

Estudio de seguridad y salud. Presupuesto.

**PROYECTO DE REMODELACIÓN Y
AMPLIACIÓN DE LA INSTALACIÓN
DESALADORA DE AGUA DE MAR
(IDAM) GRAN TARAJAL.**

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y
MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA
SURESTE DE FUERTEVENTURA,
(TT.MM. DE TUINEJE)**

Departamento de Agua

División de Investigación y
Desarrollo Tecnológico

Agosto 2015

Índice

1.	CUADRO DE PRECIOS 1 y 2.....	3
1.1	CUADRO DE PRECIOS 1.	3
1.2	CUADRO DE PRECIOS 2.	4
2.	CUADRO DE DESCOMPUESTOS.....	5
3.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	8

Proyecto demostrativo de riego agrícola sostenible
en el sureste de Fuerteventura.

Remodelación y ampliación IDAM GRAN TARAJAL

Presupuestos. Estudio de seguridad y salud

1. CUADRO DE PRECIOS 1 Y 2.

1.1 CUADRO DE PRECIOS 1.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1. SEGURIDAD Y SALUD			
1.1	Ud	PROTECCIONES INDIVIDUALES	3.158,74
		TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.2	Ud	PROTECCIONES COLECTICAS	1.302,22
		MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
1.3	Ud	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	593,45
		QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.4	Ud	INSTALACIONES PROVISIONALES	5.766,64
		CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.5	Ud	SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS	410,70
		CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1.6	Ud	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN	2.166,50
		DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

1.2 CUADRO DE PRECIOS 2.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 1. SEGURIDAD Y SALUD				
1.1	Ud	PROTECCIONES INDIVIDUALES		
			Resto de obra y materiales.....	3.158,74
			TOTAL PARTIDA.....	3.158,74
1.2	Ud	PROTECCIONES COLECTICAS		
			Mano de obra.....	277,44
			Maquinaria	244,17
			Resto de obra y materiales.....	780,61
			TOTAL PARTIDA.....	1.302,22
1.3	Ud	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		
			Mano de obra.....	100,45
			Resto de obra y materiales.....	493,00
			TOTAL PARTIDA.....	593,45
1.4	Ud	INSTALACIONES PROVISIONALES		
			Mano de obra.....	160,45
			Resto de obra y materiales.....	5.606,19
			TOTAL PARTIDA.....	5.766,64
1.5	Ud	SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS		
			Resto de obra y materiales.....	410,70
			TOTAL PARTIDA.....	410,70
1.6	Ud	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN		
			Mano de obra.....	534,80
			Resto de obra y materiales.....	1.631,70
			TOTAL PARTIDA.....	2.166,50

