

ACTUACIÓN DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA



Melilla, agosto de 2021

Objeto

La presente memoria define las actuaciones de reparación de las deficiencias derivadas de la ejecución de “Obras del proyecto de mejora de la eficiencia energética de la piscina municipal de la CAM” de la instalación de energía solar y circuito de acumulación.

Documentación

Para la ejecución del presente presupuesto se ha utilizado la siguiente información proporcionada por la CAM y la Dirección Facultativa:

- Proyecto de Construcción de Mejora de la Eficiencia Energética de la Piscina Municipal de la CAM, que incluye el proyecto de ejecución, los planos, el plan de seguridad y salud, la gestión de residuos, el presupuesto de ejecución material.
- Planos As Built
- Fichas técnicas
- Informe técnico pericial

Visitas realizadas

Se realizan dos visitas a las instalaciones de la piscina municipal. Ambas visitas se realizan con el personal de mantenimiento de la piscina municipal. En la primera visita con fecha de 27 de julio de 2021, se realiza un recorrido por toda la instalación del circuito solar tanto de cubierta como de sótano, observándose en el interior de las tuberías la corrosión que afecta a toda la instalación.



Corrosión en las tuberías de la instalación del circuito solar

Las diferentes válvulas y piezas especiales de la instalación presentan deficiencias.



El conducto de extracción de la deshumectadora presenta deformaciones en toda su longitud visible, y, según nos comenta el personal de mantenimiento, ya ha sido reparado, al menos, en una ocasión.



Conducto de retorno de ventilación deshumectadora

En la segunda visita realizada el día 12 de agosto de 2021 se comprueban las mediciones del material que se define en el proyecto y en los planos as built, además del orden que se va a llevar a cabo a la hora de comenzar los trabajos.

Descripción de la actuación propuesta

Los capítulos descritos en el presupuesto tratan las siguientes actuaciones:

CAP 00. TRABAJOS PREVIOS: Desmontaje de todo el circuito de tuberías de acero inoxidable con recuperación del material aislante de aluminio para su posterior reutilización y desmontaje del conducto de extracción de ventilación dañado.

CAP 01. TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS: Montaje del circuito de la instalación con tuberías de acero inoxidable, aislamiento en coquilla de espuma elastomérica y chapa de aluminio, en la soportación y ya existente.

CAP 02. VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES: Montaje de todas las piezas especiales, uniones, reducciones, válvulas, etc del circuito de tuberías, en el mismo material de acero inoxidable.

CAP 03. REJILLAS Y CONDUCTOS: Instalación del nuevo conducto de extracción de ventilación en el que se modifica la sección, con dos nuevas salidas a la nave principal de la piscina y la disposición de las nuevas rejillas.

CAP 04. INTERCAMBIADORES: Instalación de los intercambiadores de placas actuales de acero inoxidable AISI 316 por intercambiadores de placa de titanio.

CAP 05. AEROTERMO: Montaje de aerotermostato suministrado por la piscina, incluidos los trabajos de acometida y conexión de tuberías. No se ha valorado la automatización del sistema de equilibrado del circuito solar térmico de la piscina municipal.

CAP 06. PRUEBAS: Realización de la puesta en marcha de los equipos de bomba de calor y aerotermostato e integración en el sistema de control. Además, llenado de los circuitos de la instalación.

CAP 07. SEGURIDAD Y SALUD: Actuaciones y materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos en materia de seguridad y salud en obra.

