT apertura de poro de 20 micrones y 1 cartucho de drenado, de 137 cm de longitud total; faldón para 145 URO0800125 N ud Suministro y colocación de grupo de presión separación de la zona de filtrado de la de modelo FHE 32-200/30, con las siguientes decantación y flotantes; murete y recrecido extra características: por requerimientos del proyecto para acceso a Flujo nominal: 29.4 m3/h cámara inferior de acumulación de sedimentos en Cabezal nominal 33.65 m labores de mantenimiento y retención de flotantes Altura estática 33.5 m y aceites; depósito de retrolavado de 15 cm de NPSH disponible 0 m altura, fabricado en FRP. El caudal máximo de Temperatura de funcionamiento 277 k tratamiento de la unidad es de 27 l/s. Volumen Valor pH a t A 7 máximo de almacenamiento de aguas cargadas de Densidad a t A 1000 kg/m2 sedimentos de 8900 l, volumen máximo de lodos Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s en la base de 1570 l y 950 l de grasas y aceites. Presión de v apor en t A 1 bar Unidad ensamblada en pozo de registro de altura Solidos 0 especial en hormigón HA-25 N/mm2 DN 2000 mm Altura 1000 m. y altura total 4360 mm, construidos según Norma Mil veintisiete eures 1.027,28 Totalmente colocado e instalado. UNE-EN 1917, según plano proporcionado. con veintiocho Componentes internos fabricados en polietileno de céntimos alta densidad, fibra reforzada de vidrio y acero

26.973,68

saitec

Veintiseis mil novecientos setenta y

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1 39 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1 40



		•					·		
<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	Importe en cifra	Importe en letra	<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en cifra</u>	Importe en letra
146	URO0800126_N	ud Suministro y colocación de grupo de presión modelo FHE 32-200/30, con las siguientes características: Flujo nominal: 37.9 m3/h Cabezal nominal 33.74 m Altura estática 33.5 m NPSH disponible 0 m Temperatura de funcionamiento 277 k					Octubre de 20 Las autoras del proye		
		Valor pH a t A 7 Densidad a t A 1000 kg/m2 Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s Presión de v apor en t A 1 bar Solidos 0 Altura 1000 m.	4 442 22	Mil ciento trece euros	lnį	geniero de Camir	sa García Vidal los, Canales y Puertos la nº 19641	Pino Urgoiti Martí Arquitecta Colegiada nº 12:	
		Totalmente colocado e instalado.	1.113,23	con veintitres céntimos					
147	URS0100004_N	m Tubería de hormigón armado centrifugado de sección circular de diámetro interior 800mm, clas IV, según ASTM C76M, con unión enchufe-campana con junta de goma estanca, incluso suministro, colocación, montaje y pruebas Medida la longitud ejecutada.		Ciento treinta y ocho euros con veintisiete					
				céntimos					2/01/201 SATU
148	URS0930003_N	ud Clapeta de descarga DN=600mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje pruebas. Medida la unidad ejecutada.	y 384,11	Trescientos ochenta y cuatro euros con once céntimos					ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO TZ/01/2018 KITEKTOEN ELKARGO OFIZIAIA VISADO BISATUA
149	URS0930004_N	ud Clapeta de descarga DN=800mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje pruebas.Medida la unidad ejecutada.	y 623,54	Seiscientos veintitres euros con cincuenta y cuatro céntimos					DIEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VA SKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKA LEGACION EN BIZKAIA SKAIKO ORDEZKARITZA

41

saitec

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de Precios Nº1 42



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO COLEGIO OFICIALA EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKARA VISADO BISATUA BIZKARKO ORDIZIKARIZA



1	031009	m3 de Demolición de pantallas de hormigón armado, inc transporte a vertedero y canon de vertido	eluso caracterización, carga y	
		Mano de obra	1,83	
		Maquinaria	13,24	
		Materiales	4,91	
		Resto de Obra	1,40	
		TOTAL	21,38	
2	031010_N	m2 de Repicado de pantalla de hormigón armado en la a o zunchos, incluso extracción de productos sobrantes a		
		Sin descomposición	29,39	
		TOTAL	29,39	
3	044311_N	m3 de Perforación con trepano para la realización de pa excavaciones en roca de más de 1m de profundidad.	ntallas de hormigón armado para	
		Sin descomposición	32,74	
		TOTAL	32,74	
4	044321_N	m2 de Suministro y colocación de placa de poliestireno colocar entre pantallas y muros.	expandido de 20 cm de espesor. A	
		Sin descomposición	10,30	
		TOTAL	10,30	
5	071001	ud de Traslado e implantación en obra de la maquinaría de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirad		
		Mano de obra	271,84	
		Maquinaria	784,46	
		Resto de Obra	31,69	
		TOTAL	1.087,99	
6	071002_N	ud de Traslado entre tajos del equipo de ejecución de pa	antallas	
		Sin descomposición	3.226,33	
		TOTAL	3.226,33	
7	071008	m2 de Construcción de pantalla de hormigón armado HA-35/P/20/Qc-IIIc, de 0,60 m. de espesor hasta 20 m. de profundidad, incluso plataforma de trabajo, formación de viga de atado perimetral de hormigón armado con encofrado de madera, formación de muretes guía mediante hormigón armado y encofrado de madera; excavación con empotramiento necesario en roca, estabilización del terreno, aditivos necesarios, incluso decantación y secado hasta que pierda humedad, transporte a vertedero y canon de vertido.		
		Mano de obra	10,61	
		Maquinaria	21,92	
		Materiales	55,69	

Cuadro de precios Nº2

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



	de Zorrotzaurre.	agricolog	
	Resto de Obra	2,65	
	Por redondeo	-0,01	
	TOTAL	90,86	
07101	5 m2 de Regulación del paramento interio picado de bolsas y limpieza con chorro o	r de las pantallas de hormigón armado, incluso de agua a presión	
	Mano de obra	18,41	
	Maquinaria	1,84	
	Resto de Obra	0,61	
	TOTAL	20,86	
	redondos de acero B 500 S, de diametro diametro 8 cada fila de bloques, incluso cemento/m3 de dosificación, incluso ver dinteles, zunchos, jambas, ejecución de	na de río M-15, armadura vertical formada por 4 o 12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de tido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, a auxiliares, medida deduciendo huecos superiores	
	Mano de obra	25,45	
	Maquinaria	0,21	
	Materiales	26,41	
	Resto de Obra	1,56	8
	TOTAL	53,63	12/01/2018
10 EDR0 ²	resina epoxi en base agua MAXFLOOR fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con eliminacion de árido suelto. Incluye sella epoxi en base agua MAXFLOOR o simil	emipulido mediante aplicación de resina epoxi en XFLOOR o similar; consistente en imprimación con o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en granulomatría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y ado del revestimiento mediante aplicación de resina ar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: ro mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la	CO-NAVARRO GO OFIZIALA
	Sin descomposición	10,80	KTOE
	TOTAL	10,80	DEARC
	100002 ml do Tuborío do fundición dúctil do dión	netro nominal 100mm clase K9, fabricada según	Z Z
11 URA01		montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud	GIO OFIC
1 URA0 [.]	norma UNE EN-545, incluso alineación,	montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud 10,79	COLEGIO OFIC USKAL HERRI
1 URA0 ⁻	norma UNE EN-545, incluso alineación, ejecutada.	-	COLEGIO OFIC
11 URA0 ⁻	norma UNE EN-545, incluso alineación, ejecutada. Mano de obra	10,79	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASC

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 2



12 URA0141100 N ud de Pate de polipropileno armados con un redondo de acero de 12 mm de diametro, moldeados con dibujo antideslizante, incluso taladrado y montaje en muros medidas 33x24 cm, cumpliendo el reglamento de seguridad y salud en el trabajo y nivelacion. totalmente ejecutado.

Mano de obra	3,22
Materiales	3,18
Resto de Obra	0,19
TOTAL	6,59

13 URA0141201_N ud de Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundición nodular clase D 400, DN=800 mm de hueco, con marco y anclajes incluso nivelacion, montaje, recibido y pruebas.

Mano de obra	39,76
Materiales	175,72
Resto de Obra	6,46
TOTAL	221,94

14 URA0141205 N ud de Registro entrada hombre, de dimensiones 2440X900 mm. libre de hueco, compuesto por marco y tapa de fundición nodular, estanco, para soportar una carga de 40 tm., inscripción normalizada según plano de detalle, incluyendo material de fijación y anclaje, totalmente instalado.

Mano de obra	49,71
Materiales	554,80
Resto de Obra	18,14
TOTAL	622 65

15 URA0141211_N ud de Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundición ductil clase D 400, 1540x1000 mm de hueco, con marco y anclajes incluso nivelacion, montaje, recibido y pruebas.

Mano de obra	39,76
Materiales	268,06
Resto de Obra	9,23
TOTAL	317.05

16 URA0200001_N m de Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 20mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	2,00
Materiales	0,33
Resto de Obra	0,07
TOTAL	2,40

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

TOTAL

115.96

17 URA0200002 N m de Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 25mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	2,40
Materiales	0,28
Resto de Obra	0,08
TOTAL	2,76

18 URA0200006_N m de Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de diámetro exterior 63mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	4,00
Materiales	1,72
Resto de Obra	0,17
TOTAL	5,89

19 URA0200019_N m de Tubería de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 630mm PN6, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	7,99
Materiales	104,59
Resto de Obra	3,38
	

20 URA0270604 N m de Escalera metalica de acero inox. AISI-316 I, compuesta de peldaños de barra hexagonal de 22 mm y 420 mm de luz, separados 200 mm de la pared y 250 mm de separación entre ellos, encastradas en sendas llantas laterales verticales de 50 x 12 mm. todo ello fijado con pletinas al suelo y paredes de 50 x 12 mm mediante tornillos de fijación M-16, según detalle, montaje y pruebas. totalmente ejecutada.

Mano de obra	2,15
Materiales	124,80
Resto de Obra	3,81
TOTAL	130.76

21 URA0301001_N ud de Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición dúctil de diámetro interior 150mm PN16, con volante, señalización visual y desmultiplicador incorporado, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545. Medida la unidad completamente instalada.

Mano de obra	10,79
Materiales	740,58
Resto de Obra	22,54
TOTAL	773,91



22 URA0303001 N ud de Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 100mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.

Mano de obra	11,59
Materiales	104,86
Resto de Obra	3,49
TOTAL	119 94

23 URA0303002_N ud de Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 50mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.

Mano de obra	11,59
Materiales	78,27
Resto de Obra	2,70
ΤΟΤΔΙ	92.56

24 URA0330100_N kg de Tuberia de acero en piezas especiales de conexion, reducciones, codos, injertos, etc. calidad minima st. 37 segun din 17.100/80, incluso granallado, imprimacion con epoxi, revestimiento de adhesivo y p.e., soldaduras, cortes, montaje y pruebas de presion.

Mano de obra	5,97
Maquinaria	0,46
Materiales	0,84
Resto de Obra	0,22
TOTAL	7,49

25 URA0330501 N ud de Carrete embridado de fundición ductil dn= 50 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	139,32
Resto de Obra	4,66
TOTAL	159,88

26 URA0330504_N ud de Carrete embridado de fundicion ductil dn= 100 mm. hasta 500 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	69,73
Resto de Obra	2,57
TOTAL	88,20

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

VISADO BISAT

27 URA0330505 N ud de Carrete embridado de fundicion ductil dn= 100 mm. de 500 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	201,68
Resto de Obra	6,53
TOTAL	224.11

URA0330509_N ud de Carrete embridado de fundicion ductil DN= 150 mm. de 500 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	242,56
Resto de Obra	7,75
TOTAL	266,21

URA0330602 N ud de Pieza en t con tres bridas en fundicion ductil une-en 545 dn=100 mm. de diametro principal y derivacion 60-100 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, incluido tornilleria inox. a-2, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	81,08
Resto de Obra	2,91
TOTAL	99,89

30 URA0330704 N ud de Cono de reduccion brida-brida de fundicion ductil UNE-EN 545, DN= 200 mm. con reduccion a diametro comprendido entre 100 y 150 mm. pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun UNE-EN 1092-2, incluso tornilleria inox. A-2, montaje y pruebas.

Mano de obra	31,81
Materiales	145,54
Resto de Obra	5,32
TOTAL	182,67

31 URA0330800_N ud de Codo con bridas de fundicion ductil DN=50 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo correspondiente.

Mano de obra	15,90
Materiales	53,41
Resto de Obra	2,08
TOTAL	71,39

Cuadro de precios Nº2

TOTAL

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP



189,55

URA0330801_N ud de Codo con bridas de fundicion ductil DN=100 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas.

Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo correspondiente.

Mano de obra	15,90
Materiales	48,59
Resto de Obra	1,93
TOTAL	66,42

URA0330803_N ud de Codo con bridas de fundicion ductil DN=150 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas.

Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo correspondiente.

Mano de obra	15,90
Materiales	113,89
Resto de Obra	3,89
ΤΟΤΔΙ	133.68

34 URA0331001_N ud de Empalme brida-enchufe en fundicion ductil pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545 DN=100 mm. incluida junta express, tornilleria, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	103,93
Resto de Obra	3,59
ΤΟΤΔΙ	123.42

URA0331003_N ud de Empalme brida-enchufe en fundicion ductil pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545 DN=100 mm. incluida junta express, tornilleria, montaje y pruebas.

Mano de obra	15,90
Materiales	161,07
Resto de Obra	5,31
TOTAL	182,28

URA0350000_N ud de Valvula de compuerta de DN=50 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia entre bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AISI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25, tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.

Mano de obra	9,95
Materiales	82,15
Resto de Obra	2,76
TOTAL	94,86

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

URA0350003_N ud de Valvula de compuerta de DN=100 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia entre bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AISI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25, tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.

Mano de obra	31,81
Materiales	152,22
Resto de Obra	5,52

URA0400005_N ud de Valvula de retencion de doble clapeta DN=150 mm para PN-10, 16 y 25 at. con cuerpo de fundicion nodular, clapetas de acero inoxidable, asiento de N.B.R. incluso juntas, tornilleria galvanizada por centrifugacion, montaje y pruebas.

Mano de obra	13,54
Materiales	147,62
Resto de Obra	4,83
TOTAL	165.00

39 URA0500100_N ud de Carrete de montaje y desmontaje de DN= 50 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.

Mano de obra	11,93
Materiales	327,65
Resto de Obra	10,19
TOTAL	349,77

40 URA0500103_N ud de Carrete de montaje y desmontaje de DN= 100 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.

Mano de obra	19,88
Materiales	490,79
Resto de Obra	15,32
TOTAL	525,99

41 URA0500105_N ud de Carrete de montaje y desmontaje de DN= 150 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.

Mano de obra	23,86
Materiales	680,12
Resto de Obra	21,12
TOTAL	725 10

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DE BEKARA O OKOZIANA VISADO BISATUA

Cuadro de precios Nº2

Mano de obra	19,88
Materiales	862,51
Resto de Obra	26,47
TOTAL	908,86

43 URA0670003_N ud de Bomba de achique para caudal de 5 l/seg, presión 9 m.c.a., motor de alta eficiencia, cumpliendo clasificación ie3, incluyendo cadena de elevación de acero, etc. totalmente ejecutada.

Mano de obra	19,25
Materiales	423,34
Resto de Obra	13,28
TOTAL	455.87

44 URA0800001 N ud de Suministro e instalación de grupo de presión diseño Hyamat V 3/2504 B KSB o similar, compuestom por:

> -Módulo MCA Hyamat, armario de control con unidad de control totalmente electrónica Booster Control Advanced, IP 54, certificado CE, interruptor principal bloqueable para fines de reparación, control de bomba y unidad de supervisión con pantalla gráfica de 6 líneas y panel de funcionamiento, lámparas indicadoras con función de semáforo para disponibilidad operativa, advertencia y alerta (verde/amarilla/roja), confirmación de fallos, marca de identificación para todos los terminales, diagrama de circuitos para VDE con lista de piezas para componentes eléctricos; unidad de control e inversor de frecuencia ajustado de fábrica, opción de cambio controlado por tiempo a segundo punto de ajuste. Cambio a funcionamiento de cascada en caso de fallo FI. Se pueden mostrar mensajes para presión del sistema, número de bombas, protección de marcha en seco, presión de admisión y horas de funcionamiento por bomba. Interfaz de servicio Mini-USB RS232 KSB.

-Diseño Hyamat V, inversor de frecuencia estándar y controlador continuo para control de velocidad infinitamente variable de bomba de carga básica para presión de suministro constante en las instalaciones del cliente, inversor de frecuencia montado en armario de control, arranque de cascada como una función de la presión, parada como función de demanda de servicio para impedir un funcionamiento paralelo innecesario. Funcionamiento con consumo optimizado de energía por una conducta de control libremente ajustable con compensación de presión dinámica ajustando la presión fijada a la curva de los tubos y proceso de carga automático libremente ajustable para funcionamiento con un acumulador de tipo de membrana adicional. Cambio de bomba para una distribución optimizada de horas de funcionamiento y función de bomba de carga básica. Unidad de control e inversor de frecuencia ajustados de fábrica. Transformador de control, contactos de señalización de libre potencial como contactos de cambio en terminales de aislamiento para mensaje de fallo general/funcionamiento o falta de agua.

-DEPÓSITO 80L/10 BAR

Acumulador de membrana CHARLATTE PN10 conexión doble DN 50.

-3 Hand-O-Automatic switch per pump (accessory.