2. CUADRO DE DESCOMPUESTOS.

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

CAPÍTULO 1. SEGURIDAD Y SALUD

1.1	Ud	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
SS080002	6,000 ud	Botas de goma o material plástico sintético impermeables.	25,15	150,90	
SS080001	6,000 ud	Botas aislantes de la electricidad.	29,13	174,78	
E38AC0110	6,000 ud	Botas S3 marrón, Würth	84,83	508,98	
E38AC0120	6,000 ud	Zapatos negro S3, Würth	88,96	533,76	
E38AA0370	12,000 ud	Casco seguridad SH 6, Würth	17,97	215,64	
E38AA0360	5,000 ud	Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth	33,25	166,25	
E38AA0340	50,000 ud	Tapones antirruidos, Würth	0,77	38,50	
E38AA0310	25,000 ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth	8,09	202,25	
E38AA0300	50,000 ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth	1,74	87,00	
E38AB0220	12,000 ud	Guantes nylon/latex marrón, Würth	8,29	99,48	
E35ABC00	2,000 Ud	Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctric	20,49	40,98	
E38AD0040	2,000 ud	Cinturón portaherramientas.	25,21	50,42	
E38AD0050	2,000 ud	Cinturón encofrador c/bolsa cuero	18,90	37,80	
E38AD0010	2,000 ud	Cinturón antilumbago, velcro	13,99	27,98	
E38AD0030	2,000 ud	Cinturón antilumbago, c/hombros	27,50	55,00	
E38AD0060	2,000 ud	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	15,50	31,00	
E38AD0070	12,000 ud	Traje antiagua chaqueta/pantalón PVC, amarillo/verde	6,12	73,44	
E38AD0080	2,000 ud	Delantal cuero serraje especial soldador	10,75	21,50	
E38AD0090	2,000 ud	Delantal neopreno, agua y abrasivos.	20,80	41,60	
E38AE0120	1,000 ud	Arnés anticaídas top 5, Würth	323,48	323,48	
E38AE0140	1,000 ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	186,00	186,00	
%0.03	30,667 %	Costes indirectos	3,00	92,00	
			Materiales		3.066,74
			Otros		92,00
			TOTAL PARTIDA		3.158,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.2	Ud	PROTECCIONES COLECTICAS			
D32BA0030	20,000 m ²	Red de seguridad vertical p/protección de huecos, Würth	4,28	85,60	
D32BB0010	20,000 m	Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m	19,00	380,00	
D32BB0040	10,000 ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	5,79	57,90	
D32BB0050	20,000 m	Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablones mad	6,58	131,60	
D32BD0010	10,000 m ²	Protección de huecos con mallazo electrosoldado	3,74	37,40	
SS070041	10,000 ud/m	Anclajes especiales para amarre de cinturones de seguridad.	7,25	72,50	
SS070035	10,000 m ²	Andamio metálico tubular apoyado	2,90	29,00	
SS070046	20,000 ml	Cuerdas auxiliares de guía segura de cargas, olefine.	1,53	30,60	
SS070040	20,000 ml	Cuerdas fiadoras para cinturones de seguridad, olefine.	1,34	26,80	
SS070042	2,000 ud	Extintores de incendios.	75,89	151,78	
SS070054	1,000 ud	Interruptor diferencial de 30 mA.	24,64	24,64	
SS070047	3,000 ud	Portátil de seguridad para iluminación eléctrica.	11,61	34,83	
SS070064	1,000 ud	Teléfono inalámbrico.	239,57	239,57	
			Mano de obra		277,44
			Maquinaria		244,17
			Materiales		715,18
			Otros		65,43
			TOTAL PARTIDA		1.302,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.3	Ud	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			
SS100246	2,000 ud	RT. Advertencia, caída a distinto nivel. Mediano.	1,91	3,82	
SS100115	2,000 ud	RT. Advertencia, cargas suspendidas. Mediano.	1,91	3,82	
SS100127	3,000 ud	RT. Advertencia, peligro en general. Mediano.	1,91	5,73	
SS100128	3,000 ud	RT. Advertencia, peligro en general. Pequeño.	1,75	5,25	
SS100123	2,000 ud	RT. Advertencia, riesgo eléctrico. Grande.	2,13	4,26	
SS100124	2,000 ud	RT. Advertencia, riesgo eléctrico. Mediano.	1,91	3,82	
SS100125	2,000 ud	RT. Advertencia, riesgo eléctrico. Pequeño.	1,75	3,50	
SS100129	500,000 ml	RT. Cinta de advertencia de peligro (colores amarillo y negro).	0,27	135,00	
SS100280	2,000 ud	RT. Obligación, obligación general. Pequeño.	1,75	3,50	
SS100274	2,000 ud	RT. Obligación, protección individual obligatoria contra caídas	1,75	3,50	
SS100077	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de la cabeza. Mediano.	1,91	3,82	
SS100078	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de la cabeza. Pequeño.	1,75	3,50	
SS100083	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de la vista. Mediano.	1,91	3,82	
SS100084	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de la vista. Pequeño.	1,75	3,50	
SS100086	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de las manos. Mediano.	1,91	3,82	
SS100087	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de las manos. Pequeño.	1,91	3,82	
SS100089	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de los pies. Mediano.	1,91	3,82	
SS100090	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria de los pies. Pequeño.	1,75	3,50	
SS100268	2,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria del cuerpo. Pequeño.	1,75	3,50	
SS100081	3,000 ud	RT. Obligación, protección obligatoria del oído. Pequeño.	1,75	5,25	
SS100101	2,000 ud	RT. Prohibición, agua no potable. Mediano.	1,91	3,82	
SS100006	2,000 ud	SV. Reglamentación, entrada prohibida, TR-101, 60 cm. de diámet	65,38	130,76	
SS100030	2,000 ud	SV. Reglamentación, estacionamiento prohibido, TR-308, 60 cm. d	65,38	130,76	
D32CA0030	1,000 ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico	45,68	45,68	
D32CC0010	12,000 ud	Chaleco reflectante	5,99	71,88	