CAP 08. GESTIÓN DE RESIDUOS: Gestión de residuos del material generado en los trabajos previos de demolición y desmontaje.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
00	TRABAJOS PREVIOS Y ALBAÑILERÍA							
P00.01	m DESMONTAJE TUBERÍA ACERO INOX CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL							
	Desmontaje del circuito de tuberías de acero de inoxidable AISI 304, incluyendo coquilla elastomérica y chapa de aluminio, con recuperación de esta última para su posterior reutilización en las nuevas tuberías y paletización por diámetros.							
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 28 mm C/COQ + ALUM	1	190,66				190,66	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 35 mm C/COQ + ALUM	1	275,62				275,62	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 42 mm C/COQ + ALUM	1	270,52				270,52	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 54 mm C/COQ + ALUM	1	315,48				315,48	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 76,1 mm C/COQ + ALUM	1	237,79				237,79	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 108 mm C/COQ + ALUM	1	281,31				281,31	
							1.571,38	24,01
								37.728,83
P00.02	m² DESMONTAJE CONDUCTO DESHUMECTADORA							
	Demolición de conducto de chapa galvanizada, por medios manuales, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos y los medios auxiliares resultantes se deben valorar aparte.							
Act0010		1	2,20	0,85			3,74	2
Act0010		1	1,35	0,90			2,43	2
Act0010		1	0,34	0,90			1,22	4
Act0010		1	1,52	0,90			5,47	4
Act0010		1	4,94	0,90			17,78	4
Act0010		1	13,52	0,90			24,34	2
Act0010		1	13,52	0,60			16,22	2
Act0010		1	2,92	0,90			5,26	2
Act0010		1	2,92	0,50			2,92	2
Act0010		1	1,55	0,90			2,79	2
Act0010		1	1,55	0,90			2,79	2
Act0010		1	1,66	0,60			3,98	4
Act0010		1	6,05	0,90			10,89	2
Act0010		1	5,04	0,50			5,04	2
							104,87	24,02
								2.518,98
B02063	m² Incremento adicional aislamiento trasdosado autoportante placa lana mineral e=45 mm MW							
	Incremento por adición de aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 45 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p. de cortes, montaje y medios auxiliares.							
Act0010	Cerramiento conducto deshumectadora	1	7,24		7,20		52,13	
Act0010		1	1,00		7,20		7,20	
Act0010	Conducto rejillas deshumectadora	1	45,67		2,50		114,18	
							173,51	3,41
								591,67
B03027	m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos							
	Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.							
Act0010	Cerramiento conducto deshumectadora	1	7,24		7,20		52,13	
Act0010		1	1,00		7,20		7,20	
Act0010	Conducto rejillas deshumectadora	1	45,67		2,50		114,18	
							173,51	5,69
								987,27
I18016	m² Demolición tabique escayola o yeso							
	Demolición de tabiques de escayola o de yeso, por medios manuales, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.							
Act0010	Cerramiento conducto deshumectadora	1	7,24		7,20		52,13	
Act0010		1	1,00		7,20		7,20	
Act0010	Conducto rejillas deshumectadora	1	45,67		2,50		114,18	
							173,51	12,16
								2.109,88
I18014	m³ Demolición fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón, sin compresor							
	Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, sin compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.							
Act0010	Impulsión	2	0,80	0,80	0,40		0,51	
Act0010	Retorno	2	0,70	0,70	0,40		0,39	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						0,90	180,40	162,36
B02031	m² Trasdosado autoportante e=76mm/600(15HF+15+46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (una de de ellas hidrófuga) con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .							
Act0010	Cerramiento conducto deshumectadora	1	7,24		7,20	52,13		
Act0010		1	1,00		7,20	7,20		
Act0010	Conducto rejillas deshumectadora	1	45,67		2,50	114,18		
						173,51	24,72	4.289,17
TOTAL 00								48.388,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS							
P01.01	m TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 28 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 28 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.							
Act0010	Cubierta	4	14,14			56,56		
Act0010		4	13,26			53,04		
Act0010		3	12,84			38,52		
Act0010		3	14,18			42,54		
						190,66	72,63	13.847,64
P01.02	m TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 35 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 35 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.							
Act0010	Cubierta	4	19,95			79,80		
Act0010		4	2,08			8,32		
Act0010		4	13,26			53,04		
Act0010		4	13,26			53,04		
Act0010		3	12,13			36,39		
Act0010		1	9,26			9,26		
Act0010		1	5,33			5,33		
Act0010		2	3,95			7,90		
Act0010		1	3,63			3,63		
Act0010		1	4,18			4,18		
Act0010	Sótano	1	7,34			7,34		
Act0010		1	7,39			7,39		
						275,62	74,41	20.508,88
P01.03	m TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 42 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 42 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.							
Act0010	Cubierta	4	22,03			88,12		
Act0010		4	22,25			89,00		
Act0010		4	10,61			42,44		
Act0010		4	10,61			42,44		
Act0010		1	4,26			4,26		
Act0010		1	4,26			4,26		
						270,52	80,16	21.684,88
P01.04	m TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 54 mm C/COQ + ALUM							
	Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 54 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.							
Act0010	Cubierta	1	13,11			13,11		
Act0010		1	27,31			27,31		
Act0010		1	19,46			19,46		
Act0010		3	3,73			11,19		
Act0010		2	11,56			23,12		
Act0010		1	10,70			10,70		
Act0010		1	10,51			10,51		
Act0010		1	8,88			8,88		
Act0010		1	8,56			8,56		
Act0010		1	1,90			1,90		
Act0010		1	1,63			1,63		
Act0010	Sótano	1	5,51			5,51		
Act0010		1	4,28			4,28		
Act0010		2	69,91			139,82		
Act0010		2	14,75			29,50		
						315,48	87,51	27.607,65
P01.05	m TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 76,1 mm C/COQ + ALUM							
	Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 76,1 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.							
Act0010	Cubierta	1	20,73			20,73		
Act0010		1	18,20			18,20		
Act0010		2	76,30			152,60		
Act0010		2	14,75			29,50		
Act0010	Montantes	2	5,25			10,50		
Act0010		2	3,13			6,26		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P01.06	m TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 108 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 108 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.					237,79	103,74	24.668,33
