



II ANEXO A

PROYECTO DE PLANTA DE COMPOSTAJE EN LA

PARCELA 391, POLIGONO 1,

T.M. ARBIZU, NAVARRA.

MANCOMUNIDAD DE SAKANA



Mank
s a k a n a

SAKANAKO MANKOMUNITATEA

ZUAZO INGENIEROS, S.L. C/ DATO 43, 3º DHA , 01005, VITORIA- GASTEIZ , TFNO 659-977662

MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
INGENIERO TÉCNICO E. A.

FEBRERO 2019

DOCUMENTO N° 1

MEMORIA

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES

2.- CARPINTERIA

3.- PRESUPUESTO

1.- ANTECEDENTES

En marzo de 2018, se redactó el Proyecto de planta para elaboración de compost en la parcela 391, polígono 1 de Arbizu, que incluye la construcción del edificio para elaboración de compost, el acceso desde las instalaciones de la Mancomunidad de Sakana, las redes de saneamiento de pluviales y lixiviado e instalación eléctrica, con el fin justificar la actividad y el cumplimiento del Real Decreto 2267/2004, así como las medidas solicitadas por Dpto. de Desarrollo Rural, medio ambiente y Admon. Local del Gobierno de Navarra, firmado por Mikel Mtz. De Zuazo Letamendi, Ingeniero Técnico E.A.

En febrero de 2019 se ha redactado un Anexo a Proyecto de planta para elaboración de compost en la parcela 391, polígono 1 de Arbizu, para corregir un error detectado en la suma en los capítulos económicos, que solo afecta al importe final de la obra, 776.538,88.- EUROS.

En la actualidad, se ha considerado más adecuado para la operatividad de la planta para elaboración de compost, sustituir las puertas seccionales por puertas enrollables, sin modificar el presupuesto, motivo por el cual se redacta un II Anexo a Proyecto de planta para elaboración de compost en la parcela 391, polígono 1 de Arbizu, con fecha febrero de 2019.

2.- CARPINTERIA

Se sustituyen las puertas seccionales proyectadas por puertas enrollables, de las siguientes características:

puerta enrollable industrial de 5,10 x 5 m., de 35 mm de espesor, reforzada para soportar empujes de viento de 140 km/h, clase c-5, s. norma en 13241-1, construida en paneles de 35 mm. de doble chapa de acero laminado, perfil laminado en frío longitudinal de acero galvanizado y 1 mm. de espesor, acero cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y perfiles interiores de refuerzo para empujes, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, resistencia a la penetración del agua clase c3, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, pulsador interior y exterior de cada puerta de apertura y cierre, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, marcado ce, ajuste y montaje en obra, p.p. de estructura auxiliar para sujeción de guías a pilar y cabezal de soporte de puerta ipe -160, guías antipalanca, medios de elevación, puesto el material en obra, colocado con andamio o plataforma elevadora cumpliendo plan de seguridad y salud, medida la unidad totalmente terminada.

3.- PRESUPUESTO

Se mantiene el presupuesto base de licitación, con un importe de 776.538,88 €.

0.- EXPLANACION	40.867,71.-
1.- URBANIZACION Y CERRAMIENTO	91.478,41.-
2.- CIMENTACION Y SOLERA.....	104.915,48.-
3.- ESTRUCTURA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS	203.752,45.-
4.- SANEAMIENTO DE LIXIVIADO.....	77.714,24.-
5.- SANEAMIENTO DE PLUVIALES.....	21.266,57.-
6.- RED DE ABASTECIMIENTO.....	11.779,85.-
7.- ACCESO A PLANTA COMPOSTAJE	24.867,73.-
8.- AMPLIACION CAMINO ACCESO ACTUAL A VERTEDERO.....	13.209,75.-
9.- INSTALACION ELECTRICA	35.894,12.-
10.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS	31.303,50.-
11.- MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL.....	4.594,56.-
12.- SEGURIDAD Y SALUD	5.923,70.-
13.- GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION.....	1.862,00.-
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	669.430,07.-
10% GASTOS GENERALES	66.943,01.-
6% BANEFICIO INDUSTRIAL.....	40.165,80.-

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....776.538,88.-

Asciende el presente presupuesto base de licitación del Proyecto de planta para elaboración de compost en la parcela 391, polígono 1 de Arbizu, a la expresada cantidad de 776.538,88.- EUROS.

Lakuntza, a 18 de Febrero de 2019

ZUAZO INGENIEROS, S.L.

MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI



INGENIERO TECNICO E. A.

zuazo
INGENIEROS SL
ingeniería y arquitectura

CIF: B-01245562

Eduardo Dato
Nº 43 - 3º Dcha.
01005 Vitoria-Gasteiz





DOCUMENTO N° 2

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PLANTA COMPOSTAJE 70 x 25 M. EN PARCELA 391, POL. 1 DE ARBIZU

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS			
CO93	UD	P. ENRROLLABLE 5,1 X 5 M, E= 35 MM, CLASE C-5 PUERTA ENRROLLABLE INDUSTRIAL DE 5,10 X 5 M., DE 35 MM DE ESPESOR, REFORZADA PARA SOPORTAR EMPUJES DE VIENTO DE 140 KM/H, CLASE C-5, S. NORMA EN 13241-1, CONSTRUIDA EN PANELES DE 35 MM. DE DOBLE CHAPA DE ACERO LAMINADO, PERFIL LAMINADO EN FRIO LONGITUDINAL DE ACERO GALVANIZADO Y 1 MM. DE ESPESOR, ACERO CINCOADO, GOFRAO Y LACADO, CON CÁMARA INTERIOR DE POLIURETANO EXPANDIDO Y PERFILES INTERIORES DE REFUERZO PARA EMPUJES, JUNTAS FLEXIBLES DE ESTANQUEIDAD, GUÍAS, MUELLES DE TORSIÓN REGULABLES Y CON GUÍA DE ELEVACIÓN EN TECHO ESTÁNDAR, RESISTENCIA A LA PENETRACION DEL AGUA CLASE C3, APERTURA AUTOMÁTICA MEDIANTE GRUPO ELECTROMECÁNICO A TECHO CON TRANSMISIÓN MEDIANTE CADENA FIJA SILENCIOSA, ARMARIO DE MANIOBRA PARA EL CIRCUITO IMPRESO INTEGRADO, COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, PULSADOR INTERIOR Y EXTERIOR DE CADA PUERTA DE APERTURA Y CIERRE, EQUIPO ELECTRÓNICO DIGITAL, RECEPTOR, EMISOR MONOCANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, ELABORADA EN TALLER, MARCADO CE, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA , P.P. DE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SUJECCION DE GUÍAS A PILAR Y CABEZAL DE SOPORTE DE PUERTA IPE -160, GUÍAS ANTIPALANCA, MEDIOS DE ELEVACION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADO CON ANDAMIO O PLATAFORMA ELEVADORA CUMPLIENDO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	4.993,13

CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES con
TRECE CÉNTIMOS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS						
CO93		UD	P. ENRROLLABLE 5,1 X 5 M, E= 35 MM, CLASE C-5			
			PUERTA ENRROLLABLE INDUSTRIAL DE 5,10 X 5 M., DE 35 MM DE ESPESOR, REFORZADA PARA SOPORTAR EMPUJES DE VIENTO DE 140 KM/H, CLASE C-5, S. NORMA EN 13241-1, CONSTRUIDA EN PANELES DE 35 MM. DE DOBLE CHAPA DE ACERO LAMINADO, PERFIL LAMINADO EN FRIO LONGITUDINAL DE ACERO GALVANIZADO Y 1 MM. DE ESPSOR, ACERO CINCAO, GOFRAO Y LACADO, CON CÁMARA INTERIOR DE POLIURETANO EXPANDIDO Y PERFILES INTERIORES DE REFUERZO PARA EMPUJES, JUNTAS FLEXIBLES DE ESTANQUEIDAD, GUÍAS, MUELLES DE TORSIÓN REGULABLES Y CON GUÍA DE ELEVACIÓN EN TECHO ESTÁNDAR, RESISTENCIA A LA PENETRACION DEL AGUA CLASE C3, APERTURA AUTOMÁTICA MEDIANTE GRUPO ELECTROMECAÍNICO A TECHO CON TRANSMISIÓN MEDIANTE CADENA FIJA SILENCIOSA, ARMARIO DE MANIOBRA PARA EL CIRCUITO IMPRESO INTEGRADO, COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, PULSADOR INTERIOR Y EXTERIOR DE CADA PUERTA DE APERTURA Y CIERRE, EQUIPO ELECTRÓNICO DIGITAL, RECEPTOR, EMISOR MONOCANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, ELABORADA EN TALLER, MARCADO CE, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA , P.P. DE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SUJECCION DE GUÍAS A PILAR Y CABEZAL DE SOPORTE DE PUERTA IPE -160, GUÍAS ANTIPALANCA, MEDIOS DE ELEVACION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADO CON ANDAMIO O PLATAFORMA ELEVADORA CUMPLIENDO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
PLAT1	4,00	HR	PLATAFORMA ELEVADORA, EN OBRA	22,00	88,00	
MAQU2	4,00	HR	RETROEXCAVADORA S/RUEDAS, P.P. CONDUCTOR, EN OBRA	28,00	112,00	
PUSECC2	1,00	UD	PUERTA ENRROLLABLE 5,1X5 M, C5, E=35 MM EN OBRA	3.800,00	3.800,00	
P13CM070	1,00	ud	Equipo automat.p.ENRROLLABLE indust, EN OBRA	140,00	140,00	
P13CX020	1,00	ud	Cerradura contacto simple, EN OBRA	21,68	21,68	
P13CX050	1,00	ud	Pulsador interior abrir-cerrar, EN OBRA	22,66	22,66	
P13CX180	1,00	ud	Receptor monocanal, EN OBRA	57,59	57,59	
P13CX150	5,00	ud	Emisor monocanal micro, EN OBRA	28,00	140,00	
P13CS010	1,00	ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m., EN OBRA	85,00	85,00	
P13CX200	1,00	ud	Cuadro de maniobra, EN OBRA	137,70	137,70	
MANO2	4,00	HR	OFICIAL DE 1ª, EN OBRA	15,00	60,00	
MANO4	4,00	HR	AYUDANTE, EN OBRA	12,00	48,00	
MANO5	4,00	HR	PEON, EN OBRA	10,00	40,00	
%_MAUXI0001	2,00	%	MEDIOS AUXILIARES 2%	4.753,00	95,06	
%_COIND0003	3,00	%	COSTES INDIRECTOS 3%	4.848,00	145,44	
TOTAL PARTIDA.....						4.993,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS									
C093	UD P. ENROLLABLE 5,1 X 5 M, E= 35 MM, CLASE C-5								
	PUERTA ENROLLABLE INDUSTRIAL DE 5,10 X 5 M., DE 35 MM DE ESPESOR, REFORZADA PARA SOPORTAR EMPUJES DE VIENTO DE 140 KMH, CLASE C-5, S. NORMA EN 13241-1, CONSTRUIDA EN PANELES DE 35 MM. DE DOBLE CHAPA DE ACERO LAMINADO, PERFIL LAMINADO EN FRIO LONGITUDINAL DE ACERO GALVANIZADO Y 1 MM. DE ESPESOR, ACERO CINCO DO, GOFREADO Y LACADO, CON CÁMARA INTERIOR DE POLIURETANO EXPANDIDO Y PERFILES INTERIORES DE REFUERZO PARA EMPUJES, JUNTAS FLEXIBLES DE ESTANQUEIDAD, GUÍAS, MUELLES DE TORSIÓN REGULABLES Y CON GUÍA DE ELEVACIÓN EN TECHO ESTÁNDAR, RESISTENCIA A LA PENETRACION DEL AGUA CLASE C3, APERTURA AUTOMÁTICA MEDIANTE GRUPO ELECTROMECAÁNICO A TECHO CON TRANSMISIÓN MEDIANTE CADENA FIJA SILENCIOSA, ARMARIO DE MANIOBRA PARA EL CIRCUITO IMPRESO INTEGRADO, COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE MANIOBRA, PULSADOR INTERIOR Y EXTERIOR DE CADA PUERTA DE APERTURA Y CIERRE, EQUIPO ELECTRÓNICO DIGITAL, RECEPTOR, EMISOR MONOCANAL, FOTOCÉLULA DE SEGURIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, ELABORADA EN TALLER, MARCADO CE, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA , P.P. DE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SUJECCION DE GUÍAS A PILAR Y CABEZAL DE SOPORTE DE PUERTA IPE -160, GUÍAS ANTIPALANCA, MEDIOS DE ELEVACION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADO CON ANDAMIO O PLATAFORMA ELEVADORA CUMPLIENDO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.								
		4				4,00			
							4,00	4.993,13	19.972,52
	TOTAL CAPÍTULO 3 ESTRUCTURA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS								19.972,52
	TOTAL								19.972,52

PRESUPUESTO GENERAL. RESUMEN.

1.- PRESUPUESTO

Se mantiene el presupuesto base de licitación, con un importe de 776.538,88 €.

0.- EXPLANACION	40.867,71.-
1.- URBANIZACION Y CERRAMIENTO	91.478,41.-
2.- CIMENTACION Y SOLERA	104.915,48.-
3.- ESTRUCTURA, CUBIERTA Y CERRAMIENTOS	203.752,45.-
4.- SANEAMIENTO DE LIXIVIADO	77.714,24.-
5.- SANEAMIENTO DE PLUVIALES	21.266,57.-
6.- RED DE ABASTECIMIENTO	11.779,85.-
7.- ACCESO A PLANTA COMPOSTAJE	24.867,73.-
8.- AMPLIACION CAMINO ACCESO ACTUAL A VERTEDERO	13.209,75.-
9.- INSTALACION ELECTRICA	35.894,12.-
10.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS	31.303,50.-
11.- MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	4.594,56.-
12.- SEGURIDAD Y SALUD	5.923,70.-
13.- GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION	1.862,00.-
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	669.430,07.-
10% GASTOS GENERALES	66.943,01.-
6% BANEFICIO INDUSTRIAL	40.165,80.-

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION..... 776.538,88.-

Asciende el presente presupuesto base de licitación del Proyecto de planta para elaboración de compost en la parcela 391, polígono 1 de Arbizu, a la expresada cantidad de 776.538,88.- EUROS.

Lakuntza, a 18 de Febrero de 2019

ZUAZO INGENIEROS, S.L.

MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI



INGENIERO TECNICO E. A.

zuazo
INGENIEROS SL
ingeniería y arquitectura

CIF: B-01245562

Eduardo Dato
Nº 43 - 3º Dcha.
01005 Vitoria-Gasteiz