Sin descomposición

14.181,94

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 9 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 10

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



14.181,94

TOTAL

45 URA0800002 N ud de Compuerta con cierre de cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable AISI-316 de 350 x 450 mm., accionamiento manual y mecánico formado por actuador eléctrico antideflagrante, incluído montaje y pruebas

> Sin descomposición 4.360.34 **TOTAL** 4.360,34

URA0800003_N ud de Suministro y colocación de batería de filtración automática de tipo anillas Hidroglobal - Arkal, o similar. Formada por: .- 1 Batería de 5 filtros SKS2" Full Plastic y Limpieza In -

Line. Cada Batería de 5 filtros SKS de 2", estará formado por:

- 5 SKS 2". Construcción en PP Inyectado.
- Grado Filtración: 50 micras
- 1 Colector en PP de entrada Dimensiones según plano.
- 1 Colector en PP de salida Dimensiones Según plano
- 1 Colector en PP de drenaje Dimensiones Según plano.
- 5 Válvula de tres vías de 2".
- Soportes de colectores propios .

Módulos montados y probados hidráulicamente. Otros materiales Incluidos en el suministro: 1.- PLC – Programador de lavado de Filtros. Con pantalla alfanumerica y variables programables para optimización de consumos. 2.- Electroválvulas de comando eléctrico a 24 Vdc. 3.- Presostato diferencial de presión. 4.-Documentación técnica y de calidad. Totalmente montado.

5.648,00 Sin descomposición TOTAL 5.648,00

47 URA0800004 N ud de Suministro y colocación de sistema de desinfección en tubería mediante lámparas de mercurio de baja presión, marca TROJAN o similar, modelo 04AL20 de las siguientes características:

- -Modelo Reactor: TrojanUVFit™ 04AL20 o similar.
- -Número de Reactores, 3166 SS: 1
- -Número de Lámparas por Reactor: 4

Garantías de proceso:

- -Caudal punta: 55 m3/hr
- -Transmitancia UV: 65% (mínima)
- -TSS: 5 mg/l (máximo)
- -Dosis UV 26 mJ/cm2

TOTAL

-Limite de Desinfección: 200 E Coli por 100 ml.

Incluido el montaje y la puesta en marcha.

Sin descomposición 15.992,83

15.992,83

VISADO BISATU



11

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

- 48 URA0800005_N ud de Suministro y colocación de bomba dosificadora digital para señal de analizador de cloro en continuo de las siguientes características: Marca: COYDO o similar; Fluido a bombear: hipoclorito de sodio; Caudal: 5 l/h; Presión: 7 bar; Características motor: 40 W, 100/240 V, Frecuencia 50/60 Hz, IP 65. Incluye los siguientes elementos:
 - Válvula de purga
 - Membrana en teflón, cabezal de PP y juntas en FPM.
 - Carcasa en PP reforzado con fibra de vidrio.
 - Válvula de pie en PP, válvula de inyección y tubo de aspiración en PEAD (hasta 2 m)
 - Entrada eléctrica para analizador de cloro digital (no incluido) y sonda.
 - Tornilleria y accesorios necesarios.

Totalmente colocado e instalado.

Sin descomposición	520,47
TOTAL	520,47

- URA0800006_N ud de Suministro y colocación de contenedor IBC de 600 litros homologado para almacenamiento de reactivos:
 - -Bolsillo en polietileno de alta densidad calidad alimentaria estabilizado a U.V.
 - -Refuerzo con tubos de acero galvanizado en caliente doble cara.
 - -Paleta de polietileno de alta densidad.
 - -Válvula de salida inferior de 2 pulgadas fabricada en polietileno de alta densidad con tapón de polietileno autoprecintable.
 - -Medidas 1200 x 800 x 1000 mm
 - -Cubeto perimetral y formación de pendientes en hormigón armado para protección de vertidos.
 - -Homologados según real decreto ley 379/2001.

Totalmente colocado y probado.

Sin descomposición	506,72
TOTAL	506,72

- 50 URA0800007_N ud de Suministro y colocación de ducha de seguridad.
 - Combinación de ducha y lavaojos
 - Con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora.
 - El lavaojos se acciona mediante una palanca de presión.

Sin descomposición	469,49
TOTAL	469,49

URA0800008_N ud de Válvula de llenado de depósitos DN 150 mm, PN 16, modelo de válvula base, pilotada, de membrana, accionada por flotador, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanquidad y elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma Técnica del Canal de Isabel II: Elementos de maniobra y control: Válvulas de regulación y seguridad. Con instalación y pruebas.

Sin descomposición	1.227,43
TOTAL	1.227,43

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



52 URA0800009_N ud de Compuerta con cierre a cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable AISI-316 de 850 x 900 mm., accionamiento manual o mecánico formado por actuador con motor eléctrico antideflagrante, incluído montaje y pruebas

Sin descomposición	5.055,21
TOTAL	5 055 21

URG0400012_N m3 de Excavación entre pantallas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamient0, extracción y vertido en caballeros.

Incluye la instalación de peachímetro en contínuo con dosificador de ácido para controlar el PH antes de verter el agua achicada al río.

Mano de obra	0,46
Maquinaria	11,61
Resto de Obra	0,36
TOTAL	12 43

URG0401002_N m3 de Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrasos y paradas por subidas de nivel freático, y redondos de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.

Mano de obra	2,10
Maquinaria	13,50
Resto de Obra	0,47
TOTAL	16,07

URG0402002_N m3 de Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios manuales entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrasos y paradas por subidas de nivel freático, y redondos de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.

Mano de obra	42,35
Maquinaria	0,17
Resto de Obra	1,28
TOTAL	43,80

URG0405002_N m3 de Excavación de pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.

Mano de obra	2,32
Maquinaria	14,19

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BZKAJA
BZKAJKO ORDEZKARITZA
VISADO BLSA

12

Cuadro de precios Nº2

Mano de obra	50,81
Maquinaria	0,17
Resto de Obra	1,53
TOTAL	52.51

URG0420003_N m2 de Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación realmente ejecutada.

Mano de obra	21,39
Materiales	4,13
Resto de Obra	0,77
TOTAL	26,29

59 URG0500002

m3 de Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.

Maquinaria	0,90
Resto de Obra	0,03
ΤΟΤΔΙ	0.03

60 URG0510002

m3 de Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta. Medido el volumen ejecutado.

Maquinaria	0,34
Resto de Obra	0.01
TOTAL	0,35

61 URG0510003

m3 de Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.

Maquinaria	3,61
Resto de Obra	0,11
TOTAL	3,72

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



62 URG0604002

m3 de Relleno de zanjas y pozos con material tolerable procedente de la propia excavación, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.

Mano de obra	3,39
Maquinaria	1,54
Resto de Obra	0,15
TOTAL	5,08

3 URG0604005_N m3 de Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.

Mano de obra	1,83
Maquinaria	2,37
Materiales	14,03
Resto de Obra	0,55
TOTAL	18,78

4 URG0608001 m3 de Formación de encachado con material filtrante procedente de cantera, extendido en tongadas y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

Mano de obra	3,29
Maquinaria	1,52
Materiales	9,57
Resto de Obra	0,43

65 URG0700003

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

13

TOTAL

m3 de Hormigón preparado tipo HM-15/P/40/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

Mano de obra	2,44
Materiales	58,70
Resto de Obra	1,83
TOTAL	62,97

66 URG0701002_N m3 de Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fabrica y arquetas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

Mano de obra	3,58
Maquinaria	0,35
Materiales	62,79
Resto de Obra	2,00
TOTAL	68,72

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIAIA DELEGACION EN BIZKAIKO ORDIZIKARIA VISADO BISATUA

14

Cuadro de precios Nº2

14.81



67	URG0704002	m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en zapatas corridas de muros, incluso	
		fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	

Mano de obra	5,63
Maquinaria	2,16
Materiales	83,55
Resto de Obra	2,74
TOTAL	94,08

68 URG0704003 m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en alzados de muros, incluso

fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
Mano de obra	8,88
Maguinaria	3.41

Maquinaria	3,41
Materiales	83,55
Resto de Obra	2,88
TOTAL	98,72

69 URG0704006 m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

Mano de obra	3,34
Maquinaria	4,55
Materiales	83,55
Resto de Obra	2,74
TOTAL	94,18

70	URG0704007	m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pilares, incluso fabricación,
		suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

Mano de obra	11,26
Maquinaria	4,31
Materiales	83,55
Resto de Obra	2,97

71	URG0730002	m3 de Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de

102,09

fábrica. Medido el volumen ejecutado.	
Maquinaria	17,28
Resto de Obra	0,52

TOTAL			17,80

72 URG0740002 N m de Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 250mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	1,99
Materiales	3,76
Resto de Obra	0,17
TOTAL	5,92

73 URG0740003

m de Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	2,95
Materiales	0,93
Resto de Obra	0,12
TOTAL	4,00

74 URG0800001

75 URG0800003

m2 de Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.

Mano de obra	14,77
Materiales	1,06
Resto de Obra	0,47
TOTAL	16,30

TOTAL

m2 de Encofrado y desencofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.

Mano de obra	16,77
Materiales	1,60
Resto de Obra	0,55
TOTAL	18,92

76 URG0800004

m2 de Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado

Mano de obra	33,54
Materiales	1,60
Resto de Obra	1,05
TOTAL	36,19

VISADO BISATU

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

TOTAL

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

15

Cuadro de precios Nº2

TOTAL



77 URG0800008

m2 de Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.

Mano de obra	21,84
Materiales	1,91
Resto de Obra	0,71
	•

78 URG0800009

m2 de Encofrado y desencofrado recto visto a 2 caras en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.

24,46

Mano de obra	27,84
Materiales	3,81
Resto de Obra	0,95
TOTAL	32,60

79 URG0800013

m2 de Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.

Mano de obra	25,99
Materiales	2,68
Resto de Obra	0,86
TOTAL	29,53

80 URG0800014

m2 de Encofrado y desencofrado de pilares de sección media con una altura menor de 3,5 m realizado con chapas metálicas 50x100cm, considerando una media de 40 puestas. Medida la superficie de enconfrado útil.

Mano de obra	15,84
Materiales	1,43
Resto de Obra	0,52
TOTAL	17,79

81 URG0802001

m2 de Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de forjado, hasta 4m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablones de madera. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	23,86
Materiales	5,72
Resto de Obra	0,89

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 17 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre



		TOTAL	30,47
82	URG0802002	m2 de Montaje y desmontaje de cimbrado o apec compuesto por puntales metálicos telescópicos y ejecutada.	
		Mano de obra	27,83
		Materiales	9,56
		Resto de Obra	1,12
		TOTAL	38,51
83	URG0900001	kg de Suministro y colocación de acero corrugado de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes	
		Mano de obra	0,31
		Materiales	0,67
		Resto de Obra	0,03
		TOTAL	1,01
84	URG0902001	kg de Suministro y colocación de acero para perr tuerca ni contratuerca). Medido el peso nominal.	nos de anclaje (no incluye, arandelas,
		Mano de obra	0,11
		Materiales	0,76
		Resto de Obra	0,03
		TOTAL	0,90
85	URG0903001	kg de Suministro y colocación de acero tipo S 279 (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, ela despuntes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,80
		Maquinaria	0,27
		Materiales	1,63
		Resto de Obra	0,08
		TOTAL	2,78
86	URG0904010_	N kg de Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y pie preparación, montaje y pruebas.	ezas especiales, incluso suministro,
		Mano de obra	3,22
		Materiales	5,42
		Doots do Obro	0.00

Resto de Obra

TOTAL

18

0,26

8.90

Cuadro de precios Nº2



87 URG1210003

m2 de Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro poliester 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este con 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	4,78
Materiales	13,65
Resto de Obra	0,55
TOTAL	18,98

88 URG1212001

m2 de Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	1,99
Materiales	0,48
Resto de Obra	0,07
TOTAL	2,54

89 URO0250010_N pa de Derechos de supervisión de las instalaciones cedidas y trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente de acuerdo con las especificaciones técnicas en el apartado del anejo correspondiente a las Tramitaciones con la Compañía Suministradora.

Sin descomposición	533,95
TOTAL	533.95

0 URO0250012_N ud de Aarqueta de registro para acometida electrica en baja tension de dimensiones medias 100x150x120 cm (variables) construida en hormigon prefabricado, tapa superior con marcoangular y tapa de fundicion normalizada. incluido mano de obra y trabajos auxiliares.

Sin descomposición	520,66
TOTAL	520,66

URO0250013_N ml de Ccanalización subterránea eléctrica para acometida de bt según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de 2 tubos de pec de 160 mm de diámetro según especificaciones de la compañía suministradora, hormigonado, relleno y cierre de la zanja, y acabado con el tipo de pavimentación correspondiente. se incluyen los tubos, así como pruebas para caalizaciones eléctricas, totalmente acabada.

Sin descomposición	29,72
TOTAL	29,72

92 URO0250038_N ml de Suministro, instalación y conexionado de conductor de tierra, formado por cable rigido desnudo de cobre trenzado de 35mm de sección, incluso uniones realizadas por soldadura aluminotermica, grapas y bornes de unión. Unidad montada, conexionada y probada.

Sin descomposición	3,47
TOTAL	3 47

93 URO0250039_N ud de Suministro y montaje de pica de puesta a tierra de 18,3 milímetros y 2 metros de longitud. Unidad montada, conexionada y probada.

Sin descomposición	23,80
TOTAL	23.80

94 URO0250040_N ml de Suministro y montaje de tubo liso pvc-m1 diametro 40 mm.

Sin descomposición	3,27
TOTAL	3,27

95 URO0250041_N ud de Arqueta de registro para red de tierras 40X40X60 construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular. Incluso trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.

Sin descomposición	22,10
TOTAL	22,10

96 URO0250051_N ud de Suministro e instalación de boya de nivel alto-alto o bajo-bajo, lazo de protección eex-i totalmente instalado. incluye parte proporcional de cableado de alimentación.

Sin descomposición	76,94
TOTAL	76.94

97 URO0250052_N ud de Suministro e instalación de transductor de nivel ultrasónico compacto modelo sitrans probe lu de siemens, e+h, vegapuls wl 61 o similar. incluye parte proporcional de cableado de alimentación.

Sin descomposición	634,01

URO0250053_N ud de Suministro e instalación de detector de inundación. incluye parte proporcional de cableado de alimentación.

TOTAL

Sin descomposición	288,23
TOTAL	288 23

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKANKO ORDIZKANTZA VISADO BISATUA

634.01

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 19 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 20

21

Sin descomposición	1.158,51
TOTAL	1.158.51

URO0250055_N ud de Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético por impulsión de e+h, siemens o abb o similar para conducción de diámetro exterior 150mm, a instalar en zona inundable, ip68, con la electrónica separada. incluye adaptadores, parte proporcional de cableado de alimentación.

Sin descomposición	1.327,65	
TOTAL	1.327.65	

101 URO0250056_N ud de Suministro e instalación de analizador digital de cloro residual libre en continuo, incluyendo electrodo combinado de ph, sensores digitales con conector inductivo, cámara de flujo para sensores, transmisor de análisis de líquidos y parte proporcional de cableado de alimentación.

Sin descomposición	2.224,37
TOTAL	2.224.37

102 URO0250057_N ud de Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos Asbuilt, control de calidad, actas de puesta en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores. Toda la instalación quedará totalemente identificada y documentada.

Sin descomposición	1.789,61
TOTAL	1 789 61

103 URO0250058_N ud de Proyecto de legalización de la instalación de baja tensión y certificado final de obra visados. incluye todos los trámites a las oca's correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspección con acta favorable.

Sin descomposición	678,58
TOTAL	678,58

104 URO0250110_N m de Suministro, tendido y conexionado de cable RZ1 Al de 3x240+150 mm2, para enlace caja general-módulo de contadores- cuadro general, según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso,etc...

Sin descomposición	45,16
TOTAL	45,16

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



105 URO0250111_N ud de Suministro e instalación de armario de medida y protección modulo de medida trifásico de intemperia con tejadillo hasta 192Kw con fusibles, de poliester reforzado homologado por iberdrola. Uriarte UR-CPMT300E-T. incluye fusibles, conexionado y bancada de obra

Sin descomposición 1.225,97

TOTAL 1.225,97

106 URO0250112_N ud de Suministro e instalación de modulo de medida exterior compuesto por caja general de protección con fusibles de 100 A y contadores, unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.

Sin descomposición	390,15
TOTAL	390 15

107 URO0250113_N ud de Control de Calidad de la ejecución de la obra para recepción de los materiales y puesta en marcha de la instalación de Baja tensión. Incluye la realización y entrega a la dirección de obra de los informes de las inspecciones, pruebas,etc...

Sin descomposición	971,87
TOTAL	971,87



P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 22



- 108 URO0250115 N ud de Para los depositos de reutilización de agua, formado por cuatro armarios eléctricos metálicos para albergar el equipamiento, construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación, según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc.. incluyendo:
 - 1 ud interruptor automático general IV de 125 A. 50kA reg. a 157 A para suministro al tanque de reutilización de aguas.
 - 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A.
 - 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.
 - 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
 - 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
 - 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
 - 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
 - 2 ud de interruptor automático tripolar de 63 A rearmable a distancia, con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA +NC).
 - 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
 - 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
 - 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
 - 3 uds de disyuntor para protección de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA.
 - 2 uds de disyuntor para protección de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 63 A, poder de corte 22 kA.
 - 1 ud de termostato de 10A.
 - 2 uds de telerruptores de 10A.
 - 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
 - 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 63A.
 - 1 ud de SimoCode (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
 - 8 uds SimoCode (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar.
 - 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de seguridad y las boyas.
 - 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando.
 - 1 SAI interactiva de 2 kVa
 - protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto.
 - -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base. Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.