Act0010	Cubierta	1	10,94				10,94	
Act0010		1	11,19				11,19	
Act0010		1	9,41				9,41	
Act0010		1	9,66				9,66	
Act0010		1	10,19				10,19	
Act0010	Sótano	1	10,06				10,06	
Act0010		2	76,30				152,60	
Act0010		2	14,75				29,50	
Act0010	Montantes	6	5,25				31,50	
Act0010		2	3,13				6,26	
						281,31	143,66	40.412,99
P01.07	m AISLAMIENTO TUBERÍA ALUMINIO Suministro de aislamiento de chapa de aluminio para tuberías de acero inoxidable, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje. Se considera un 10% de los metros totales en caso de desperfecto del aislamiento que se recupera de la instalación antigua.							
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 28 mm C/COQ + ALUM	0,1	152,51				15,25	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 35 mm C/COQ + ALUM	0,1	220,47				22,05	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 42 mm C/COQ + ALUM	0,1	170,52				17,05	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 54 mm C/COQ + ALUM	0,1	253,38				25,34	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 76,1 mm C/COQ + ALUM	0,1	190,22				19,02	
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 108 mm C/COQ + ALUM	0,1	225,04				22,50	
						121,21	63,87	7.741,68
TOTAL 01								156.472,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES							
C02.01	CAPTACIÓN SOLAR							
P02.01	ud VÁLVULA SEGURIDAD 3/4 Suministro e instalación.							
						60,00	129,41	7.764,60
P02.02	ud RACOR INOX 28-1" Suministro e instalación.							
						120,00	30,94	3.712,80
P02.03	ud Racor 3/4" Suministro e instalación.							
						120,00	27,49	3.298,80
P02.04	ud Machón inox 1" Suministro e instalación.							
						240,00	21,71	5.210,40
P02.05	ud Machón inox 3/4-1" Suministro e instalación.							
						60,00	28,67	1.720,20
P02.06	ud Manguito electrolítico 1" Suministro e instalación.							
						120,00	86,83	10.419,60
P02.07	ud Llave de paso 3/4 Suministro e instalación.							
						120,00	30,80	3.696,00
TOTAL C02.01								35.822,40
C02.02	TUBERÍA							
P02.08	ud Manguito H-H 28 mm ACERO INOX AISI 316 Suministro de pieza manguito H-H 28 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						53,00	5,03	266,59
P02.09	ud Manguito H-H 35 mm ACERO INOX AISI 316 Suministro de pieza manguito H-H 35 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						64,00	6,37	407,68
P02.10	ud Manguito H-H 42 mm ACERO INOX AISI 316 Suministro de pieza manguito H-H 42 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						54,00	8,63	466,02
P02.11	ud Manguito H-H 54 mm ACERO INOX AISI 316 Suministro de pieza manguito H-H 54 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						112,00	10,46	1.171,52
P02.12	ud Manguito H-H 76,1 mm ACERO INOX AISI 316 Suministro de pieza manguito H-H 76,1 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						62,00	49,24	3.052,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P02.13	ud Manguito H-H 108 mm ACERO INOX AISI 316 Suministro de pieza manguito H-H 108 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					50,00	62,62	3.131,00
P02.14	ud T 28 mm ACERO INOX Suministro de pieza T 28 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					8,00	12,68	101,44
P02.15	ud T 35 mm ACERO INOX Suministro de pieza T 35 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					21,00	15,83	332,43
P02.16	ud T 42 mm ACERO INOX Suministro de pieza T 42 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					13,00	22,38	290,94
P02.17	ud T 54 mm ACERO INOX Suministro de pieza T 54 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					4,00	26,69	106,76
P02.18	ud T 76,1 mm ACERO INOX Suministro de pieza T 76,1 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					4,00	125,39	501,56
P02.19	ud T 108 mm ACERO INOX Suministro de pieza T 108 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					16,00	169,25	2.708,00
P02.20	ud T 108-54-108 Suministro de pieza T 108-54-108 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					6,00	143,84	863,04
P02.21	ud Reducción INOX 35-28 Suministro de pieza Reducción inox 35-28 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					30,00	7,94	238,20
P02.22	ud Reducción INOX 42-35 Suministro de pieza Reducción inox 42-35 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					20,00	11,10	222,00
P02.23	ud Reducción INOX 54-42 Suministro de pieza Reducción inox 54-42 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					20,00	14,36	287,20
P02.24	ud Reducción INOX 76-54 Suministro de pieza Reducción inox 76-54 mm ACERO INOX. La							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					10,00	35,05	350,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P02.25	ud Reducción INOX 54-35 Suministro de pieza Reducción inox 54-35 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						2,00	29,56	59,12
P02.26	ud Reducción INOX 108-54 Suministro de pieza Reducción inox 108-54 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						7,00	43,63	305,41
TOTAL C02.02								14.862,29
C02.03	CUARTOS INSTALACIONES							
P02.27	ud Brida adaptadora inox 65 mm Suministro de pieza brida adaptadora inox 65 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						17,00	85,67	1.456,39
P02.28	ud Brida adaptadora inox 50 mm Suministro de pieza brida adaptadora inox 50 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						22,00	69,48	1.528,56
P02.29	ud Brida adaptadora inox 32 mm Suministro de pieza brida adaptadora inox 32 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						5,00	41,96	209,80
P02.30	ud Manguito elástico simple onda brida DN65 Suministro e instalación.							
						6,00	222,31	1.333,86
P02.31	ud Válvula de mariposa DN35 inox Suministro e instalación.							
						6,00	131,31	787,86
P02.32	ud Válvula de mariposa DN50 inox Suministro e instalación.							
						4,00	261,16	1.044,64
P02.33	ud Válvula de retención DN65 inox Suministro e instalación.							
						2,00	513,49	1.026,98
P02.34	ud Machón 2" inox Suministro de pieza machón 2" inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						4,00	35,38	141,52
P02.35	ud Racor inox 2"-54 Suministro de pieza racor 2"-54 inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						4,00	30,06	120,24