Mano de obra.....	100,45
Materiales	493,00

TOTAL PARTIDA.....	593,45
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.4	Ud	INSTALACIONES PROVISIONALES			
SS060018	1,000 ud	Acometida de agua y desagües para vestuario aseo y comedor.	65,97	65,97	
SS060056	1,000 ud	Acometida eléctrica para almacén.	86,72	86,72	
SS060016	1,000 ud	Acometida eléctrica para vestuario, aseo y comedor.	195,13	195,13	
SS060060	2,000 ud	Alquiler mensual de módulo metálico para taller	120,76	241,52	
SS060003	4,000 ud	Alquiler montaje y retirada de módulo metálico prefabricado, as	151,35	605,40	
SS060001	4,000 ud	Alquiler, montaje y retirada de módulo metálico prefabricado, c	140,03	560,12	
SS060002	4,000 ud	Alquiler, montaje y retirada de módulo metálico prefabricado, v	140,03	560,12	
SS060046	12,000 ud	Armario taquilla.	25,20	302,40	
SS060026	3,000 ud	Banco de madera para cinco asientos de capacidad.	43,16	129,48	
SS060031	1,000 ud	Calefactor eléctrico.	8,01	8,01	
SS060028	1,000 ud	Calienta comidas.	22,36	22,36	
SS060014	2,000 ud	Instalación eléctrica para comedor.	262,05	524,10	
SS060064	1,000 ud	Instalación eléctrica para taller	326,46	326,46	
SS060015	2,000 ud	Instalación eléctrica para vestuario y aseo.	247,06	494,12	
SS060019	12,000 ud	Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.	1,06	12,72	
SS060017	2,000 ud	Jabonera dosificadora.	23,35	46,70	
SS060053	1,000 ud	Maletín botiquín de primeros auxilios	69,38	69,38	
SS060036	100,000 H	Mano de obra de limpieza de: comedor y vestuario aseo.	7,81	781,00	
SS060029	1,000 ud	Mesa de cocina para apoyo de electrodomésticos.	50,75	50,75	
SS060027	2,000 ud	Mesa de comedor tipo parque.	165,60	331,20	
SS060021	2,000 ud	Portarrollos industrial antivandálico para celulosa secamanos.	7,74	15,48	
SS060020	2,000 ud	Portarrollos industrial antivandálico para retretes.	7,77	15,54	
SS060022	6,000 ud	Recipiente de recogida de celulosa secamanos usada.	23,30	139,80	
SS060076	12,000 ud	Toalla de aseo	15,18	182,16	

Mano de obra.....	160,45
Materiales	1.118,87
Otros	4.487,32

TOTAL PARTIDA..... 5.766,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

1.5	Ud	SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS			
SS110021	1,000 ud	Camilla de reposo abatible en el cabezal y reposa piernas.	127,16	127,16	
D32E0010	4,000 ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario	49,88	199,52	
D32E0020	2,000 ud	Botiquín tipo bolso con correa, con contenido sanitario	42,01	84,02	
		Materiales			283,54
		Otros			127,16
		TOTAL PARTIDA.....			410,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

1.6	Ud	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN			
SS090001	20,000 H	Recursos Preventivos	26,74	534,80	
SS090003	30,000 H	Coordinador de actividades preventivas (Nivel Superior)	12,62	378,60	
SS090004	30,000 H	Hora lectiva de formación en seguridad y salud.	11,72	351,60	
SS090008	30,000 H	Coordinador de seguridad y salud independiente (empresa colabor	30,05	901,50	
		Mano de obra.....			534,80
		Otros			1.631,70
		TOTAL PARTIDA.....			2.166,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 SEGURIDAD Y SALUD									
1.1	Ud PROTECCIONES INDIVIDUALES								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	3.158,74	3.158,74
1.2	Ud PROTECCIONES COLECTICAS								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.302,22	1.302,22
1.3	Ud SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	593,45	593,45
1.4	Ud INSTALACIONES PROVISIONALES								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	5.766,64	5.766,64
1.5	Ud SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	410,70	410,70
1.6	Ud MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	2.166,50	2.166,50
TOTAL CAPÍTULO C1 SEGURIDAD Y SALUD.....									13.398,25
TOTAL									13.398,25

En Las Palmas de G.C., Agosto 2015

Fdo: Baltasar Peñate Suárez



Jefe del Departamento de Agua
Instituto Tecnológico de Canarias
Ingeniero Industrial
Col. 980