Sin descomposición 31.139.17 **TOTAL** 31.139,17

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 23 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 24

- 109 URO0250116 N ud de Cuadro de distribución para los depositos de reutilización de agua, formado por cuatro armarios eléctricos metálicos para albergar el equipamiento, construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación, según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc.. incluyendo:
 - -1 x interruptor automatico 160A IV (VL160 de Siemens) rearmable a distancia para la salida al nuevo armario con bloque de contactos NA NC, bobina de disparo a 230 Vac y cubrebornes.
 - 1 ud de equipo de monitorización de potencia SENTRON PAC3200.
 - 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A.
 - 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.
 - 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
 - 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
 - 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
 - 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
 - 2 ud de interruptor automático tripolar de 100 A rearmable a distancia, con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA +NC).
 - 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
 - 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
 - 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
 - 3 uds de disyuntor para protección de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A. poder de corte 22 kA.
 - 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 100 A, poder de corte 22 kA.
 - 1 ud de termostato de 10A.
 - 2 uds de telerruptores de 10A.
 - 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
 - 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 90A.
 - 1 ud de SimoCode PRO V PN (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
 - 8 uds SimoCode PRO V PN (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar.
 - 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de seguridad y las boyas.
 - 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando.
 - 1 SAI interactiva de 2 kVa
 - protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto.
 - -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base.

Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.

Sin descomposición 33.594,82 **TOTAL** 33.594,82





110 URO0250117_N ud de Suministro e instalación de una bateria automática de condensadores para redes polucionadas por armónicos de 25 kVAr para conpensación de la potencia reactiva, regulada en dos escalones de 2 x 12,5 kVAr. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.

TOTAL 5.120,03

5.120,03

URO0250118_N ud de Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos con tension de alimentación 400 V y 4 kW, modelo SD7 11A 400V IP54 de fabricacción POWER ELECTRONICS, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.

TOTAL 1.193,45

URO0250119_N ud de Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos con tension de alimentación 400 V y 37 kW,modelo SD7 94A 400V IP54 de fabricacción POWER ELECTRONICS, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.

TOTAL 3.274,61

3.274,61

113 URO0250121_N m de Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 2x2,5+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.

TOTAL 10,68

10,68

114 URO0250122_N m de Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 4x2,5+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.

Sin descomposición 12,53

TOTAL 12,53

115 URO0250123_N m de Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVKV-K 0,6/1kV de 3x2,5+TT 2,5mm2 Cu apantallado, para alimentar bombas según lo especificado en planos. Unidad totalmente ejecutada.

TOTAL 10,81

116 URO0250124_N m de Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 2x4+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.

TOTAL 16,89

117 URO0250125_N m de Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVKV-K 0,6/1kV de 3x16+TT 16mm2 Cu apantallado, para alimentar bombas según lo especificado en planos. Unidad totalmente ejecutada.

Sin descomposición 43,12

TOTAL 43,12

118 URO0250126_N m de Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 4x70+TT 35 mm2 Cu ,para derivación individual. Unidad totalmente ejecutada.

Sin descomposición 178,29

TOTAL 178,29

119 URO0250127_N ud de Suministro y montaje de pasamuros estanco, TIPO ROXTEC o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Totalmente instalado incluso realización de agujeros.

 Sin descomposición
 263,42

 TOTAL
 263,42

120 URO0250128_N m de Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo ranurado, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.

TOTAL 33,18

121 URO0250129_N m de Suministro e instalacion de tubo liso de PVC-M1 de diametro para conducción de cables, grapado al techo o pared. Grapas cambios de plano tornilleria y todo el material necesario para su correcta instalación.

Sin descomposición 3,29

TOTAL 3,29

122 URO0250130_N ud de Suministro, instalación de panel táctil SIMATIC MP 377 PRO 15" TOUCH MULTIPANEL, con 12 Mbyte memoria de configuración,a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estandar. Incluido todo el equipamiento, material de anclaje, instalación, y puesta en funcionamiento.

Sin descomposición 4.691,08

TOTAL 4.691,08

HEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
SISAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
SEGGON BENEMA
VISADO BISANTA
WHO ORDEZKARITA

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 25 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 26



23	URO0250131_N ud de Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de
	ATMI o similar totalmente instalada. Incluye adaptadores y parte proporcional de cableado
	de alimentaión. Totalmente calibrado, montado e instalado.

Sin descomposición 61,73

TOTAL 61,73

124 URO0250132_N ud de Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.

TOTAL 1.409,63

- 125 URO0250133_N ud de Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra incluyendo:
 - -1 Perfil soporte longitud 482,6 mm
 - -1 CPU 315-2 PN/DP, 256KBytes con 384 KBYTE de memoria de trabajo (modelo con pasarela ethernet).
 - -1 Módulo de memoria Siemens para SIMATIC S7-300 128kb
 - -1 tarjeta de entradas digitales con separación galvánica, 32 ED, 24 v.
 - -1 tarjeta de salidas digitales con separación galvánica, 32 SD, 24 v.
 - -relés auxiliares para salidas digitales
 - -1 módulo 8 EA multirrango SM 331, u/i/termopar/resistencia alarma, diagnosis, resolución 9/12/14 bit 8 EA. Inserción /extracción durante servicio. (20 polos)
 - 1 módulo de comunicaciones Siemens SIMATIC S7-300, SINAUT ST7, TIM 4R-1E (modelo con pasarela ethernet)
 - -1 conector frontal 20 polos para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo (posibilidad con resorte)
 - -1 conectores frontal 40 polos para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo (posibilidad con resorte)
 Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI...),bandejas y/o tubos.
 Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento,

material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.

TOTAL 6.572,23

126 URO0250134_N ud de Suministro, instalación de router GPRS(3G), CISCO 881 G o SINAUT MD741-1 EGPRS o similar, incluyendo antena directiva, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. incluida la colocación de antenas con sujección en tubo metálico de m40 y sus fijaciones con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.

 Sin descomposición
 930,08

 TOTAL
 930,08

127 URO0250135_N ud de Suministro, instalación de router ADSL modelo SCALANCE M812-1

(6GK5812-1BA00-2AA2) de fabricación siemens o similar, incluyendo antena latiguillo para ethernet industrial apantallado.incluido resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.

Sin descomposición 675,06

TOTAL 675.06

128 URO0250136_N ud de Switch ethernet SCALANCE X108 de fabricacion SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, para interconexión en anillo de los distintos equipos. Unidad totalmente probada e instalada.

Sin descomposición 320,78

TOTAL 320,78

129 URO0250137_N ud de Ingeniería, programación y pruebas de PLC de control de los tanques de reutilizacion de aguas de Zorrozaurre(Siemens S7-300) incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.

TOTAL 7.183,34

7.183,34

130 URO0250138_N ud de Ingeniería,programación y pruebas de panel táctil de visualización del tanque de reutilización de agua de Zorrozaurre incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.

 Sin descomposición
 4.270,55

 TOTAL
 4.270,55

131 URO0250139_N ud de Programación y pruebas del PC del ayuntamiento para incluir las nuevas instalaciones incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.

Sin descomposición 3.849,07

TOTAL 3.849,07

132 URO0250140_N ud de Pruebas y puesta en marcha de toda la instalación de telemando incluyendo puesta en servicio con el PC.

Sin descomposición 2.464,19

TOTAL 2.464,19

133 URO0250141_N ud de Documentación final y planos incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tareas, listados de todos los programas, copia en disco de todos los programas, listado de variables,e/s marcas, etc,

listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc...

 Sin descomposición
 971,87

 TOTAL
 971,87

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIAIA DELEGACION BN BIZKARA VISADO BISATUA

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 27 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 28

29

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP

Sin descomposición 85,24

TOTAL 85,24

135 URO0250145_N ud de Suministro e instalación de luminaria fluorescente estanca IP66 IK10 para montaje superficial o suspendido de 2x36 W, con equipo electrónico, Carandini HF o similar. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, lámparas fluorescentes, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.

TOTAL 129,63

136 URO0250146_N ud de Luminaria de emergencia, estancas ip66, con 1h de autonomia, 315 lumenes 63 m2, totalmente instalada en zona seca.

TOTAL 71,63

71,63

137 URO0250147_N ud de Suministro e instalación de interruptor estanco de 16 A, incluido racores, presaestopas y demas materiales, totalmente instalado.

 Sin descomposición
 21,43

 TOTAL
 21,43

URO0250148_N ud de Suministro e instalación de cofret para tomas con interruptor de bloqueo: IP65 según IEC 60529, IK09 según EN 50102, doble aislamiento (clase II), resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1, conforme a la norma IEC 60439-3.

Incluyendo las siguientes tomas: 2 schuko 16A/2P+T y 1 CETAC 32A/3P+N+T. Incluso protecciones magnetotérmicas de 4P necesarias,rácores y pequeño material, totalmente instalado.

TOTAL 263,42

263,42

139 URO0250149_N ud de Conexionado a nodo de red de comunicaciónes más proximo. Incluido parte proporcional de cableado, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.

Sin descomposición 3.696,35

TOTAL 3.696,35

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



URO0251119_N ud de Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos con tension de alimentación 400 V y 27 kW, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.

Sin descomposición 2.972,57

TOTAL 2.972,57

141 URO0251134_N ud de Suministro e instalación de Sistema SAI-UPS, formado por:

- 1 fuente de alimentación SITOP Power 40, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 40 A
- -1 módulo DC-SAI 24 V / 40 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/40 A
- -1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento, para Sitop módulo DC-UPS 40 A
- 2 ud Selectivity module SITOP PSE200U 4x3A

Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los los equipos a alimentar, bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.

TOTAL 1.089,51

142 URO0251135_N ud de Suministro, instalación de router tetra dcm-300 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujección en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.

Sin descomposición	1.120,63
TOTAL	1 120 63

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

LUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

LUSKALKO ORDEZKARITA

VISADO BISATUA

VISADO BISATUA

30

Cuadro de precios Nº2



143 URO0800014_N ud de Diseño, suministro y asistencia técnica en la instalación de equipo de filtración por

membranas de alta eficiencia "Urgarbi-JF®6.5-1" o similar, de 2000 mm de diámetro interior, sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, fabricado con componentes duraderos y no corrosivos, para el tratamiento de las aquas de escorrentía mediante los procesos de decantación, filtración por membranas y separación de flotantes y aceites no emulsionados en dispersión que proporcionarán la remoción del 85% de los Sólidos en Suspensión Total (SST), eliminación de más del 85% de partículas finas por debajo de 25 micrones de diámetro equivalente, consiguiendo reducir el tamaño medio de partícula a la salida del equipo por debajo de 15 micrones. Además, el equipo eliminará más del 60% de Fósforo total, 50% de Nitrógeno Total, 55% de Zinc total, 85% de Cobre total y 60% de colonias de bacterias (UFB) en el agua de escorrentía gestionada por la unidad. Equipo formado por plataforma separadora para ensamblaje y soporte de los cartuchos, fabricada en fibra reforzada de vidrio (FRP) y diseñada para soportar presiones de más de 1.2 metros de columna de agua sobre ella; 5 cartuchos de filtración por membranas de alta eficiencia con apertura de poro de 20 micrones y 1 cartucho de drenado, de 137 cm de longitud total; faldón para separación de la zona de filtrado de la de decantación y flotantes; murete y recrecido extra por requerimientos del proyecto para acceso a cámara inferior de acumulación de sedimentos en labores de mantenimiento y retención de flotantes y aceites; depósito de retrolavado de 15 cm de altura, fabricado en FRP. El caudal máximo de tratamiento de la unidad es de 27 l/s. Volumen máximo de almacenamiento de aguas cargadas de sedimentos de 8900 I, volumen máximo de lodos en la base de 1570 I v 950 I de grasas y aceites. Unidad ensamblada en pozo de registro de altura especial en hormigón HA-25 N/mm2 DN 2000 mm y altura total 4360 mm. construidos según Norma UNE-EN 1917, según plano proporcionado. Componentes internos fabricados en polietileno de alta densidad, fibra reforzada de vidrio y acero inoxidable AISI 304, Excluida apertura y preparación de la zanja, capa de regularización, instalación de la unidad en obra y conexión a la red de drenaje. Incluida asistencia técnica de 1 día para la instalación en obra de la unidad.

TOTAL 26.973,68

26.973,68

144 URO0800025_N ud de Suministro y colocación de bomba sumergible modelo NL-3300.181 LT (623) a 400V. con las siguientes características:

Caudal: 328 l/sg

Tipo de impulsor: N (anti-atascos)

Salida de voluta para tubería de DN 800

Tipo de instalación: L = axial en columna vertical Con motor de 34 kW /400 V D 3-fásico 50 Hz.

Intensidad: 65 A.

Revoluciones: 975 rpm

Protección termíca mediante 3x sondas termicas

Max. temperatura del líquido: 40º Refrigeración: por líquido circundante

Impulsor: fundición GG-25 Carcasa: fundición GG-25 Eje: Acero inoxidable AISI 431 Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G35+2x0,5 mm2.

Sin descomposición

19.575,32

TOTAL

19.575,32

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 31 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 32

145 URO0800125_N ud de Suministro y colocación de grupo de presión modelo FHE 32-200/30, con las siguientes características:

Flujo nominal: 29.4 m3/h Cabezal nominal 33.65 m Altura estática 33.5 m NPSH disponible 0 m

Temperatura de funcionamiento 277 k

Valor pH a t A 7

Densidad a t A 1000 kg/m2

Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s

Presión de v apor en t A 1 bar

Solidos 0

Altura 1000 m.

Totalmente colocado e instalado.

Sin descomposición	1.027,28
TOTAL	1.027,28

146 URO0800126_N ud de Suministro y colocación de grupo de presión modelo FHE 32-200/30, con las

siguientes características: Flujo nominal: 37.9 m3/h Cabezal nominal 33.74 m

Altura estática 33.5 m

NPSH disponible 0 m

Temperatura de funcionamiento 277 k

Valor pH a t A 7

Densidad a t A 1000 kg/m2

Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s

Presión de v apor en t A 1 bar

Solidos 0

Altura 1000 m.

Totalmente colocado e instalado.

Sin descomposición	1.113,23
TOTAL	1.113,23

147 URS0100004_N m de Tubería de hormigón armado centrifugado de sección circular de diámetro interior 800mm, clase IV, según ASTM C76M, con unión enchufe-campana con junta de goma estanca, incluso suministro, colocación, montaje y pruebas. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	18,69
Maquinaria	15,58
Materiales	99,97
Resto de Obra	4,03
TOTAL	138,27



Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1 del Área Mixta de Zorrotzaurre.



148 URS0930003_N ud de Clapeta de descarga DN=600mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	25,85
Materiales	347,07
Resto de Obra	11,19
TOTAL	294.11

149 URS0930004_N ud de Clapeta de descarga DN=800mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	25,85
Materiales	579,53
Resto de Obra	18,16
TOTAL	623,54

Octubre de 2017

Las autoras del proyecto

Fdo.: Mª Luisa García Vidal Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiada nº 19641

Pino Urgoiti Martín Arquitecta Colegiada nº 1228

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Cuadro de precios Nº2 33 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZAMA
VISADO BLISATUA
BIZKARKO ORDEZKARITZA



PRESUPUESTO



CAPITULO № 1 DEP	OSITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS			
<u>Código</u> <u>Ud</u>	<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Tota</u>
. 1 Canalización RG0401002_N r	m3 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrasos y paradas por subidas de nivel freático, y redondos				URG0700003 m3 Hormigón preparado tipo HM-15/P/40 limpieza y nivelación, incluso fal suministro, p.p. de medios auxiliares, vertido. Medido el volumen ejecutado.	ricación,	62,97	10.102,91
	de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.	660,91	16,07	10.620,82	URG0604005_N m3 Relleno de zanjas y pozos con material grazahorra artificial ZA-20, extendido en tono 30cm de espesor, compactado hasta conse densidad no inferior al 95% del proctor mediante equipo manual con bandeja incluso humectación. Medido el volumen rejecutado.	gadas de eguir una odificado vibrante,	18,78	3.013,00
					URG0604002 m3 Relleno de zanjas y pozos con material procedente de la propia excavación, exte			
JRG0402002_N r	n3 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios manuales entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, retrasos y paradas por subidas de nivel freático, y redondos de fijación al hormigón en masa de cimentación de la tubería, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos				tongadas de 30cm de espesor, compacta conseguir una densidad no inferior al proctor modificado mediante equipo ma bandeja vibrante, incluso humectación. No volumen realmente ejecutado.	do hasta 95% del nual con	5,08	1.904,0
	bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.	34,79	43,80	1.523,80	URG0510002 m3 Transporte con camión dumper de procedente de la excavación dentro de considerando el tiempo de espera para incluso ida, descarga y vuelta. Medido el ejecutado.	la obra, a carga,	0,35	1.904,09 131,18
RG0500002 r	n3 Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	695,70	0,93	647,00	URS0100004_N m Tubería de hormigón armado centrifuç sección circular de diámetro interior 800m IV, según ASTM C76M, con enchufe-campana con junta de goma	m, clase unión estanca,		
RG0510003 r	n3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ide decergo y verelto (no incluso conon de				incluso suministro, colocación, montaje y Medida la longitud ejecutada.	pruebas. 90,00	138,27	12.444,3
	incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.	320,88	3,72	1.193,67	URA0200019_N m Tubería de polietileno de alta densidad de exterior 630mm PN6, fabricado según noi EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alinea de piezas especiales y accesorios de un	ma UNE ción, p.p.		
RG0420003_N r	n2 Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la				tramos, montaje y prueba hidráulica. M longitud ejecutada. 1.2 Pantallas		115,96	9.972,5
	superficie de entibación realmente ejecutada.	1.052,00	26,29	27.657,08				