P02.36	ud Reducción inox 76,1 a 54 Suministro de pieza reducción inox 76,1 a 54. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	38,88	77,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P02.37	ud Válvula esfera roscar inox MH 1 1/2" Suministro e instalación.							
						8,00	100,04	800,32
P02.38	ud Machón 1 1/2" inox Suministro de pieza machón 1 1/2" inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						8,00	30,96	247,68
P02.39	ud Racor 2" a 54 inox Suministro de pieza Racor 2" a 54 inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						8,00	30,06	240,48
TOTAL C02.03								9.016,09
C02.04	DEPÓSITO ACUMULACIÓN							
P02.40	ud Válvula esfera roscar inox MH 2 1/2" Suministro de pieza válvula esfera roscar inox MH 2 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						27,00	30,37	819,99
P02.41	ud Racor inox 2 1/2 - a 76,1 Suministro de pieza racor inox 2 1/2-a 76,1 inox MH 2 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						27,00	41,28	1.114,56
P02.42	ud Machón 3" inox Suministro de pieza machón 3" inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						24,00	40,08	961,92
P02.43	ud Manguito electrolítico 3" Suministro e instalación.							
						18,00	108,96	1.961,28
P02.44	ud Alargadera inox 1/2" Suministro de pieza alargadera iSuministro e instalación.nox 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						12,00	83,71	1.004,52
P02.45	ud Termómetro							
						12,00	66,88	802,56
P02.46	ud Ánodo de sacrificio							
						12,00	71,59	859,08
TOTAL C02.04								7.523,91
C02.05	DEPÓSITO INERCIA SOLAR							
P02.47	ud Brida adaptadora inox 65 mm Suministro de pieza brida adaptadora inox 65 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						2,00	80,53	161,06
P02.48	ud Válvula de mariposa 65 mm Suministro e instalación.							
						1,00	131,00	131,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C02.05								292,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.06	DEPÓSITO DE INERCIA							
P02.49	ud Válvula esfera roscar inox MH 1 1/2" Suministro e instalación.							
						7,00	71,37	499,59
P02.50	ud Codo 45° D=54 INOX Suministro de pieza codo 45° D=54 INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						4,00	22,37	89,48
P02.51	ud Codo D=54 INOX Suministro de pieza codo D=54 INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						10,00	31,88	318,80
P02.52	ud Termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm Suministro e instalación.							
						4,00	97,69	390,76
P02.53	ud Manómetro 1/4" glicerian 63 mm 0-6bar Suministro e instalación.							
						4,00	97,69	390,76
TOTAL C02.06								1.689,39
C02.07	VASO DE EXPANSIÓN							
P02.54	ud T reducida inox 108-28-108 Suministro de pieza T reducida inox 108-28-108. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						1,00	161,26	161,26
P02.55	ud Curva inox D=28 Suministro de pieza curva inox D=28. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						1,00	10,49	10,49
P02.56	ud RACOR INOX 28-1" Suministro de pieza racor inox 28-1". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						1,00	36,59	36,59
P02.57	ud Manguito dieléctrico 1" Suministro e instalación.							
						1,00	47,22	47,22
P02.58	ud Machón inox 1" Suministro de pieza machón inox 1". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.							
						1,00	13,96	13,96
TOTAL C02.07								269,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.08	INTERCAMBIADORES							
P02.59	ud Brida adaptadora inox DN54 mm Suministro de pieza brida adaptadora inox DN54 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					2,00	85,67	171,34
P02.60	ud Brida adaptadora inox DN42 mm Suministro de pieza brida adaptadora inox DN42 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					2,00	69,48	138,96
P02.61	ud Valvula esfera roscar inox M-H 2" Suministro e instalación.					24,00	100,04	2.400,96
P02.62	ud Manguito roscar Inox H-H 2" Suministro e instalación.					12,00	51,94	623,28
P02.63	ud Manguito roscar Inox M-H 1" 1/4 Suministro e instalación.					14,00	47,66	667,24
P02.64	ud Válvula esfera roscar inox M-H 1 1/4 Suministro e instalación.					8,00	94,75	758,00
P02.65	ud Machón reducido inox M-M 2" - 1 1/4" Suministro de pieza machón reducido inox M-M 2" - 1 1/4". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					8,00	31,18	249,44
P02.66	ud Machón roscar inox 2" Suministro de pieza machón roscar inox 2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					27,00	35,36	954,72
P02.67	ud Racor inox 2" - 54 Suministro de pieza racor inox 2" - 54". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					10,00	98,98	989,80
P02.68	ud Termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm Suministro e instalación.					3,00	111,84	335,52
P02.69	ud Manómetro 1/4" glicerian 63 mm 0-6bar Suministro e instalación.					3,00	111,84	335,52
P02.70	ud T igual 35 INOXPRESS Suministro de pieza T igual 35 inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					1,00	16,55	16,55
TOTAL C02.08								7.641,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.09	BOMBA DE CALOR							
P02.71	ud Brida adaptadora INOX 2" a 54 Suministro de pieza brida adaptadora inox 2" a 54. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					4,00	97,13	388,52
P02.72	ud Brida adaptadora INOX DN 80 mm a 108 Suministro de pieza brida adaptadora inox DN 80 mm a 108. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					6,00	278,28	1.669,68
TOTAL C02.09								2.058,20
C02.10	BOMBA DE RECIRCULACIÓN							
P02.73	ud Brida adaptadora INOX DN 80 mm a 108 Suministro de pieza brida adaptadora inox DN 80 mm a 108. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					6,00	278,28	1.669,68
P02.74	ud Manguito elástico simple onda brida DN80 Suministro e instalación.					2,00	252,52	505,04
TOTAL C02.10								2.174,72
C02.11	SONDAS							
P02.75	ud T 35x1/2mm inox AISI316 mm Suministro de pieza T 35x1/2 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					6,00	16,55	99,30
P02.76	ud T 42x1/2mm inox AISI316 mm Suministro de pieza T 42x1/2 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					7,00	23,39	163,73
P02.77	ud T 54x1/2mm inox AISI316 mm Suministro de pieza T 54x1/2 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					36,00	27,90	1.004,40
P02.78	ud T 76,1x3/4mm inox AISI316 mm Suministro de pieza T 76,1x3/4 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					11,00	62,08	682,88
P02.79	ud T 108x3/4mm inox AISI316 mm Suministro de pieza T 108x3/4 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					10,00	77,98	779,80
TOTAL C02.11								2.730,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.12	ACCESORIOS VARIOS							
P02.80	ud Válvula mariposa wafer disco inox palanca 4" Suministro e instalación.					2,00	169,36	338,72
P02.81	ud Válvula mariposa wafer disco inox palanca 2" Suministro e instalación.					8,00	124,87	998,96
P02.82	ud Válvula mariposa wafer disco inox palanca 1 1/2" Suministro e instalación.					4,00	115,54	462,16
P02.85	ud Sonda temperatura sedical Suministro e instalación.					26,00	221,24	5.752,24
P02.86	ud Interruptor de flujo Suministro e instalación.					2,00	627,35	1.254,70
P02.87	ud Vaina portasondas inox Suministro e instalación.					70,00	145,69	10.198,30
P02.44	ud Alargadera inox 1/2" Suministro de pieza alargadera iSuministro e instalación.nox 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					70,00	83,71	5.859,70
P02.90	ud Purgadores Suministro e instalación.					8,00	84,31	674,48
P02.91	ud Válvulas de 3 vías con servomotor 24v Suministro e instalación.					1,00	1.254,22	1.254,22
P02.92	ud Otros accesorios necesarios para el funcionamiento de la instalación Suministro y montaje de otros elementos no previstos para el correcto funcionamiento de la instalación. A justificar.					25,00	184,56	4.614,00
TOTAL C02.12								31.407,48
TOTAL 02								115.487,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	REJILLAS Y CONDUCTOS							
P03.01	ud REJILLAS EXTRACCIÓN 350x100	48				48,00		
Act0010								
							48,00	6.983,04
P03.02	ud REJILLA EXTRACCIÓN 600x600	1				1,00	145,48	
Act0010								
							1,00	225,64
P03.03	ud REJILLA IMPULSIÓN 600X600	1				1,00	225,64	225,64
Act0010								
							1,00	225,64
P03.04	ud REJILLA IMPULSIÓN 700X700	1				1,00	225,64	225,64
Act0010								
							1,00	225,64
P03.05	m ² RECUBRIMIENTO DE CONDUCTO CON ALUMINIO						236,75	236,75
Act0010		1	3,20	0,85		5,44		
Act0010		1	2,35	0,90		4,23		
Act0010		1	1,34	0,90		4,82		
Act0010		1	2,52	0,90		9,07		
Act0010		1	5,94	0,90		21,38		
Act0010		1	17,52	0,90		31,54		
Act0010		1	17,52	0,60		21,02		
Act0010		1	3,92	0,90		7,06		
Act0010		1	3,92	0,50		3,92		
Act0010		1	2,55	0,90		4,59		
Act0010		1	2,55	0,90		4,59		
Act0010		1	2,66	0,60		6,38		
Act0010		1	7,05	0,90		12,69		
Act0010		1	6,04	0,50		6,04		
							142,77	8.629,02
P03.07	m ² AISLAMIENTO TÉRMICO CONDUCTOS CLIMATIZACIÓN LANA MINERAL 45 mm Aislamiento térmico con paneles de lana mineral para conductos de climatización y sin recubrimiento de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						60,44	8.629,02
Act0010		1	3,20	0,85		5,44		
Act0010		1	2,35	0,90		4,23		
Act0010		1	1,34	0,90		4,82		
Act0010		1	2,52	0,90		9,07		
Act0010		1	5,94	0,90		21,38		
Act0010		1	17,52	0,90		31,54		
Act0010		1	17,52	0,60		21,02		
Act0010		1	3,92	0,90		7,06		
Act0010		1	3,92	0,50		3,92		
Act0010		1	2,55	0,90		4,59		
Act0010		1	2,55	0,90		4,59		
Act0010		1	2,66	0,60		6,38		
Act0010		1	7,05	0,90		12,69		
Act0010		1	6,04	0,50		6,04		
							142,77	4.206,00
B10011	m ² Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						79,04	4.206,00
Act0010		1	3,20	0,85		5,44		
Act0010		1	2,35	0,90		4,23		
Act0010		1	1,34	0,90		4,82		
Act0010		1	2,52	0,90		9,07		
Act0010		1	5,94	0,90		21,38		
Act0010		1	17,52	0,90		31,54		
Act0010		1	17,52	0,60		21,02		
Act0010		1	3,92	0,90		7,06		
Act0010		1	3,92	0,50		3,92		
Act0010		1	2,55	0,90		4,59		
Act0010		1	2,55	0,90		4,59		
Act0010		1	2,66	0,60		6,38		
Act0010		1	7,05	0,90		12,69		
Act0010		1	6,04	0,50		6,04		
							79,04	11.284,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 03.....								31.790,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	INTERCAMBIADORES							
P04.01	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS 50 kW Intercambiador de placas de marca SEDICAL modelo UFP-34 / 26 H-C-PN10 TITANIO 50 kW o equivalente. Placas en titanio con juntas termosoldables, con una superficie de intercambio de 2,02 m2. Medida la unidad completa, incluso valvulería y accesorios, totalmente instalada y funcionando. Suministro y colocación, totalmente instalado y funcionando.							
Act0010	Piscina pequeña	2				2,00		
							2,00	5.134,26
P04.02	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS 85 kW (DESHUMECTADORA) Intercambiador de placas de marca SEDICAL modelo UFP-34 / 26 H-C-PN10 TITANIO 85 kW o equivalente. Placas en titanio con juntas termosoldables, con una superficie de intercambio de 3,90 m2. Medida la unidad completa, incluso valvulería y accesorios, totalmente instalada y funcionando. Suministro y colocación, totalmente instalado y funcionando.							
Act0010	Deshumectadora	1				1,00		
							1,00	4.452,86
P04.03	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS 180 kW Intercambiador de placas de marca SEDICAL modelo UFP-34 / 26 H-C-PN10 TITANIO 180 kW o equivalente. Placas en titanio con juntas termosoldables, con una superficie de intercambio de 4,50 m2. Medida la unidad completa, incluso valvulería y accesorios, totalmente instalada y funcionando. Suministro y colocación, totalmente instalado y funcionando.							
Act0010	Piscina grande	2				2,00		
							2,00	9.426,66
							2,00	4.713,33
								9.426,66
	TOTAL 04							19.013,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	AEROTERMO							
05.01	ud MONTAJE AEROTERMO							
	Montaje de aerotermo (suministrado por la piscina) en la cubierta de la piscina, incluido la grúa para transportarla desde el lugar de origen y subida a la cubierta. La instalación incluye la ejecución de la acometida eléctrica, la bancada, la conexión con las tuberías y las piezas especiales necesarias para el correcto funcionamiento.							
Act0010		1				1,00		
							4.300,50	4.300,50
						1,00	4.300,50	4.300,50
	TOTAL 05							4.300,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	PRUEBAS							
P06.01	ud PRUEBAS DE CARGA EN CONJUNTO DE COLECTORES Pruebas de carga en conjunto de 6 colectores para 6 placas, con una duración estimada de una hora.							
Act0010		30				30,00		
							326,10	9.783,00
P06.02	ud PRUEBA DE PUESTA EN MARCHA DE BOMBA DE CALOR Puesta en marcha de Bomba de Calor marca SEDICAL THAETY290 HT65. Realizada por técnico competente. Incluye desplazamiento a Melilla, estancia y dietas. Para una duración estimada de una jornada.							
Act0010		2				2,00		
							2.174,70	4.349,40