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS
<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u> <u>Cantidad</u> <u>Precio</u> <u>Total</u>
071001 ud Traslado e implantación en obra de la maquinaría y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo	2,00	1.087,99	2.175,98	031010_N m2 Repicado de pantalla de hormigón armado en la zona de contacto con la losa inferior o zunchos, incluso extracción de productos sobrantes a vertedero. 93,46 29,39 2.746,79
071002_N ud Traslado entre tajos del equipo de ejecución de pantallas	2,00	3.226,33	6.452,66	044311_N m3 Perforación con trepano para la realización de pantallas de hormigón armado para excavaciones en roca de más de 1m de profundidad. 1.000,00 32,74 32.740,00
071008 m2 Construcción de pantalla de hormigón armado HA-35/P/20/Qc-IIIc, de 0,60 m. de espesor hasta 20 m. de profundidad, incluso plataforma de trabajo, formación de viga de atado perimetral de hormigón armado con encofrado de madera, formación de muretes guía mediante hormigón armado y encofrado de madera; excavación con				044321_N m2 Suministro y colocación de placa de poliestireno expandido de 20 cm de espesor. A colocar entre pantallas y muros. 1.262,91 10,30 13.007,97 1.3 Movimiento de tierras
empotramiento necesario en roca, estabilización del terreno, aditivos necesarios, incluso decantación y secado hasta que pierda humedad, transporte a vertedero y canon de vertido. m2 Regulación del paramento interior de las pantallas	5.420,58	90,86	492.513,90	URG0400012_N m3 Excavación entre pantallas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros. Incluye la instalación de peachímetro en contínuo con dosificador de ácido para controlar el PH antes de
de hormigón armado, incluso picado de bolsas y limpieza con chorro de agua a presión	5.420,58	20,86	113.073,30	verter el agua achicada al río. 14.735,28 12,43 183.159,535
URG0903001 kg Suministro y colocación de acero tipo S 275 JR en chapas y perfiles metálicos (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, elaborado en taller, incluso p.p. de despuntes. Medido el peso nominal.	103.228,56	2,78	286.975,40	extracción y vertido en caballeros. Incluye la instalación de peachímetro en contínuo con dosificador de ácido para controlar el PH antes de verter el agua achicada al río. URG0405002_N m3 Excavación de pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza
URG0902001 kg Suministro y colocación de acero para pernos de anclaje (no incluye, arandelas, tuerca ni contratuerca). Medido el peso nominal.	2.050,85	0,90	1.845,77	y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado. 160,19 17,01 2.724,83
URG0900001 kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	593.525,47	1,01	599.460,72	incluidos bombeos/desvíos provisionales desde acometidas existentes(pluviales y fecales), limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado. URG0406002_N m3 Excavación de pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios manuales entre 2 y 4m de profundidad, incluso agotamiento de agua, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado. 8,44 52,51 443
031009 m3 Demolición de pantallas de hormigón armado, incluso caracterización, carga y transporte a vertedero y canon de vertido	119,19	21,38	2.548,28	iviedido ei volumen realmente ejecutado. 0,44 32,31 443,18——



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS
<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u> <u>Cantidad</u> <u>Precio</u> <u>Total</u>
URG0500002 m3 Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	14.903,91	0,93	13.860,64	URG0704007 m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pilares, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado. 58,09 102,09 5.930,41
URG0510003 m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.	14.903,91	3,72	55.442,55	URG0730002 m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado. 3.266,96 17,80 58.151,89 URG0800001 m2 Encofrado y desencofrado recto oculto en
URG0608001 m3 Formación de encachado con material filtrante procedente de cantera, extendido en tongadas y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	1.193,88	14,81	17.681,36	cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil. 17,52 16,30 285,58
URG1212001 m2 Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada. 1.4 Estructuras	2.458,00	2,54	6.243,32	URG0800003 m2 Encofrado y desencofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil. 280,14 18,92 5.300,250
URG0700003 m3 Hormigón preparado tipo HM-15/P/40/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	4,12	62,97	259,44	alzados de muros hasta 3,5m con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.
URG0704002 m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en zapatas corridas de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	2.398,45	94,08	225.646,18	URG0800008 m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura
URG0704003 m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en alzados de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	855,81	98,72	84.485,56	epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de
URG0704006 m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	1.144,36	94,18	107.775,82	enconfrado útil. 1.178,83 24,46 28.834,



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS
<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u> <u>Cantidad</u> <u>Precio</u> <u>Total</u>
URG0800009 m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 2 caras en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de enconfrado útil.		32,60	26.702,01	EDF0200003 m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento y arena de río M-15, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de diametro 12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de diametro 8 cada fila de bloques, incluso p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, incluso vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. 554,95 53,63 29.761,97
URG0800013 m2 Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.		29,53	71.223,70	URG0802001 m2 Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de forjado, hasta 4m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablones de madera. Medida la superficie ejecutada. 288,00 30,47 8.775,36
URG0800014 m2 Encofrado y desencofrado de pilares de sección media con una altura menor de 3,5 m realizado con chapas metálicas 50x100cm, considerando una media de 40 puestas. Medida la superficie de enconfrado útil.		17,79	8.267,01	URG0802002 m2 Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de forjado, hasta 7m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablones de madera. Medida la superficie ejecutada. 1.5 Acabados URG0701002_N m3 Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fabrica y arquetas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el
URG0740002_N m Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 250mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.		5,92	3.812,48	
URG0740003 m Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. URG0900001 kg Suministro y colocación de acero corrugado	189,50	4,00	758,00	URA0270604_N m Escalera metalica de acero inox. AISI-316 I, compuesta de peldaños de barra hexagonal de 22 mm y 420 mm de luz, separados 200 mm de la pared y 250 mm de separación entre ellos, encastradas en sendas llantas laterales verticales de 50 x 12 mm, todo ello fijado con pletinas al suelo y paredes de 50 x 12 mm mediante tornillos de fijación M-16, según detalle, montaje y pruebas.
B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.		1,01	482.399,91	totalmente ejecutada. 82,60 130,76 10.800,78



<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>I</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> [<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
JRA0141100_N ud	Pate de polipropileno armados con un redondo de acero de 12 mm de diametro, moldeados con dibujo antideslizante, incluso taladrado y montaje en muros medidas 33x24 cm, cumpliendo el reglamento de seguridad y salud en el trabajo y nivelacion. totalmente ejecutado.	50,00	6,59	329,50	EDR0100001_N m2	Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulomatría 0,1-0,5 mm, secado,			
JRA0141201_N ud	Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundición nodular clase D 400, DN=800 mm de hueco, con marco y anclajes incluso nivelacion, montaje, recibido y pruebas.	24,00	221,94	5.326,56		lijado y eliminacion de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón o mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.	1.641,47	10,80	17.727,88
JRA0141211_N ud	Tapa metalica de arqueta, estanca, de fundición ductil clase D 400, 1540x1000 mm de hueco, con				1.6 Mecanismos y	accesorios			
	marco y anclajes incluso nivelacion, montaje, recibido y pruebas.	2,00	317,05	634,10	URG0904010_N kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.	2.315,32	8,90	20.606,35
JRA0141205_N ud	Registro entrada hombre, de dimensiones 2440X900 mm. libre de hueco, compuesto por marco y tapa de fundición nodular, estanco, para soportar una carga de 40 tm., inscripción normalizada según plano de detalle, incluyendo material de fijación y anclaje, totalmente instalado.	10,00	622,65	6.226,50	URA0100003 ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100mm clase K9, fabricada según norma UNE EN-545, incluso alineación, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.	10,00	26,77	267,761
JRS0930003_N ud JRS0930004 N ud	Clapeta de descarga DN=600mm en acero inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada. Clapeta de descarga DN=800mm en acero	4,00	384,11	1.536,44	URA0200001_N m	Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 20mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.	4,00	2,40	GIO OFICIAL DE ARQUITI POS VASCO-NAVARRO CAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELARGO OFIZIAIA
71.30330004_1V uu	inoxidable AISI 316L, incluso tornillería, montaje y pruebas.Medida la unidad ejecutada.	2,00	623,54	1.247,08	URA0200006_N m	Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de diámetro exterior 63mm PN10, fabricado según			L DE ARQUIT O ARKITEKTI FETZA ALA
JRG1210003 m2	Impermeabilización con membrana bicapa adherida de cubiertas no transitables o transitables para peatones o vehículos con pendiente igual o superior al 1%, con dos láminas de betún elastómero tipo LBM-40-FP, de 4kg/m2, con una armadura de fieltro					norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.	20,60	5,89	121,338
	poliester 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este con 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.	2.387,75	18,98	45.319,50	URA0200002_N m	Tubería de polietileno de baja densidad PE40 de diámetro exterior 25mm PN10, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Medida la longitud ejecutada.	14,40	2,76	39,74

Presupuesto



saitec	
Jance	engineering

CAPITULO № 1 DEPÓS	SITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
<u>Código Ud [</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>		
URA0330100_N kg	Tuberia de acero en piezas especiales de conexion, reducciones, codos, injertos, etc. calidad minima st. 37 segun din 17.100/80, incluso granallado,imprimacion con epoxi, revestimiento de adhesivo y p.e.,soldaduras, cortes, montaje y pruebas de presion.	518,18	7,49	3.881,17	URA0330505_N ud Carrete embridado de fundicion ductil dn= 100 mm. de 500 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.	14,00	224,11	3.137,54		
URA0330803_N ud	Codo con bridas de fundicion ductil DN=150 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo correspondiente.	4,00	133,68	534,72	URA0330509_N ud Carrete embridado de fundicion ductil DN= 150 mm. de 500 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxiatóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.	6,00	266,21	1.597,26		
URA0330801_N ud	Codo con bridas de fundicion ductil DN=100 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo	4,00	133,00	554,72	URA0330602_N ud Pieza en t con tres bridas en fundicion ductil une-en 545 dn=100 mm. de diametro principal y derivacion 60-100 mm, pintado interior y exterior con epoxiatóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, incluido tornilleria inox. a-2, montaje y pruebas.		99,89	399,56		
URA0330800_N ud	correspondiente. Codo con bridas de fundicion ductil DN=50 mm de 22,45 y 90 grados pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545, incluso montaje, tornilleria y pruebas. Totalmente ejecutado. Según especificaciones técnicas indicadas en anejo correspondiente.	14,00	71,39	1.062,72 999,46	URA0350000_N ud Valvula de compuerta de DN=50 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia entre bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AISI-420 rectificado y pulido por laminacion de rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25, tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.		94,86	486 ASO-NAVARRO 12/01/2018 RICO OFIZIALA ISADO BISATUA		
URA0330501_N ud	Carrete embridado de fundicion ductil dn= 50 mm. hasta 1000 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.	4,00	159,88	639,52	URA0350003_N ud Valvula de compuerta de DN=100 mm para PN=16 at, cuerpo de fundicion nodular GGG-50, con bridas barrenadas S/DIN 2533, distancia entre bridas DIN 3202 F-4, tapa de fundicion nodular GGG-50, tornillos inox. A-2, junta torica NBR, husillo inox AISI-420 rectificado y pulido por laminacion de			COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS WASO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA BIZKAKO ONDEZKARIZA VISADO E		
URA0330504_N ud	Carrete embridado de fundicion ductil dn= 100 mm. hasta 500 mm. de longitud, segun une-en 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun une-en 1092-2, tornilleria inox a-2, montaje y pruebas.	8,00	88,20	705,60	rodillos, compuerta de fundicion ductil vulcanizada con elastomero EPDM, pintura epoxi atoxica, volante de fundicion gris GG-25, tornillo y arandela inox A-2, montaje y prueba.		189,55	1.137,30 DELEGIOG		



CAPITULO № 1 DEPÓ	SITOS				CAPITULO № 1 DEPÓS	SITOS			
	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>		<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
URA0301001_N ud	Suministro y colocación de válvula de mariposa de fundición dúctil de diámetro interior 150mm PN16, con volante, señalización visual y desmultiplicador incorporado, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545. Medida la unidad completamente instalada.	2,00	773,91	1.547,82	URA0303001_N ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 100mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.	2,00	119,94	239,88
URA0500100_N ud	Carrete de montaje y desmontaje de DN= 50 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.	2,00	349,77	699,54	URA0400005_N ud	Valvula de retencion de doble clapeta DN=150 mm para PN-10, 16 y 25 at. con cuerpo de fundicion nodular, clapetas de acero inoxidable, asiento de N.B.R. incluso juntas, tornilleria galvanizada por centrifugacion, montaje y pruebas.	2,00	165,99	331,98
URA0500103_N ud	Carrete de montaje y desmontaje de DN= 100 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso				URA0331001_N ud	Empalme brida-enchufe en fundicion ductil pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545 DN=100 mm. incluida junta express, tornilleria, montaje y pruebas.	2,00	123,42	246,84
URA0500105_N ud	montaje y pruebas. Carrete de montaje y desmontaje de DN= 150 mm para PN=10 at, PN=16 at o PN-25 at, con cuerpos de acero inox. aisi-316, bridas de acero s 235 jr o o	8,00	525,99	4.207,92	URA0331003_N ud	Empalme brida-enchufe en fundicion ductil pintado interior y exterior con epoxi atóxico segun UNE-EN 545 DN=100 mm. incluida junta express, tornilleria, montaje y pruebas.	2,00	182,28	REO (27/2018) REO (27/2018) ALA (17/2018)
	inox, extractores, junta de cuatro labios nbr, tornilleria a-4, esparrago inoxidable a-4, incluso montaje y pruebas.	2,00	725,10	1.450,20	URA0670003_N ud	Bomba de achique para caudal de 5 l/seg, presión 9 m.c.a., motor de alta eficiencia, cumpliendo clasificación ie3, incluyendo cadena de elevación de acero, etc. totalmente ejecutada.	2,00	455,87	CTOSM STORY OF THE
URA0330704_N ud	Cono de reduccion brida-brida de fundicion ductil UNE-EN 545, DN= 200 mm. con reduccion a diametro comprendido entre 100 y 150 mm. pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables segun UNE-EN 1092-2, incluso tornilleria inox. A-2, montaje y pruebas.	4,00	182,67	730,68	URA0520102_N ud	Filtro recto de gran capacidad, DN =150 mm. para PN=16 at, cesta tamiz de acero inoxidable 18.8 y de 6 mm. de diametro de las perforaciones y 3 mm. de espesor, cuerpo y tapa de acero soldado, pintura epoxi atoxica, tornilleria de acero inoxidable, incluso montaje y pruebas.	2,00	908,86	COLEGIA DE ARQUITECTONA SECO-NAVARRO EL EGACON EN BIZKARA VISADO BIZKARA VISADO BIZKARA VISADO BIZKARA VISADO BIZKARA
URA0303002_N ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno fundición de diámetro interior 50mm PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, fabricada según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento de tubo de PVC. Medida la unidad completamente instalada.	2,00	92,56	185,12					COLE COMIN COLE DELK BECK



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS

Código Denominación Cantidad

Precio

Total

Código

Cantidad

Precio

Total

URA0800001_N ud Suministro e instalación de grupo de presión diseño Hyamat V 3/2504 B KSB o similar, compuestom

> -Módulo MCA Hyamat, armario de control con unidad de control totalmente electrónica Booster Control Advanced, IP 54, certificado CE, interruptor principal bloqueable para fines de reparación, control de bomba y unidad de supervisión con pantalla gráfica de 6 líneas y panel de funcionamiento, lámparas indicadoras con función de semáforo para disponibilidad operativa, advertencia y alerta (verde/amarilla/roja), confirmación de fallos, marca de identificación para todos los terminales, diagrama de circuitos para VDE con lista de piezas para componentes eléctricos; unidad de control e inversor de frecuencia ajustado de fábrica, opción de cambio controlado por tiempo a segundo punto de ajuste. Cambio a funcionamiento de cascada en caso de fallo FI. Se pueden mostrar mensajes para presión del sistema, número de bombas, protección de marcha en seco, presión de admisión y horas de funcionamiento por bomba. Interfaz de servicio Mini-USB RS232 KSB.

> -Diseño Hyamat V, inversor de frecuencia estándar y controlador continuo para control de velocidad infinitamente variable de bomba de carga básica para presión de suministro constante en las instalaciones del cliente, inversor de frecuencia montado en armario de control, arranque de cascada como una función de la presión, parada como función de demanda de servicio para impedir funcionamiento paralelo innecesario. Funcionamiento con consumo optimizado de energía por una conducta de control libremente ajustable con compensación de presión dinámica ajustando la presión fijada a la curva de los tubos y proceso de carga automático libremente ajustable para funcionamiento con un acumulador de tipo de membrana adicional. Cambio de bomba para una distribución optimizada de horas de funcionamiento y función de bomba de carga básica. Unidad de control e inversor de frecuencia ajustados de fábrica. Transformador de control, contactos de señalización de libre potencial como contactos de cambio en terminales de aislamiento para mensaje de fallo general/funcionamiento o falta de agua.

-DEPÓSITO 80L/10 BAR

Acumulador de membrana CHARLATTE PN10

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Ud Denominación

conexión doble DN 50.

-3 Hand-O-Automatic switch per pump (accessory.