P06.03	ud PUESTA EN MARCHA DE AEROTERMO e INTEGRACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN Puesta en marcha de aerotermo sumimistrado por la piscina municipal, con una duración estimada de los trabajos de dos jornadas. Incluido desplazamiento técnico competente, alojamiento y dietas.							
Act0010		2				2,00		
							2.174,70	4.349,40
P06.04	ud LLENADO DEL CIRCUITO AGUA OSMOTIZADA Llenado del circuito de acumulación solar con agua osmotizada.							
Act0010		1				1,00		
							1.250,00	1.250,00
P06.05	I LLENADO DEL CIRCUITO CON GLICOL Llebrano del depósito de fluido de trabajo con Glicol y las tuberías del circuito solar. Se incluye tornillería en el caso de pérdida o rotura de está en el circuito solar.							
Act0010	Depósito de fluido de trabajo	1	1.000,00			1.000,00		
Act0010	Tuberías	1	1.012,00			1.012,00		
							3,86	7.766,32
						2.012,00		
								27.498,12
TOTAL 06								27.498,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD							
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.							
Act0010	Desmontaje conducto deshumectadora	1	7,24		7,20	52,13		
Act0010	Conducto deshumectadora piscina	1	45,67		7,20	328,82		
Act0010	Desmontaje tuberías sótano	1	44,70		3,00	134,10		
Act0010	Apertura de huecos conducto deshumectadora	1	10,70		7,20	77,04		
						592,09	6,47	3.830,82
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.							
Act0010	Desmontaje conducto deshumectadora	1	7,24		7,20	52,13		
Act0010	Conducto deshumectadora piscina	1	45,67		7,20	328,82		
Act0010	Desmontaje tuberías sótano	1	44,70		3,00	134,10		
Act0010	Apertura de huecos conducto deshumectadora	1	10,70		7,20	77,04		
						592,09	6,47	3.830,82
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.							
Act0010	Desmontaje conducto deshumectadora	1	7,24		7,20	52,13		
Act0010	Conducto deshumectadora piscina	1	45,67		7,20	328,82		
Act0010	Desmontaje tuberías sótano	1	44,70		3,00	134,10		
Act0010	Apertura de huecos conducto deshumectadora	1	10,70		7,20	77,04		
						592,09	1,80	1.065,76
SYS.01	m Línea de vida de cubierta, de cable de acero Suministro, montaje y certificación de línea de vida de cubierta con cable de acero y amortiguador de caídas							
Act0010		1	53,04			53,04		
						53,04	56,60	3.002,06
TOTAL 07								11.729,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS							
G01002	mes Alquiler contenedor RCD 6 m ³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.							
						4,00	65,00	260,00
G01004	ud Cambio/entrega contenedor 10 km Cambio/entrega contenedor 10 km.							
						12,00	39,78	477,36
G01014	m ³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.							
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 28 mm C/COQ + ALUM	0,000784	190,66	3,14		0,47		
Act0010	COQUILLA 28 mm	0,000784	190,66	3,14		0,47		
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 35 mm C/COQ + ALUM	0,001225	275,62	3,14		1,06		
Act0010	COQUILLA 35 mm	0,001225	275,62	3,14		1,06		
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 42 mm C/COQ + ALUM	0,001764	270,52	3,14		1,50		
Act0010	COQUILLA 42 mm	0,001764	270,52	3,14		1,50		
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 54 mm C/COQ + ALUM	0,002916	315,48	3,14		2,89		
Act0010	COQUILLA 54 mm	0,002916	315,48	3,14		2,89		
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 76,1 mm C/COQ + ALUM	0,00579121	237,79	3,14		4,32		
Act0010	COQUILLA 76,1 mm	0,00579121	237,79	3,14		4,32		
Act0010	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 108 mm C/COQ + ALUM	0,011664	281,31	3,14		10,30		
Act0010	COQUILLA 108 mm	0,011664	281,31	3,14		10,30		
Act0010	CERRAMIENTOS CONDUCTOS	1	46,00	0,20		9,20		
						50,28	24,32	1.222,81
P08.01	t Canon de vertido RCDs							
						2,00	11,44	22,88
	TOTAL 08							1.983,05
	TOTAL							416.663,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01	ud	MONTAJE AEROTERMO Montaje de aerotermo (suministrado por la piscina) en la cubierta de la piscina, incluido la grúa para transportarla desde el lugar de origen y subida a la cubierta. La instalación incluye la ejecución de la acometida eléctrica, la bancada, la conexión con las tuberías y las piezas especiales necesarias para el correcto funcionamiento.			
O01017	65,0000 h	Cuadrilla A	53,9000	3.503,50	
M01111	10,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	79,7000	797,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.300,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
B01001	m ²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
O01009	0,0100 h	Peón	20,2700	0,20	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	22,9600	3,44	
M01002	0,0800 h	Camión hasta 130 CV	35,3800	2,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B01002	m ²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
O01009	0,0100 h	Peón	20,2700	0,20	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	22,9600	3,44	
M01002	0,0800 h	Camión hasta 130 CV	35,3800	2,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B01003	m ²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.			
M02048	1,0000 m ²	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,8000	1,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
B02031	m ²	Trasdosado autoportante e=76mm/600(15HF+15+46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (una de ellas hidrófuga) con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,2800 h	Oficial especialista	22,9600	6,43	
O01009	0,2800 h	Peón	20,2700	5,68	
P34037	1,0500 m ²	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	3,4400	3,61	
P34039	1,0500 m ²	Placa yeso laminado hidrófuga 15x1200 mm, i/pasta y juntas (p.o.)	5,2000	5,46	
P34040	1,0000 m ²	Canal de acero galvanizado de 48 mm y montantes de 46 mm i/tornillería (p.o.)	3,5400	3,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
B02063	m ²	Incremento adicional aislamiento trasdosado autoportante placa lana mineral e=45 mm MW			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Incremento por adición de aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 45 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares.			
O01009	0,0200 h	Peón	20,2700	0,41	
P34206	1,0500 m ²	Panel lana mineral 45 mm C=0,036 W/mK	2,8600	3,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,41
B03027	m²	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,1560 h	Oficial especialista	22,9600	3,58	
P34027	0,3500 kg	Selladora (p.o.)	4,7200	1,65	
P34044	0,4500 kg	Pintura plástica (p.o.)	1,0300	0,46	
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
B10011	m²	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	22,9600	22,96	
P36004	1,2000 m ²	Chapa galvanizada 1 mm c/vaina	30,0400	36,05	
P36007	0,5000 m ²	Piezas chapa 1 mm c/vaina	40,0600	20,03	
		COSTE UNITARIO TOTAL			79,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
G01004	ud	Cambio/entrega contenedor 10 km Cambio/entrega contenedor 10 km.			
M01021	1,0800 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	36,8300	39,78	
		COSTE UNITARIO TOTAL			39,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000 h	Peón	20,2700	24,32	
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I18014	m³	Demolición fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón, sin compresor Demolición de fábrica de ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado, sin compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	8,9000 h	Peón	20,2700	180,40	
		COSTE UNITARIO TOTAL			180,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
I18016	m²	Demolición tabique escayola o yeso Demolición de tabiques de escayola o de yeso, por medios manuales, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,6000 h	Peón	20,2700	12,16	
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,16
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
P00.01	m	DESMTAJE TUBERÍA ACERO INOX CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL Desmontaje del circuito de tuberías de acero de inoxidable AISI 304, incluyendo coquilla elastomérica y chapa de aluminio, con recuperación de esta última para su posterior reutilización en las nuevas tuberías y paletización por diámetros.			
O01004	0,5600 h	Oficial especialista	22,9600	12,86	
O01009	0,5500 h	Peón	20,2700	11,15	
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS			
P00.02	m²	DESMTAJE CONDUCTO DESUMECTADORA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001009	1,1850 h	Demolición de conducto de chapa galvanizada, por medios manuales, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos y los medios auxiliares resultantes se deben valorar aparte. Peón	20,2700	24,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,02
P01.01	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 28 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 28 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.			
O01035	0,7400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	47,77	
M07.01.28	1,0000 m	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 28 mm	5,3880	5,39	
P36039	1,0000 m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm (tubería de Ø28 mm)	11,0200	11,02	
P36001	0,1500 l	Adhesivo	18,1300	2,72	
M07.03.28	0,5000 h	Maquinaria de unión pressfitting	11,4600	5,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					72,63
P01.02	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 35 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 35 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.			
O01035	0,7900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	51,00	
M07.01.35	1,0000 m	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 35 mm	7,7600	7,76	
P36038	1,0000 m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm (tubería de Ø35 mm)	12,3600	12,36	
P36001	0,1500 l	Adhesivo	18,1300	2,72	
M07.03.28	0,0500 h	Maquinaria de unión pressfitting	11,4600	0,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					74,41
P01.03	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 42 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 42 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.			
O01035	0,8050 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	51,97	
M07.01.42	1,0000 m	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 42 mm	9,7800	9,78	
P36037	1,0000 m	Coquilla espuma elastomérica e=27 mm (tubería de Ø42 mm)	15,1200	15,12	
P36001	0,1500 l	Adhesivo	18,1300	2,72	
M07.03.28	0,0500 h	Maquinaria de unión pressfitting	11,4600	0,57	
		COSTE UNITARIO TOTAL			80,16
P01.04	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 54 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 54 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación, con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.			
O01035	0,8300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	53,58	
M07.01.54	1,0000 m	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 54 mm	12,2400	12,24	
P36035	1,0000 m	Coquilla espuma elastomérica e=28,5 mm (tubería de Ø54 mm)	17,4900	17,49	
P36001	0,2000 l	Adhesivo	18,1300	3,63	
M07.03.28	0,0500 h	Maquinaria de unión pressfitting	11,4600	0,57	
		COSTE UNITARIO TOTAL			87,51
P01.05	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 76,1 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 76,1 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor reaprovechada de la desinstalación, con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.			
O01035	0,8800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	56,81	
M07.01.76.1	1,0000 m	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 76,1 mm	20,7700	20,77	
P36032	1,0000 m	Coquilla espuma elastomérica e=30 mm (tubería de Ø76 mm)	21,9600	21,96	
P36001	0,2000 l	Adhesivo	18,1300	3,63	
M07.03.28	0,0500 h	Maquinaria de unión pressfitting	11,4600	0,57	
		COSTE UNITARIO TOTAL			103,74
P01.06	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 108 mm C/COQ + ALUM Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable tipo INOXPRESS 108 mm, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, no incluyendo el suministro de codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje (incluidos en el capítulo de valvulería y piezas especiales), incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica, incluido adhesivo (de espesor según la normativa vigente) para tubería de acero inoxidable tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de espesor reaprovechada de la desinstalación , con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa.			
O01035	0,8980 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	57,97	
M07.01.108	1,0000 m	TUBERÍA ACERO INOX AISI 316 108 mm	37,4500	37,45	
P36030	1,0000 m	Coquilla espuma elastomérica e=36 mm (tubería de Ø114 mm)	44,0400	44,04	
P36001	0,2000 l	Adhesivo	18,1300	3,63	
M07.03.28	0,0500 h	Maquinaria de unión pressfitting	11,4600	0,57	