2,00 14.181,94

28.363,88

GIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
AL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIAIA
AGON EN BIZMA
VISADO BISMA
INTO ORDEZMARIZA

NO ORDEZMARIZA

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP 15 16 Presupuesto Presupuesto

URO0800014_N ud Diseño, suministro y asistencia técnica en la



Precio

Total

Cantidad

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Código Denominación Cantidad Precio

instalación de equipo de filtración por membranas

de alta eficiencia "Urgarbi-JF®6.5-1" o similar, de

2000 mm de diámetro interior, sin partes móviles ni

requerimientos de energía externa, fabricado con

componentes duraderos y no corrosivos, para el

tratamiento de las aguas de escorrentía mediante

los procesos de decantación, filtración por

membranas y separación de flotantes y aceites no

emulsionados en dispersión que proporcionarán la

remoción del 85% de los Sólidos en Suspensión

Total (SST), eliminación de más del 85% de

partículas finas por debaio de 25 micrones de

diámetro equivalente, consiguiendo reducir el

tamaño medio de partícula a la salida del equipo por

debajo de 15 micrones. Además, el equipo eliminará

más del 60% de Fósforo total, 50% de Nitrógeno

Total, 55% de Zinc total, 85% de Cobre total y 60%

de colonias de bacterias (UFB) en el agua de escorrentía gestionada por la unidad. Equipo formado por plataforma separadora para

ensamblaje y soporte de los cartuchos, fabricada en

fibra reforzada de vidrio (FRP) y diseñada para

soportar presiones de más de 1.2 metros de

columna de agua sobre ella; 5 cartuchos de

filtración por membranas de alta eficiencia con

apertura de poro de 20 micrones y 1 cartucho de

drenado, de 137 cm de longitud total; faldón para

separación de la zona de filtrado de la de decantación y flotantes; murete y recrecido extra por

requerimientos del proyecto para acceso a cámara

inferior de acumulación de sedimentos en labores de mantenimiento v retención de flotantes v aceites:

depósito de retrolavado de 15 cm de altura.

fabricado en FRP. El caudal máximo de tratamiento

de la unidad es de 27 l/s. Volumen máximo de almacenamiento de aguas cargadas de sedimentos

de 8900 I, volumen máximo de lodos en la base de

1570 I y 950 I de grasas y aceites. Unidad

ensamblada en pozo de registro de altura especial

en hormigón HA-25 N/mm2 DN 2000 mm y altura

total 4360 mm, construidos según Norma UNE-EN

1917, según plano proporcionado. Componentes

internos fabricados en polietileno de alta densidad,

fibra reforzada de vidrio y acero inoxidable AISI 304,

Excluida apertura y preparación de la zanja, capa de regularización, instalación de la unidad en obra y conexión a la red de drenaje. Incluida asistencia técnica de 1 día para la instalación en obra de la Total Código <u>Ud</u> <u>D</u>enominación

> URO0800025_N ud Suministro y colocación de bomba sumergible modelo NL-3300.181 LT (623) a 400V. con las

> > siguientes características:

Caudal: 328 l/sq

Tipo de impulsor: N (anti-atascos) Salida de voluta para tubería de DN 800

Tipo de instalación: L = axial en columna vertical Con motor de 34 kW /400 V D 3-fásico 50 Hz.

Intensidad: 65 A. Revoluciones: 975 rpm

Protección termica mediante 3x sondas termicas

Max. temperatura del líquido: 40° Refrigeración: por líquido circundante

Impulsor: fundición GG-25 Carcasa: fundición GG-25 Eje: Acero inoxidable AISI 431 Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G35+2x0,5 mm2.

4,00 19.575,32 78.301,28

5.648,00

URA0800003 N ud

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Suministro y colocación de batería de filtración automática de tipo anillas Hidroglobal - Arkal,o similar. Formada por: .- 1 Batería de 5 filtros SKS2" Full Plastic y Limpieza In - Line. Cada Batería de 5 filtros SKS de 2", estará formado por:

- 5 SKS 2". Construcción en PP Inyectado.
- Grado Filtración: 50 micras
- 1 Colector en PP de entrada Dimensiones según
- 1 Colector en PP de salida Dimensiones Según
- 1 Colector en PP de drenaje Dimensiones Según plano.
- 5 Válvula de tres vías de 2".
- Soportes de colectores propios .

Módulos montados y probados hidráulicamente. Otros materiales Incluidos en el suministro: 1.- PLC - Programador de lavado de Filtros. Con pantalla alfanumerica y variables programables para optimización de consumos. 2.- Electroválvulas de comando eléctrico a 24 Vdc. 3.- Presostato diferencial de presión. 4.-Documentación técnica y de calidad.

Totalmente montado. 2,00 VISADO BISATU

2,00 26.973,68 53.947,36

17 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP 18 Presupuesto Presupuesto

unidad.

URO0250051_N ud Suministro e instalación de boya de nivel alto-alto o bajo-bajo, lazo de protección eex-i totalmente

alimentación.

instalado. incluye parte proporcional de cableado de

2,00

76,94



CAPITULO № 1 DEPÓSI	itos				CAPITULO № 1 DEPÓS	SITOS			
<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>D</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>I</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
URA0800004_N ud	Suministro y colocación de sistema de desinfección en tubería mediante lámparas de mercurio de baja presión, marca TROJAN o similar, modelo 04AL20 de las siguientes características: -Modelo Reactor: TrojanUVFit™ - 04AL20 o similarNúmero de Reactores, 3166 SS: 1 -Número de Lámparas por Reactor: 4 Garantías de proceso: -Caudal punta: 55 m3/hr -Transmitancia UV: 65% (mínima) -TSS: 5 mg/l (máximo) -Dosis UV 26 mJ/cm2 -Limite de Desinfección: 200 E Coli por 100 ml. Incluido el montaje y la puesta en marcha.	2,00	15.992,83	31.985,66	URA0800006_N ud	Suministro y colocación de contenedor IBC de 600 litros homologado para almacenamiento de reactivos: -Bolsillo en polietileno de alta densidad calidad alimentaria estabilizado a U.V. -Refuerzo con tubos de acero galvanizado en caliente doble cara. -Paleta de polietileno de alta densidad. -Válvula de salida inferior de 2 pulgadas fabricada en polietileno de alta densidad con tapón de polietileno autoprecintable. -Medidas 1200 x 800 x 1000 mm -Cubeto perimetral y formación de pendientes en hormigón armado para protección de vertidos. -Homologados según real decreto ley 379/2001. Totalmente colocado y probado.	2,00	506,72	1.013,44
URA0800005_N ud	Suministro y colocación de bomba dosificadora digital para señal de analizador de cloro en continuo de las siguientes características: Marca: COYDO o similar; Fluido a bombear: hipoclorito de sodio; Caudal: 5 l/h; Presión: 7 bar; Características motor: 40 W, 100/240 V, Frecuencia 50/60 Hz, IP 65. Incluye los siguientes elementos: - Válvula de purga - Membrana en teflón, cabezal de PP y juntas en FPM. - Carcasa en PP reforzado con fibra de vidrio. - Válvula de pie en PP, válvula de inyección y tubo de aspiración en PEAD (hasta 2 m) - Entrada eléctrica para analizador de cloro digital (no incluido) y sonda. - Tornilleria y accesorios necesarios. Totalmente colocado e instalado.	4,00	520,47	2.081,88	URA0800007_N ud	Suministro y colocación de ducha de seguridad. Combinación de ducha y lavaojos - Con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora El lavaojos se acciona mediante una palanca de presión. Válvula de llenado de depósitos DN 150 mm, PN 16, modelo de válvula base, pilotada, de membrana, accionada por flotador, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanquidad y elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma Técnica del Canal de Isabel II: Elementos de maniobra y control: Válvulas de regulación y seguridad. Con instalación y pruebas.	2,00	469,49 1.227,43	SESTING ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIAIA BI BIZKANA VISADO BISATUA VISADO BISATUA



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS
<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Denominación</u> <u>Cantidad</u> <u>Precio</u> <u>Total</u>
URO0250052_N ud Suministro e instalación de transductor de nivel ultrasónico compacto modelo sitrans probe lu de siemens, e+h, vegapuls wl 61 o similar. incluye parte proporcional de cableado de alimentación.	2,00	634,01	1.268,02	URO0800125_N ud Suministro y colocación de grupo de presión modelo FHE 32-200/30, con las siguientes características: Flujo nominal: 29.4 m3/h Cabezal nominal 33.65 m Altura estática 33.5 m NPSH disponible 0 m
URO0250053_N ud Suministro e instalación de detector de inundación. incluye parte proporcional de cableado de alimentación.	2,00	288,23	576,46	Temperatura de funcionamiento 277 k Valor pH a t A 7 Densidad a t A 1000 kg/m2 Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s Presión de v apor en t A 1 bar
URO0800126_N ud Suministro y colocación de grupo de presión modelo FHE 32-200/30, con las siguientes características: Flujo nominal: 37.9 m3/h Cabezal nominal 33.74 m Altura estática 33.5 m				Solidos 0 Altura 1000 m. Totalmente colocado e instalado. 3,00 1.027,28 3.081,84
NPSH disponible 0 m Temperatura de funcionamiento 277 k Valor pH a t A 7 Densidad a t A 1000 kg/m2 Viscosidad cinematica a t A 1569 mm2/s				URA0800002_N ud Compuerta con cierre de cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable AISI-316 de 350 x 450 mm., accionamiento manual y mecánico formado por actuador eléctrico antideflagrante, incluído montaje y pruebas 2,00 4.360,34 8.720,68
Presión de v apor en t A 1 bar Solidos 0 Altura 1000 m. Totalmente colocado e instalado.	3,00	1.113,23	3.339,69	URA0800009_N ud Compuerta con cierre a cuatro lados y husillo fijo de acero inoxidable AISI-316 de 850 x 900 mm., accionamiento manual o mecánico formado por actuador con motor eléctrico antideflagrante,
URO0250054_N ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético por impulsión de e+h, siemens o abb o similar para conducción de diámetro exterior				incluído montaje y pruebas 1.7 Instalaciones Eléctricas 1.7.1 Acometida Baja Tensión
100mm, a instalar en zona inundable, ip68, con la electrónica separada. incluye adaptadores, parte proporcional de cableado de alimentación.	2,00	1.158,51	2.317,02	1.7.1 Acometida Baja Tensión
URO0250055_N ud Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético por impulsión de e+h, siemens o abb o similar para conducción de diámetro exterior 150mm, a instalar en zona inundable, ip68, con la				URO0250010_N pa Derechos de supervisión de las instalaciones cedidas y trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente de acuerdo con las especificaciones técnicas en el apartado del anejo correspondiente a las Tramitaciones con la Compañía Suministradora. 2,00 533,95 1.067,999
electrónica separada. incluye adaptadores, parte proporcional de cableado de alimentación.	2,00	1.327,65	2.655,30	las Tramitaciones con la Compañía Suministradora. 2,00 533,95 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.067,990 1.06
URO0250056_N ud Suministro e instalación de analizador digital de cloro residual libre en continuo, incluyendo electrodo combinado de ph, sensores digitales con conector inductivo, cámara de flujo para sensores,				de 3x240+150 mm2 , para enlace caja general-módulo de contadores- cuadro general, según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso,etc 232,00 45,16 10.477,12
transmisor de análisis de líquidos y parte proporcional de cableado de alimentación.	2,00	2.224,37	4.448,74	

Presupuesto



CAPITULO № 1		_			CAPITULO Nº 1 DEPÓS		_		_
<u>Código</u>	<u>Ud</u> <u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código Ud E</u>	<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
URO0250111	_N ud Suministro e instalación de armario de medida y protección modulo de medida trifásico de intemperia con tejadillo hasta 192Kw con fusibles, de poliester reforzado homologado por iberdrola. Uriarte UR-CPMT300E-T. incluye fusibles, conexionado y				URO0250039_N ud	Suministro y montaje de pica de puesta a tierra de 18,3 milímetros y 2 metros de longitud. Unidad montada, conexionada y probada.	14,00	23,80	333,20
	bancada de obra	1,00	1.225,97	1.225,97	URO0250040_N ml	Suministro y montaje de tubo liso pvc-m1 diametro 40 mm.	20,00	3,27	65,40
URO0250112	_N ud Suministro e instalación de modulo de medida exterior compuesto por caja general de protección con fusibles de 100 A y contadores, unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	1,00	390,15	390,15	URO0250041_N ud	Arqueta de registro para red de tierras 40X40X60 construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular. Incluso trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.	6,00	22,10	132,60
URO0250013 <u>.</u>	_N ml Ccanalización subterránea eléctrica para acometida de bt según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de 2 tubos de pec de 160 mm de diámetro según especificaciones de la compañía suministradora, hormigonado, relleno y cierre de la zanja, y acabado con el tipo de pavimentación correspondiente. se incluyen los tubos, así como pruebas para caalizaciones eléctricas, totalmente				1.7.3 Cuadro y apa	ramenta			<u>8</u> 1 × ⊥
URO0250113	acabada. _N ud Control de Calidad de la ejecución de la obra para	5,00	29,72	148,60					SYASCO-NAVARRO LEARGO OFIZIALA TI CA DO RICATITA
	recepción de los materiales y puesta en marcha de la instalación de Baja tensión. Incluye la realización y entrega a la dirección de obra de los informes de las inspecciones, pruebas, etc	2,00	971,87	1.943,74					DS VASCO-NAVARE ELKARGO OFIZIA
URO0250012	_N ud Aarqueta de registro para acometida electrica en baja tension de dimensiones medias 100x150x120 cm (variables) construida en hormigon prefabricado, tapa superior con marcoangular y tapa de fundicion normalizada. incluido mano de obra y trabajos auxiliares.	2,00	520,66	1.041,32					COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS V EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELK DELEGAÇON EN BIXAM
1.7.2 Red Ge	eneral de Tierras								SKAL H
URO0250038	de tierra, formado por cable rigido desnudo de cobre trenzado de 35mm de sección, incluso uniones realizadas por soldadura aluminotermica,								
	grapas y bornes de unión. Unidad montada, conexionada y probada.	65,00	3,47	225,55					



Precio

Total

Cantidad

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Código Denominación Cantidad Precio Total Código

URO0250115_N ud Para los depositos de reutilización de agua, formado por cuatro armarios eléctricos metálicos para albergar el equipamiento, construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación, según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de proteccion, etc.. incluvendo:

- 1 ud interruptor automático general IV de 125 A. 50kA reg. a 157 A para suministro al tanque de reutilización de aguas.
- 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A.
- 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.
- 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
- 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
- 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
- 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
- 2 ud de interruptor automático tripolar de 63 A rearmable a distancia, con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA +NC).
- 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
- 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA.
- 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 63 A, poder de corte 22 kA.
- 1 ud de termostato de 10A.
- 2 uds de telerruptores de 10A.
- 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
- 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 63A.
- 1 ud de SimoCode (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
- 8 uds SimoCode (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar.
- 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de seguridad y las boyas.

CAPITULO Nº 1 DEPÓSITOS

Ud Denominación

- 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando.

- 1 SAI interactiva de 2 kVa
- protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto.
- -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base.

Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.

1,00 31.139,17 31.139,17

SGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
AL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
SACION EN BIZKAR
VISADO BLISATU

VISADO BLIS

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP 25 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP 26 Presupuesto Presupuesto



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS

Denominación

Código

URO0250116_N ud Cuadro de distribución para los depositos de reutilización de agua, formado por cuatro armarios eléctricos metálicos para albergar el equipamiento, construidos en chapa de acero laminada en frio de 2 mm. De espesor, pintado en RAL a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, protección IP55, de medidas 1800*800*600 mm más zócalo de para su correcta colocación,según esquema unifilar y esquemas desarrollados, con espacio para equipos de

proteccion, etc.. incluyendo:

-1 x interruptor automatico 160A IV (VL160 de Siemens) rearmable a distancia para la salida al nuevo armario con bloque de contactos NA NC, bobina de disparo a 230 Vac y cubrebornes.

Cantidad

Precio

Total

- 1 ud de equipo de monitorización de potencia SENTRON PAC3200.
- 10 uds de magnetotérmico bipolar 6A.
- 5 uds de magnetotérmico bipolar 10A.
- 3 uds de magnetotérmico tetrapolar 10A.
- 8 uds de magnetotérmico bipolar 16A.
- 3 ud de magnetotérmico tripolar 16A.
- 2 ud de magnetotérmico tetrapolar 16A.
- 2 ud de interruptor automático tripolar de 100 A rearmable a distancia, con bobina de disparo y bloque de contactos auxiliares (NA +NC).
- 1 ud de interruptor magnetico diferencial con rearme automatico de 6 A 25 mA de sensibilidad.
- 2 uds de interruptor diferencial bipolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de interruptor diferencial tetrapolar 25A 30mA de sensibilidad clase AC.
- 3 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 10 A, poder de corte 22 kA.
- 2 uds de disyuntor para proteccion de motor de la gama SIRIUS para intensidad de 100 A, poder de corte 22 kA.
- 1 ud de termostato de 10A.
- 2 uds de telerruptores de 10A.
- 7 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 10A.
- 2 uds de contactor tripolar mas bloque de contactos NA NC con bobina a 230 Vac 90A.
- 1 ud de SimoCode PRO V PN (24 Vcc) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de intensidad de fase y homopolar y trafos de medida de tensiones de fase mas display empotrado en la puerta del armario.
- 8 uds SimoCode PRO V PN (230 Vac) más bloque diferencial incluyendo trafos de medida de

CAPITULO Nº 1	DEPÓ	SITOS			
<u>Código</u> <u>I</u>	<u>Jd</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
		intensidad de fase y homopolar. - 1 ud de Transformador monofasico de maniobra encapsulado 400 VA 400/24 V para los circuitos de seguridad y las boyas. - 1 uds de Transformador monofásico de maniobra encapsulado 1kVA 400/230 V para los circuitos de mando. - 1 SAI interactiva de 2 kVa - protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro y circuito de mando, etc, todo ello según los planos de proyecto. -relés auxiliares a 24VCC con dos contactos conmutados y su respectiva base. Incluso, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y PPTP de este proyecto.			
		• ,	1,00	33.594,82	33.594,82
URO0250117_	_N uc	Suministro e instalación de una bateria automática de condensadores para redes polucionadas por armónicos de 25 kVAr para conpensación de la potencia reactiva, regulada en dos escalones de 2 x 12,5 kVAr. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.	2,00	5.120,03	ECTOS VASCO-NAVERAR 12/01/2018 VISADO BISATUA
URO0250118_	_N uc	Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos con tension de alimentación 400 V y 4 kW, modelo SD7 11A 400V IP54 de fabricacción POWER ELECTRONICS, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada.	6,00	1.193,45	CODE OFFICIAL DE ARQUITECTOS VASC SACON BY BEKARA ARKITEKTOEN ELKARG SACON BY BEKARA VISON BY

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Presupuesto 27 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP Presupuesto 28



CAPITULO № 1 DEPÓSI	тоѕ				CAPITULO № 1 DEPÓS	SITOS			
<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>Do</u>	<u>enominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>[</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
_	Suministro e instalación de variadores de frecuencia para motores asíncronos trifásicos con tension de alimentación 400 V y 37 kW,modelo SD7 94A 400V IP54 de fabricacción POWER ELECTRONICS, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara				URO0250124_N m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 2x4+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	40,00	16,89	675,60
URO0251119_N ud	conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y probada. Suministro e instalación de variadores de frecuencia	4,00	3.274,61	13.098,44	URO0250125_N m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVKV-K 0,6/1kV de 3x16+TT 16mm2 Cu apantallado, para alimentar bombas según lo especificado en planos. Unidad totalmente ejecutada.	60,00	43,12	2.587,20
	para motores asíncronos trifásicos con tension de alimentación 400 V y 27 kW, para regulación de velocidad de giro de las bombas, incluyebdo inductancias de entrada y salida, tambien incluye pasarela de Ethernet/IP rara conectar equipos en anillo. Montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y				URO0250126_N m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 4x70+TT 35 mm2 Cu ,para derivación individual. Unidad totalmente ejecutada.	30,00	178,29	5.348,70
1.7.4 Cableado y ca	probada.	2,00	2.972,57	5.945,14	URO0250127_N ud	Suministro y montaje de pasamuros estanco, TIPO ROXTEC o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Totalmente instalado incluso realización de agujeros.	14,00	263,42	3.687,881.
URO0250121_N m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 2x2,5+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	270,00	10,68	2.883,60	URO0250128_N m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo ranurado, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y			TOS VASCO-NAVARRO 12/01/2018 VISADO BISATUA
URO0250122_N m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVMV-K 0,6/1kV de 4x2,5+TT 2,5 mm2 Cu ,para alimentar receptores según lo especificado en planos incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	240,00	12,53	3.007,20		accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	90,00	33,18	DE ARCHTECTOS VARITZA
	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RVKV-K 0,6/1kV de 3x2,5+TT 2,5mm2 Cu apantallado, para alimentar bombas según lo especificado en planos. Unidad totalmente				URO0250129_N m	Suministro e instalacion de tubo liso de PVC-M1 de diametro para conducción de cables, grapado al techo o pared. Grapas cambios de plano tornilleria y todo el material necesario para su correcta instalación.	20,00	3,29	CONTRACTOR DE LEGIO OFICIAL I EUSKAL HERRIKO A DELEGACION EN BZANKO EN BZANKO ORDIZKANKO
	ejecutada.	60,00	10,81	648,60	1.7.5 Telemando y	Telecontrol			



<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>C</u>	<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
URO0250130_N ud	Suministro, instalación de panel táctil SIMATIC MP 377 PRO 15" TOUCH MULTIPANEL, con 12 Mbyte memoria de configuración,a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estandar. Incluido todo el equipamiento, material de anclaje, instalación, y puesta en funcionamiento.	2,00	4.691,08	9.382,16
URO0250131_N ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de ATMI o similar totalmente instalada. Incluye adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentaión. Totalmente calibrado, montado e instalado.	16,00	61,73	987,68
URO0250132_N ud	Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	6,00	1.409,63	8.457,78

<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>[</u>	<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra incluyendo: -1 Perfil soporte longitud 482,6 mm -1 CPU 315-2 PN/DP, 256KBytes con 384 KBYTE de memoria de trabajo (modelo con pasarela ethernet)1 Módulo de memoria Siemens para SIMATIC S7-300 128kb -1 tarjeta de entradas digitales con separación galvánica, 32 ED, 24 v1 tarjeta de salidas digitales con separación galvánica, 32 SD, 24 vrelés auxiliares para salidas digitales -1 módulo 8 EA multirrango SM 331, u/i/termopar/resistencia alarma, diagnosis, resolución 9/12/14 bit 8 EA. Inserción /extracción durante servicio. (20 polos) - 1 módulo de comunicaciones Siemens SIMATIC S7-300, SINAUT ST7, TIM 4R-1E (modelo con pasarela ethernet) -1 conector frontal 20 polos para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo (posibilidad con resorte) -1 conectores frontal 40 polos para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo (posibilidad con resorte) Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado			12/01/2018 BISATUA
	de control y comunicaciones a todos los los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI),bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.	2,00	6.572,23	12.51 14. HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA SACION EN BIZIGAR VISADO VIS

P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP 31 P1043-SR-PCT-A11004-V02.ZIP 32 Presupuesto Presupuesto



CAPITULO № 1 DEPÓSITOS				CAPITULO № 1 DEPÓSITOS					
<u>Código</u>	<u>Ud</u> <u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u>	<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Tota</u>
RO02511	S4_N ud Suministro e instalación de Sistema SAI-UPS,formado por: - 1 fuente de alimentación SITOP Power 40, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 40 A -1 módulo DC-SAI 24 V / 40 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/40 A -1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento, para Sitop módulo DC-UPS 40 A				URO0251135_N ud	Suministro, instalación de router tetra dcm-300 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujección en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	1.00	1.120,63	1.120,63
	- 2 ud Selectivity module SITOP PSE200U 4x3A Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los los equipos a alimentar, bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.	1,00	1.089,51	1.089,51	URO0250136_N ud	Switch ethernet SCALANCE X108 de fabricacion SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, para interconexión en anillo de los distintos equipos. Unidad totalmente probada e instalada.	2,00	320,78	641,56
RO02501:	34_N ud Suministro, instalación de router GPRS(3G), CISCO 881 G o SINAUT MD741-1 EGPRS o similar, incluyendo antena directiva, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2	1,00	1.000,01		URO0250137_N ud	Ingeniería, programación y pruebas de PLC de control de los tanques de reutilizacion de aguas de Zorrozaurre(Siemens S7-300) incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.	2,00	7.183,34	14.366,6
	preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. incluida la colocación de antenas con sujección en tubo metálico de m40 y sus fijaciones con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	1,00	930,08	930,08	URO0250138_N ud	Ingeniería, programación y pruebas de panel táctil de visualización del tanque de reutilización de agua de Zorrozaurre incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.	2,00	4.270,55	8 5/1 100 8 5/1 100
RO02501:	35_N ud Suministro, instalación de router ADSL modelo SCALANCE M812-1 (6GK5812-1BA00-2AA2) de fabricación siemens o similar, incluyendo antena latiguillo para ethernet industrial apantallado.incluido resto de material de anclaje, accesorios y cableado,				URO0250139_N ud	Programación y pruebas del PC del ayuntamiento para incluir las nuevas instalaciones incluyendo licencias necesarias según lo especificado en PPTP y anejo de telemando del proyecto.	2,00	3.849,07	7.698, 15
	conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	2,00	675,06	1.350,12	URO0250140_N ud	Pruebas y puesta en marcha de toda la instalación de telemando incluyendo puesta en servicio con el PC.	2,00	2.464,19	4.928,3



CAPITULO № 1 DEPÓS	SITOS				CAPITULO № 1 DEPÓS	SITOS			
<u>Código Ud [</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>	<u>Código</u> <u>Ud</u> <u>[</u>	<u>Denominación</u>	Cantidad	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
URO0250141_N ud	Documentación final y planos incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tareas, listados de todos los programas, copia en disco de todos los progrmas, listado de variables,e/s marcas, etc, listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc	2,00	971,87	1.943,74	_	Conexionado a nodo de red de comunicaciónes más proximo. Incluido parte proporcional de cableado, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento. ión, Pruebas y Legalizaciones	2,00	3.696,35	7.392,70
URO0250142_N ud 1.7.6 Alumbrado y	Suministro, instalación de contacto magnético de alta seguridad marca Honeywell o similar para sistema de intrusión. Incluido parte proporcional de cableado de alimentación, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento. Fuerza	2,00	85,24	170,48	URO0250057_N ud	Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos Asbuilt, control de calidad, actas de puesta en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores. Toda la instalación quedará totalemente identificada y documentada.	2,00	1.789,61	3.579,22
	Suministro e instalación de luminaria fluorescente estanca IP66 IK10 para montaje superficial o suspendido de 2x36 W, con equipo electrónico, Carandini HF o similar. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja				URO0250058_N ud	Proyecto de legalización de la instalación de baja tensión y certificado final de obra visados. incluye todos los trámites a las oca's correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspección con acta favorable.	2,00	678,58	1.357,182
	de derivación, racores, lámparas fluorescentes, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	20,00	129,63	2.592,60		TOTAL CAPITULO N	º 1 DEPÓSITO	OS:	3.703.926,445071 BISATI
URO0250146_N ud	Luminaria de emergencia, estancas ip66, con 1h de autonomia, 315 lumenes 63 m2, totalmente instalada en zona seca.	8,00	71,63	573,04					VASCO-NAVARRO KARGO OFIZIALA / ISADO I
URO0250147_N ud	Suministro e instalación de interruptor estanco de 16 A, incluido racores, presaestopas y demas materiales, totalmente instalado.	2,00	21,43	42,86					DE ARQUITECTOS ARKITEKTOEN EL MIZAM VITTA VITTA
URO0250148_N ud	Suministro e instalación de cofret para tomas con interruptor de bloqueo: IP65 según IEC 60529, IK09 según EN 50102, doble aislamiento (clase II), resistencia al fuego o a calores anormales: 650 °C según IEC 60695-2-1, conforme a la norma IEC 60439-3. Incluyendo las siguientes tomas : 2 schuko 16A/2P+T y 1 CETAC 32A/3P+N+T. Incluso protecciones magnetotérmicas de 4P necesarias,rácores y pequeño material, totalmente instalado.	2,00	263,42	526,84					COMIN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA BIZANA VISADO

Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución 1 de la Actuación Integrada 1	de
Área Mixta de Zorrotzaurre.	



Resumen Presupuesto de Ejecución Material	
1 DEPÓSITOS	3.703.926,44

Total 3.703.926,44

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Octubre de 2017

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZAMA VISADO BISATUA BIZAMIZA





PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKARA VISADO BISATUA



<u>Capítulo</u>	<u>Importe</u>
Capítulo 1 DEPÓSITOS	3.703.926,44
Capítulo 1.1 Canalización	79.210,48
Capítulo 1.2 Pantallas	1.553.540,77
Capítulo 1.3 Movimiento de tierras	279.555,41
Capítulo 1.4 Estructuras	1.164.853,39
Capítulo 1.5 Acabados	90.599,71
Capítulo 1.6 Mecanismos y accesorios	305.229,10
Capítulo 1.7 Instalaciones Eléctricas	230.937,58
Capítulo 1.7.1 Acometida Baja Tensión	16.294,80
Capítulo 1.7.2 Red General de Tierras	756,75
Capítulo 1.7.3 Cuadro y aparamenta	101.178,33
Capítulo 1.7.4 Cableado y canalización	21.890,78
Capítulo 1.7.5 Telemando y Telecontrol	74.752,50
Capítulo 1.7.6 Alumbrado y Fuerza	11.128,04
Capítulo 1.7.7 Documentación, Pruebas y Legalizaciones	4.936,38

<u>Capítulo</u>		<u>Importe</u>
	Presupuesto de Ejecución Material	3.703.926,44
	13% de Gastos Generales	481.510,44
	6% de Beneficio Industrial	222.235,59
	Suma	4.407.672,47
	I.V.A.: 21%	925.611,22
Presupuesto l	Base de Licitación	5.333.283,69

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Octubre de 2017

Las autoras del proyecto

Fdo.: Luisa García Vidal Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiada nº 19641 Pino Martín Urgoiti Arquitecta Colegiada Nº 1228



ANEXO 3. ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKARA VISADO BISATUA



ÍNDICE

- 1. PRETRATAMIENTO: DECANTACIÓN Y FILTRACIÓN POR MEMBRANAS
 - 1.1. Descripción
 - 1.2. Características técnicas generales
 - 1.3. Condiciones de diseño/operación
 - 1.4. Características constructivas

2. FILTROS DE ANILLAS

- 2.1. Descripción
- 2.2. Características técnicas generales
- 2.3. Condiciones de diseño/operación
- 2.4. Características constructivas
- 2.5. Conexión entrada
- 2.6. Conexión salida
- 2.7. Conexión drenaje
- 2.8. Materiales de construcción
- 2.9. Accesorios
- 2.10. Certificados y pruebas

3. REACTOR ULTRAVIOLETA

- 3.1. Descripción
- 3.2. Condiciones de diseño
- 3.3. Características técnicas generales
 - 3.3.1. Reactor UV
 - 3.3.2. Control y paneles de potencia
 - 3.3.3. Características de equipo & dimensiones
 - 3.3.4. Requerimientos eléctricos

4. GRUPOS DE PRESIÓN

- 4.1. Depósito nº 1
- 4.2. Depósito nº 2

5. BOMBAS DE ALIVIO

- 5.1. Depósito nº 1
- 5.2. Depósito nº 2



1. PRETRATAMIENTO: DECANTACIÓN Y FILTRACIÓN POR MEMBRANAS

1.1. Descripción

Equipo pasivo y compacto, compuesto por un sistema de filtración de membranas, que elimina un alto porcentaje y una gran variedad de los contaminantes presentes en la escorrentía pluvial. El sistema de filtrado proporciona una alta remoción de los contaminantes asociados al agua de lluvia. Se instala en el interior de los pozos de saneamiento convencionales del sistema de drenaje. La unidad es capaz de eliminar grasas y aceites no emulsionados y sólidos en suspensión (SST) de las escorrentías pluviales junto con sus contaminantes asociados.

1.2. Características técnicas generales

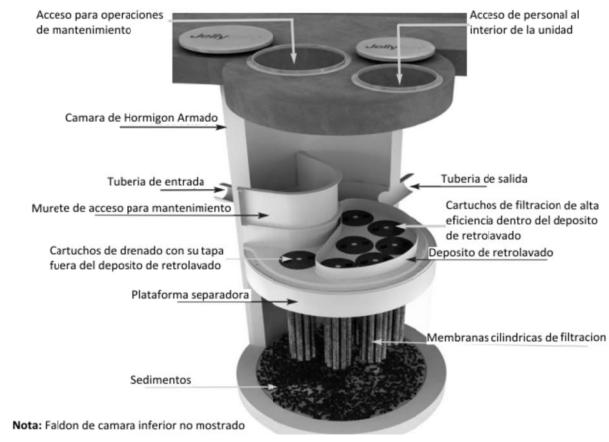
Denominación del equipo	PRETRATAMIENTO COMPACTO
• Servicio	AGUA DE SERVICIOS
Cantidad	1 Ud.
 Fabricante/suministrador. 	URGARBI o similar
 Modelo/tipo 	JF-6-5.1

1.3. Condiciones de diseño/operación

Diámetro interno	2.0 m
 Cartuchos drenado 	1
 Cartuchos filtración 	5
 Caudal máximo 	27 l/s
 Volumen almacenado 	8900 I
 Volumen total sedimentos 	1570 I
 Volumen total hidrocarburos 	950 I
 Longitud de cartuchos 	1372 mm

1.4. Características constructivas

- Plataforma separadora para ensamblaje y soporte de los cartuchos filtrantes.
- Tapa de acceso de personal a interior de la cámara en operaciones de inspección y mantenimiento.
- Tapa de acceso para operaciones de mantenimiento a la parte inferior de la unidad.
- Cartuchos de filtración por membranas con tapa y regulador de caudal.
- Cámara de hormigón que proporciona la estructura y la impermeabilidad.
- Depósito de retro lavado, realizado en fibra de vidrio.







2. FILTROS DE ANILLAS

2.1. Descripción

Proceso de filtración mediante filtros de anillas, con sistema de lavado mediante agua en línea. El agua a tratar es agua de pluviales previamente decantada, tratada y filtrada, siendo este un filtrado de afino. La filtración se realiza al atravesar el agua las pequeñas ranuras de unos cartuchos filtrantes formados por un conjunto de anillas de PP comprimidas. Filtros de anillas con sistema de lavado automático una vez alcanzada una pérdida de carga de 0,7 bar. Este proceso consiste en la inversión del flujo de agua en el filtro con expulsión del agua sucia al exterior. Además, se produce la expansión de las anillas y su giro, de tal forma que se facilita el desprendimiento y el arrastre de la suciedad acumulada.

2.2. Características técnicas generales

Denominación del equipo
 Servicio
 Cantidad
 Fabricante/suministrador
 Modelo/tipo
 FILTRO AUTOLIMPIANTE
AGUAS PLUVIALES TRATADAS
AGUAS PLUVIALES TRATADAS
AFKAI / Hidroglobal o similar
Anillas

2.3. Condiciones de diseño/operación

 Densidad 1 Aprox. Concentración <50 ppm de TSS • Temperatura de diseño / operación 30 / 5 °C Caudal 56 m³/h • Presión de diseño / operación 10 bar • Presión mínima de operación 2 bar • Grado de filtración 50 MICRAS 12 m³/h a 5 bar • Caudal de contralavado 5 kg/cm² Presión mínima de contralavado 6-7 m.c.a Pérdida de carga máxima en contralavado • Rendimiento estimado del sistema 99,7-99,8%

2.4. Características constructivas

Plano de dimensiones
 Tamaño del filtro
 Número de filtros
 Tipo de filtro
 Simple

2.5. Conexión entrada

Tamaño
 Tipo
 Norma
 S/ Plano Adjunto
 BRIDA
 DIN-2501

Presión nominal
 PN-10

2.6. Conexión salida

Tamaño
 Tipo
 Norma
 Presión nominal
 S/Plano Adjunto
 BRIDA
 DIN-2501
 PN-10

2.7. Conexión drenaje

Tamaño
 Tipo
 Norma
 Presión nominal
 S/Plano Adjunto
 BRIDA
 DIN-2501
 PN-10

2.8. Materiales de construcción

Colectores: PPAnillas: PPVálvulas de Tres vías: Poliamida Reforzada

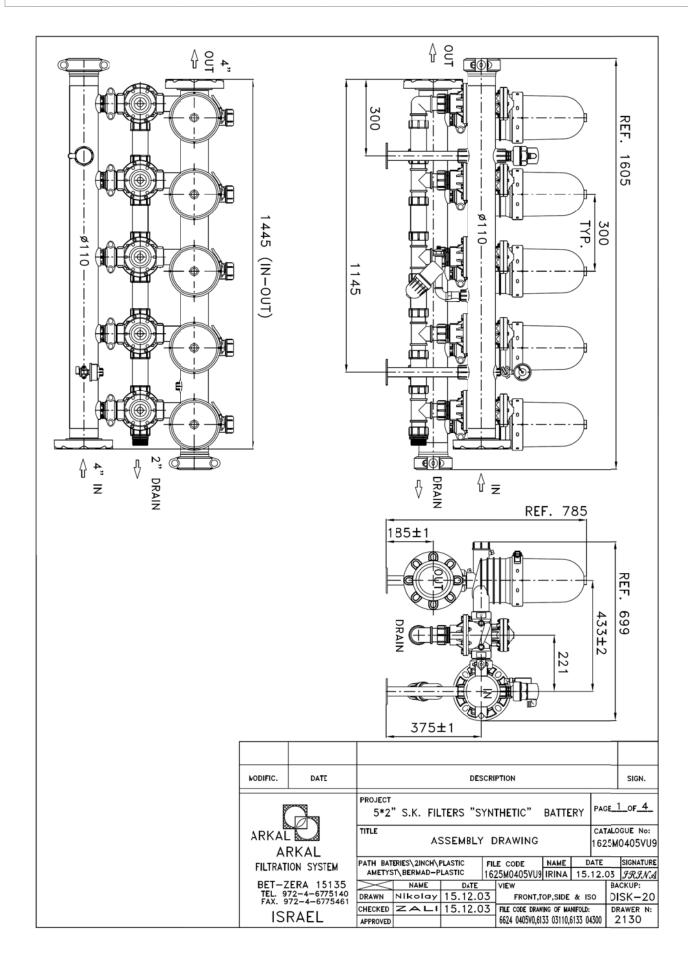
2.9. Accesorios

PLC Siemens. Programador con pantalla
Válvula de aislamiento
Presostato diferencial
Manómetro
Ventosa
Sí

2.10. Certificados y pruebas

•	Certificado materiales	Sí
•	Certificado de dimensiones	Sí
•	Prueba de funcionamiento	Sí
•	PPI	016-114.201





3. REACTOR ULTRAVIOLETA

Descripción 3.1.

Sistema UV mediante lámparas de amalgama de baja presión de mercurio y alta intensidad. Reactor compacto que minimiza el espacio y la pérdida de carga, además de permitir que las tareas de mantenimiento, como la reposición de lámparas sean seguras.

3.2. Condiciones de diseño

 Caudal punta 55 m³/hr • Transmitancia UV 65% (mínima) TSS 5 mg/l (máximo) 200 Fecal Coliform por 100 ml, 90 percentil Límite de Desinfección:

de 30 muestras en 30 días.

• Dosis UV de Diseño: 26 mJ/cm², validada por bioensayo • Requerimientos de Validación: Bioensayo – NWRI/AwwaRF UV Guidelines (2003)

Factor de Envejecimiento de Lámpara 0.98- NWRI/AwwaRF

UV Guidelines (2003)

Características técnicas generales

Reactor UV 3.3.1.

TrojanUVFit™ - 04AL20 o similar Modelo reactor Número de Reactores, 3166 SS • Número de Lámparas por Reactor

• Pérdida de carga total a caudal punta 54.79 cm - H2O • Limpieza Mecánica Automática

Control y paneles de potencia 3.3.2.

• Centro de Distribución de Potencia (PDC) 1 (1 por reactor) Acero pintado (Tipo 12) Material del PDC

Microprocesador, comunicación con SCADA, alarmas, estado • Tipo de Controlador

reactor.

3.3.3. Características de equipo & dimensiones

Bridas 100 mm DIN (PN10)

• Longitud Aproximada (+ holgura para reposición de lámparas) 80 in. (2.0 m) + 66" m) de holgura para cambio de lámparas

• Dimensiones del PDC (Ancho x Alto x Prof) 24 in. (0.6 m) x 24 in. (0.6 m) x 10 in (0.3 m).

• Longitud de Cable entre PDC y Reactor 15 ft (4.5 m)

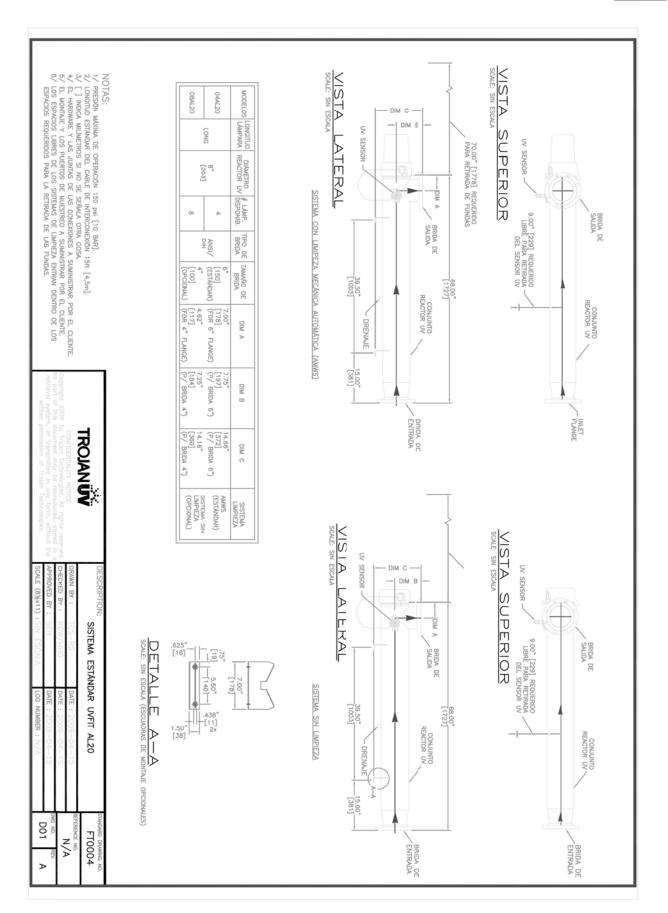


3.3.4. Requerimientos eléctricos

• Cada PDC

Uno (1) 240V, 1-phase, 2W+GND, 50/60 Hz, 1.3 kVA

Modelo	04AL20	08AL20	18AL40	32AL50	72AL75	D72AL75		
Número de lámparas	4	8	18	32	72	144		
Tipo de lámpara		De amalg	jama, de alta eficacia,	alta emisión UV y ba	ija presión			
Limpieza de fundas			Sistema de limp	pieza automática				
Reactancia		Salida	variable, electrónica (del 60 al 100% de p	otencia)			
Cámara del reactor								
Material			Acero inoxi	dable 316L				
Tamaño de brida estándar (ANSI/DIN), mm	150	200	250	300	500	500		
Orientación de las bridas de salida		Disponible en múltiples orientaciones (posición del reloj a las 3, 6, 9 o 12)						
Longitud aprox. del reactor, mm	2032	2032	2032	2286	2286	3861		
Máxima presión operativa, bar	10	10	10	6.8	4.5	4.5		
Peso del reactor en seco, kg	49	95	181	726	953	1678		
Peso del reactor con agua, kg	105	218	398	998	1678	3265		
Centro de distribución de potencia								
Suministro eléctrico	240 VAC, mo	onofásico, 2 cables + 50/60 Hz	GND (tierra),	480Y/277 V, tri	fásico, 4 cables + GN	ND (tierra), 60 Hz		
Dimensiones, mm	610 x 610 x 254	762 x 610 x 254	914 x 1219 x 254	1016 x 1981 x 457	1219 x 2184 x 610	2438 x 2184 x 610		
Materiales estructurales disponibles				bono pintado idable 304				
Tipo de panel	NEMA 3R o 4X NEMA 12 o 4X							
Centro de control del sistema								
Controlador		Microprocesador Basado en PLC						
Jbicación	Incorporado en el	centro de distribución	de potencia (PDC)		Panel independiente			
Suministro eléctrico	No	aplicable (véase P	DC)	120 V, monofá	isico, 2 cables + GNI	O (tierra), 60Hz		
Tipo de panel	No	aplicable (véase P	DC)		NEMA 12 o 4X			
Típicas salidas suministradas		Estado de	el reactor, alarmas no	rmales y comunicació	ón SCADA			





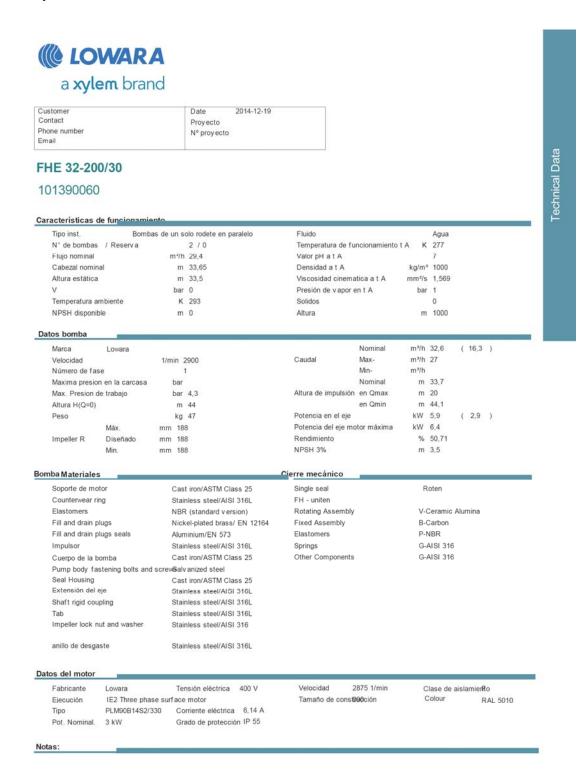
HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

NI BIZKANA
ONDEZIANIZA

VISADO BISATUA

4. GRUPOS DE PRESIÓN

4.1. Depósito nº 1





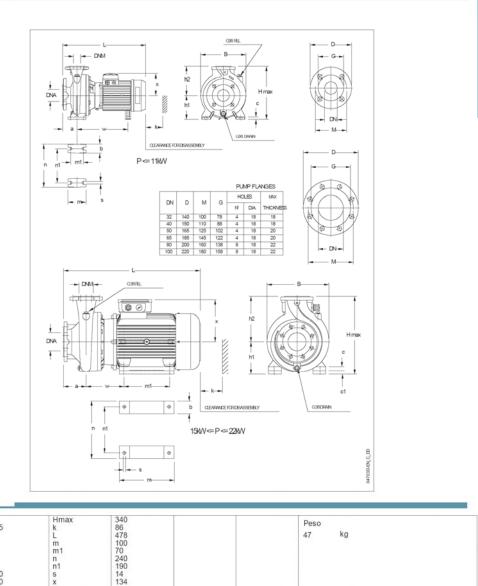




Customer Contact 2014-12-19 Proyecto Nº proyecto Phone number Email

FHE 32-200/30 101390060

Drawing



Depósito nº 2



a **xylem** brand

Customer 2014-12-19 Date Proyecto Phone number Nº proy ecto

FHE 40-160/40

101390190

acterísticas de funcio	namiento				
Tipo inst.	Bombas de un se	olo rodete en paralelo	Fluido		Agua
N° de bombas / Reserv	/a	2 / 0	Temperatura de funcionamiento t A	K	277
Flujo nominal	m³/h	37,9	Valor pH a t A		7
Cabezal nominal	m	33,74	Densidad a t A	kg/m³	1000
Altura estática	m	33,5	Viscosidad cinematica a t A	nm²/s	1,569
V	bar	0	Presión de vapor en t A	bar	1
Temperatura ambiente	K	293	Solidos		0
NPSH disponible	m	0	Altura	m	1000

Marca	Lowara				Nominal	m³/h	49,5	(24,7)
Velocidad		1/min	2900	Caudal	Max-	m³/h	42			
Número de f	fase		1		Min-	m³/h				
Maxima pres	sion en la carcasa	bar			Nominal	m	33,9			
Max. Presion	n de trabajo	bar	3,7	Altura de impulsión	en Qmax	m	24,5			
Altura H(Q=	0)	m	38		en Qmin	m	38,2			
Peso		kg	47	Potencia en el eje		kW	7	(3,5	9
	Máy	mm 1	71	Potencia del eje mo	tor máxima	kW	8.1			

resu		Ny 47	rotendia en el eje	NVV / (3,5)
	Máx.	mm 171	Potencia del eje motor máxima	kW 8,1
Impeller R	Diseñado	mm 171	Rendimiento	% 65,12
	Min.	mm 171	NPSH 3%	m 2
Bomba Materiale	es		Cierre mecánico	
Soporte de m	otor	Aluminium/EN 1706	Single seal	Roten
Counterwear	ring	Stainless steel/AISI 316L	FH - uniten	
Elastomers		NBR (standard version)	Rotating Assembly	V-Ceramic Alumina
Fill and drain	plugs	Nickel-plated brass/ EN 12164	Fixed Assembly	B-Carbon
Fill and drain plugs seals		Aluminium/EN 573	Elastomers	P-NBR
Impulsor		Stainless steel/AISI 316L	Springs	G-AISI 316
Cuerpo de la	bomba	Cast iron/ASTM Class 25	Other Components	G-AISI 316

Cuerpo de la bomba Cast iron/ASTM Class 25 Pump body fastening bolts and screwsalvanized steel Seal Housing Cast iron/ASTM Class 25 Extensión del eje Stainless steel/AISI 316L Shaft rigid coupling Stainless steel/AISI 316L Stainless steel/AISI 316L Impeller lock nut and washer Stainless steel/AISI 316 anillo de desgaste Stainless steel/AISI 316L

Datos del mot	.OI						
Fabricante	Lowara	Tensión eléctrica	400 V	Velocidad	2905 1/min	Clase de ais	lamierfo
Ejecución	IE2 Three pha	IE2 Three phase surface motor			onst †06 ción	Colour	RAL 5010
Tipo	PLM112RB148	S2/340 Corriente eléctrica	7,63 A				

Grado de protección IP 55

Pot. Nominal. 4 kW

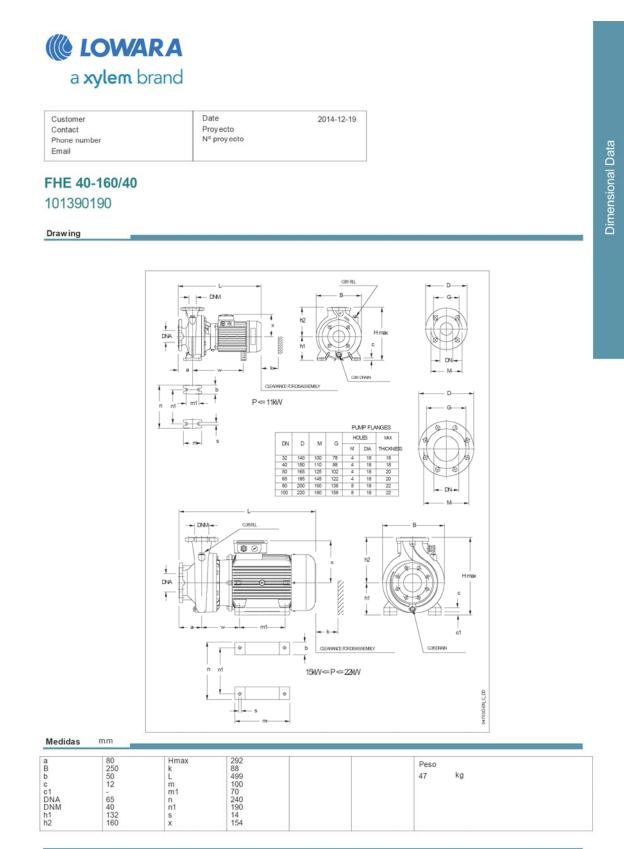
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKANA VISADO BISATUA

Medidas



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKANA VISADO BISATUA BIZKANKO ONDIZKANITZA

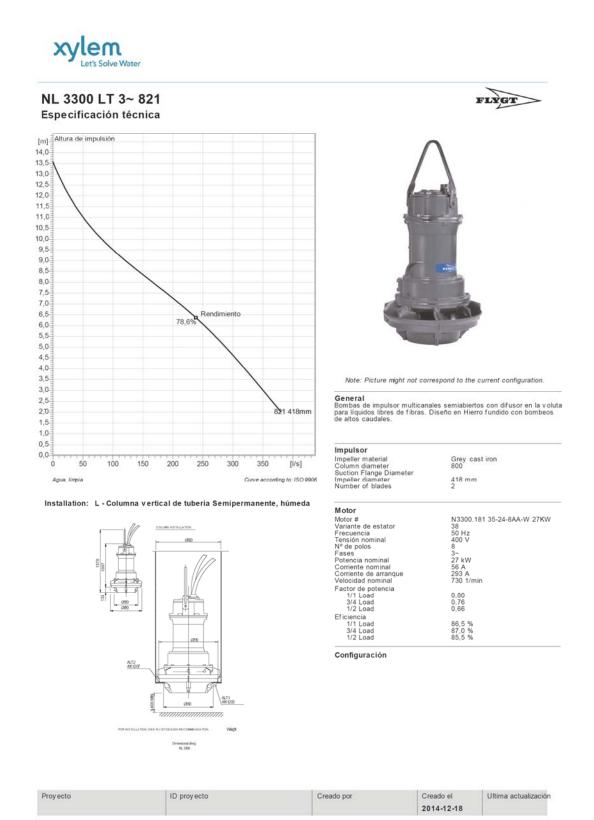






5. BOMBAS DE ALIVIO

5.1. Depósito nº 1





	00 LT 3~								JF	LYGT
ırva de	e funciona	miento								
omba umn diar ction Flar peller dia mber of b	nge Diameter imeter	800 418 mm 2	Motor Motor # Stator varian Frecuencia Tensión nom № de polos Fases Potencia nor Corriente no	ninal minal minal arranque	N3300.1 38 50 Hz 400 V 8 3~ 27 kW 56 A 293 A 730 1/m		4-8AA-W 27KV	v	Factor de po 1/1 Load 3/4 Load 1/2 Load Eficiencia 1/1 Load 3/4 Load 1/2 Load	otencia 0,80 0,76 0,66 86,5 % 87,0 % 85,5 %
	Altura de impul	sión								
[m]										
13,0										
11,0										
10,0										
9.0										
8,0				_						
7.0										
6,0					78.6%	Rendim	niento			
5,0					, , , , , ,					5,61
4.0										
3,0										
2,0									821 4	18mm
1,0										77,4
Ξ.	Eficiencia Eficiencia total									
00	Eliorencia total								924.4	67,3
20									8214	18MM
[kW]										21,8 K
20	Potencia en el Potencia absor		2						821 418	mm (P1) mm (F 19 K)
16 12									321 410	(19 K
8										
4										
0	Valores NPSH								821 4	18mm
[m]										
6										
4										4,26 r
2						267,	1 I/s			

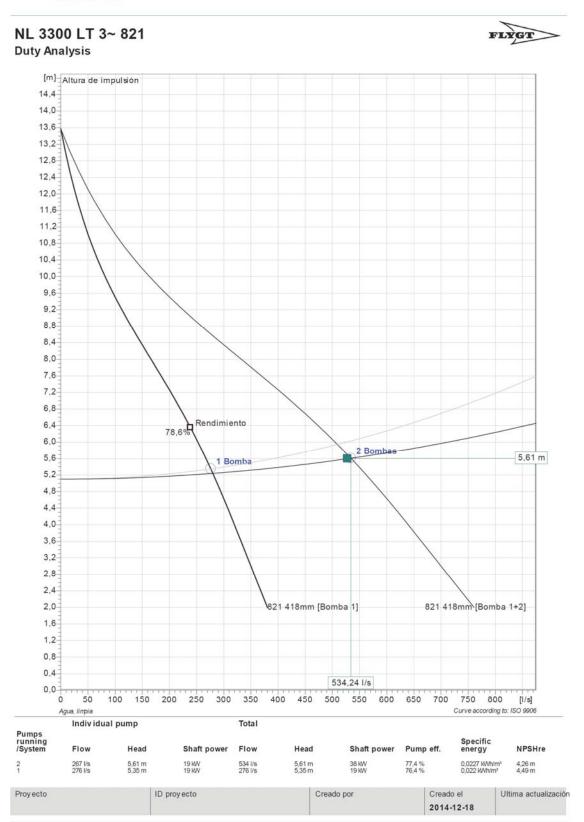
Proyecto	ID proyecto	Creado por	Creado el	Ultima actualización
			2014-12-18	

Curve according to: ISO 9906

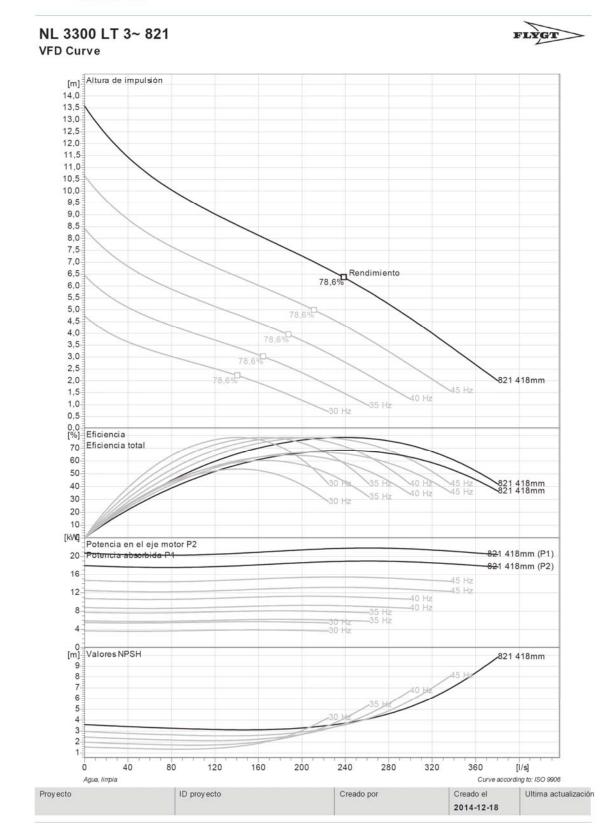
Agua, limpia





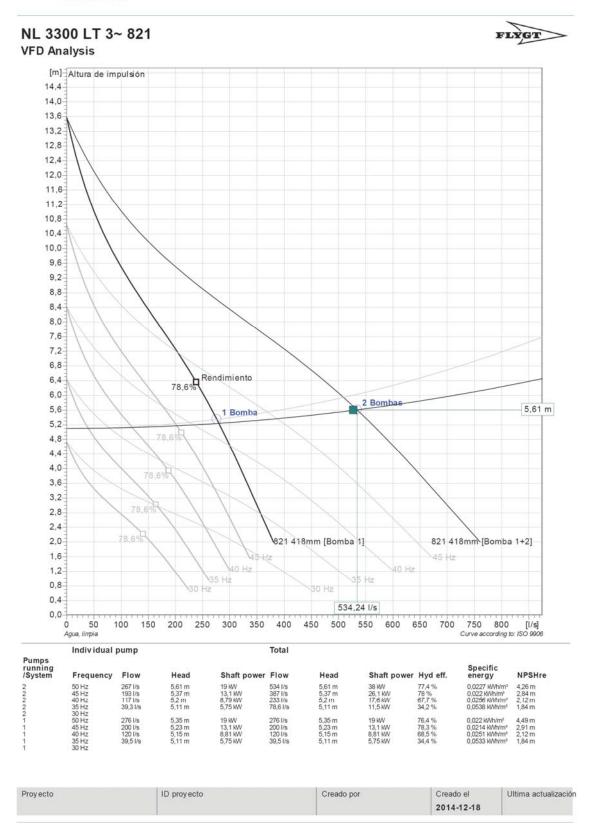








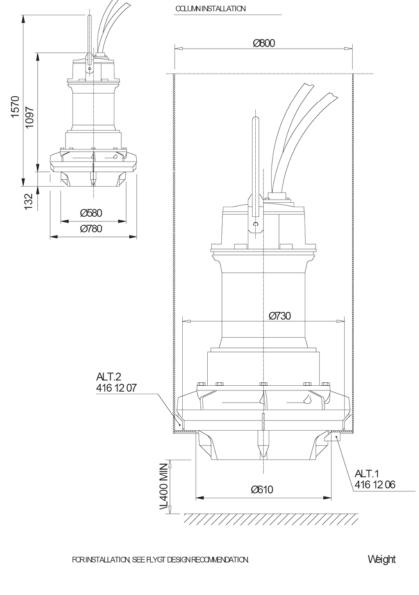






NL 3300 LT 3~ 821 Dimensional drawing





Dimensional dwg NL3300

Proyecto Creado por Creado el Ultima actualización 2014-12-18

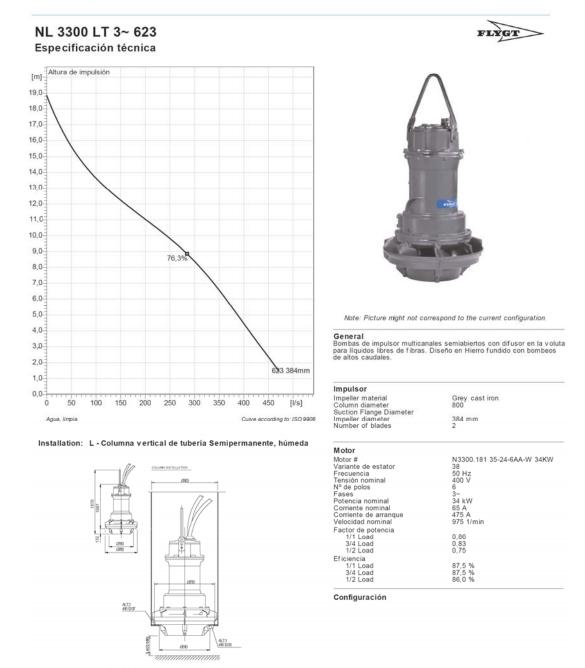


COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKANA VISADO BISATUA BIZKANKO ORDIZKANITZA

FLYGT

5.2. Depósito nº 2





Proyecto	ID proyecto	Creado por	Creado el	Ultima actualiz
Proyecto	1D proyecto	Creado por	Creado el	Ultima ad

Ornerscond dwg NJ, 3000



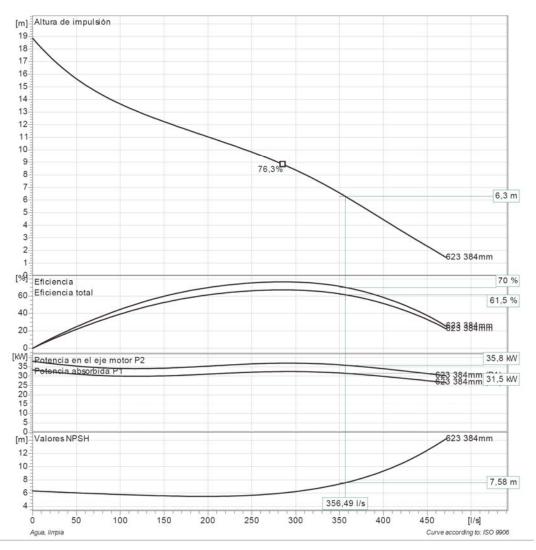
NL 3300 LT 3~ 623 Curva de funcionamiento

Bomba

Column diameter 800
Suction Flange Diameter
Impeller diameter 384 mm
Number of blades 2

Motor

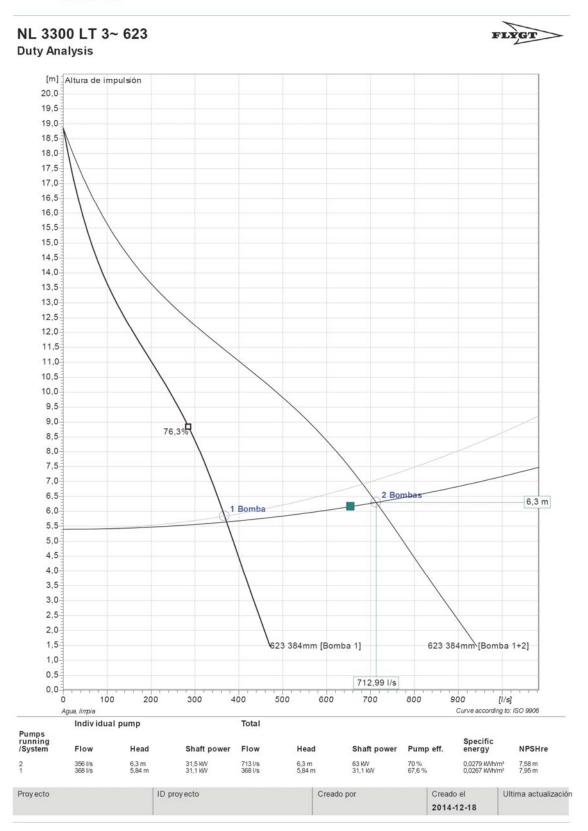
Motor#	N3300.181 35-24-6AA-W 34KW	Factor de potencia		
Stator variant	38	1/1 Load	0,86	
Frecuencia	50 Hz	3/4 Load	0.83	
Tensión nominal	400 V	1/2 Load	0.75	
Nº de polos	6		0,70	
Fases	3~	Eficiencia		
Potencia nominal	34 kW	1/1 Load	87,5 %	
Corriente nominal	65 A	3/4 Load	87.5 %	
Corriente de arranque Velocidad nominal	475 A 975 1/min	1/2 Load	86,0 %	



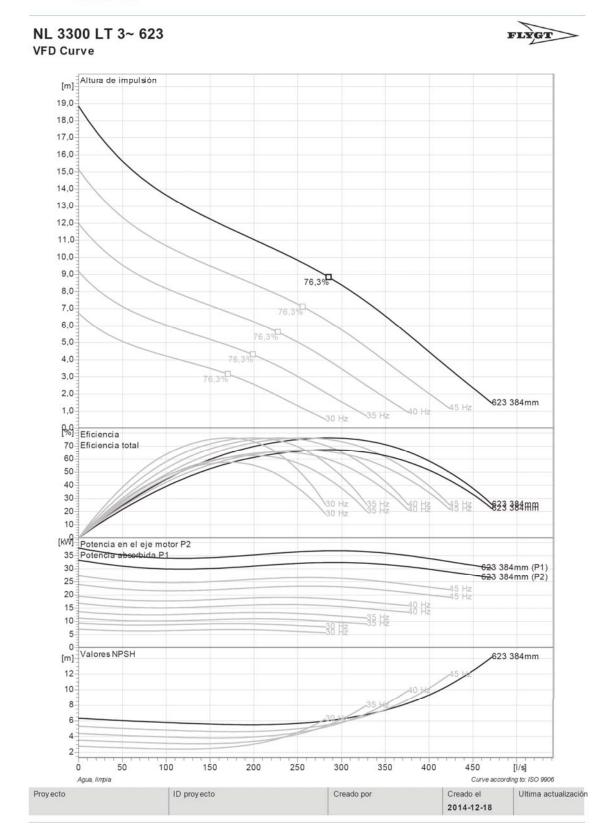






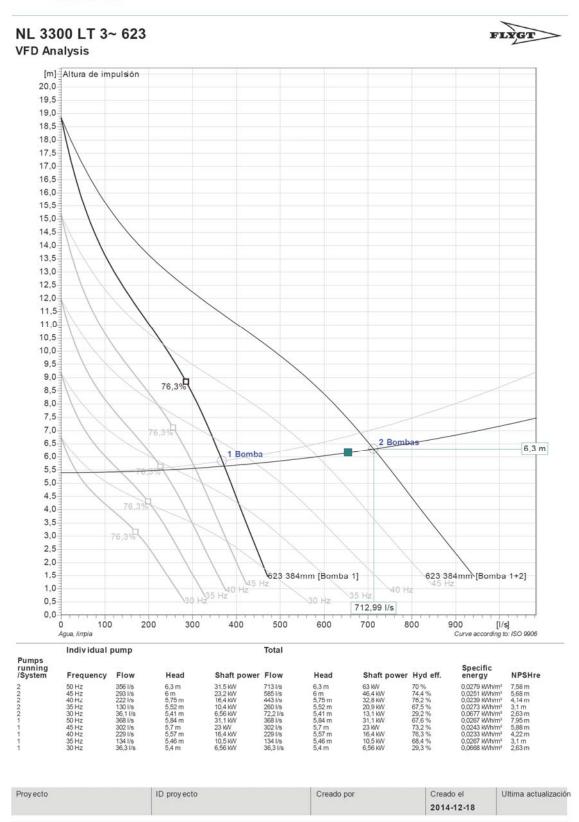








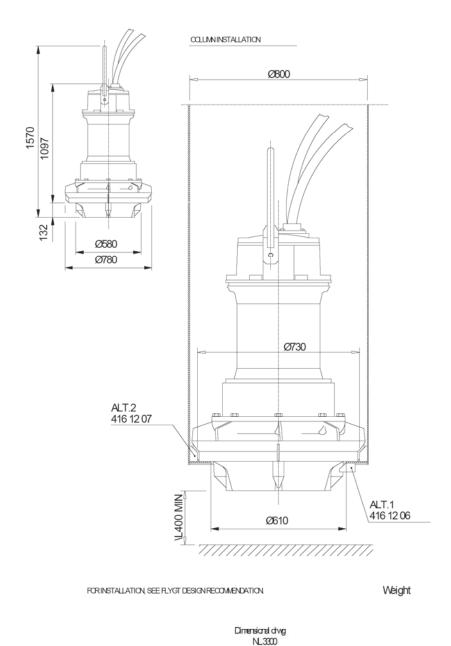






NL 3300 LT 3~ 623 Dimensional drawing





Creado por

Creado el

2014-12-18

Ultima actualización

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DEL EGACION EN BIZMAN VISADO BISATUA

P1043-SR-PCT-A11003-V02.docx

Proy ecto

ID proyecto