		COSTE UNITARIO TOTAL			143,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P01.07	m	Y SEIS CÉNTIMOS AISLAMIENTO TUBERÍA ALUMINIO			
		Suministro de aislamiento de chapa de aluminio para tuberías de acero inoxidable, en instalaciones SOLARES Y AGUA CALIENTE, CON p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje. Se considera un 10% de los metros totales en caso de desperfecto del aislamiento que se recupera de la instalación antigua.			
O01004	0,5700 h	Oficial especialista	22,9600	13,09	
O01009	0,5700 h	Peón	20,2700	11,55	
M07.01.01	1,0000 m	AISLAMIENTO ALUMINIO	39,2300	39,23	
		COSTE UNITARIO TOTAL			63,87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P02.01	ud	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,4800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	30,99	
M02.01	1,0000 ud	VÁLVULA SEGURIDAD 3/4	98,4200	98,42	
		COSTE UNITARIO TOTAL			129,41
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
P02.02	ud	RACOR INOX 28-1"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	9,68	
M02.02	1,0000 ud	RACOR INOX 28-1"	21,2600	21,26	
		COSTE UNITARIO TOTAL			30,94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P02.03	ud	Racor 3/4"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	9,68	
M02.03	1,0000 ud	Racor 3/4"	17,8100	17,81	
		COSTE UNITARIO TOTAL			27,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.04	ud	Machón inox 1"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,1200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	7,75	
M02.04	1,0000 ud	Machón inox 1"	13,9600	13,96	
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,71
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
P02.05	ud	Machón inox 3/4-1"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,1200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	7,75	
M02.05	1,0000 ud	Machón inox 3/4-1"	20,9200	20,92	
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P02.06	ud	Manguito electrolítico 1"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	9,68	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02.06	1,0000 ud	Manguito electrolítico 1"	77,1480	77,15	
		COSTE UNITARIO TOTAL			86,83
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P02.07	ud	Llave de paso 3/4			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	9,68	
M02.08	1,0000 ud	Llave de paso 3/4	21,1200	21,12	
		COSTE UNITARIO TOTAL			30,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
P02.08	ud	Manguito H-H 28 mm ACERO INOX AISI 316			
		Suministro de pieza manguito H-H 28 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.008	1,0000 ud	Manguito H-H 28 mm ACERO INOX AISI 316	5,0280	5,03	
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
P02.09	ud	Manguito H-H 35 mm ACERO INOX AISI 316			
		Suministro de pieza manguito H-H 35 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.09	1,0000 ud	Manguito H-H 35 mm ACERO INOX AISI 316	6,3700	6,37	
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P02.10	ud	Manguito H-H 42 mm ACERO INOX AISI 316			
		Suministro de pieza manguito H-H 42 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.10	1,0000 ud	Manguito H-H 42 mm ACERO INOX 316	8,6300	8,63	
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P02.11	ud	Manguito H-H 54 mm ACERO INOX AISI 316			
		Suministro de pieza manguito H-H 54 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.11	1,0000 ud	Manguito H-H 54 mm ACERO INOX AISI 316	10,4600	10,46	
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P02.12	ud	Manguito H-H 76,1 mm ACERO INOX AISI 316			
		Suministro de pieza manguito H-H 76,1 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.12	1,0000 ud	Manguito H-H 76,1 mm ACERO INOX AISI 316	49,2360	49,24	
		COSTE UNITARIO TOTAL			49,24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
P02.13	ud	Manguito H-H 108 mm ACERO INOX AISI 316			
		Suministro de pieza manguito H-H 108 mm ACERO INOX AISI 316. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.13	1,0000 ud	Manguito H-H 108 mm ACERO INOX AISI 316	62,6200	62,62	
		COSTE UNITARIO TOTAL			62,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P02.14	ud	T 28 mm ACERO INOX			
		Suministro de pieza T 28 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.14	1,0000 ud	T 28 mm ACERO INOX	12,6800	12,68	
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P02.15	ud	T 35 mm ACERO INOX			
		Suministro de pieza T 35 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.15	1,0000 ud	T 35 mm ACERO INOX	15,8300	15,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					COSTE UNITARIO TOTAL 15,83
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P02.16	ud	T 42 mm ACERO INOX			
		Suministro de pieza T 42 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.16	1,0000 ud	T 42 mm ACERO INOX	22,3800	22,38	
					COSTE UNITARIO TOTAL 22,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P02.17	ud	T 54 mm ACERO INOX			
		Suministro de pieza T 54 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.17	1,0000 ud	T 54 mm ACERO INOX	26,6900	26,69	
					COSTE UNITARIO TOTAL 26,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.18	ud	T 76,1 mm ACERO INOX			
		Suministro de pieza T 76,1 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.18	1,0000 ud	T 76,1 mm ACERO INOX	125,3900	125,39	
					COSTE UNITARIO TOTAL 125,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.19	ud	T 108 mm ACERO INOX			
		Suministro de pieza T 108 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.19	1,0000 ud	T 108 mm ACERO INOX	169,2500	169,25	
					COSTE UNITARIO TOTAL 169,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
P02.20	ud	T 108-54-108			
		Suministro de pieza T 108-54-108 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.20	1,0000 ud	T 108-54-108	143,8400	143,84	
					COSTE UNITARIO TOTAL 143,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P02.21	ud	Reducción INOX 35-28			
		Suministro de pieza Reducción inox 35-28 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.21	1,0000 ud	Reducción INOX 35-28	7,9400	7,94	
					COSTE UNITARIO TOTAL 7,94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P02.22	ud	Reducción INOX 42-35			
		Suministro de pieza Reducción inox 42-35 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.22	1,0000 ud	Reducción INOX 42-35	11,1000	11,10	
					COSTE UNITARIO TOTAL 11,10
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
P02.23	ud	Reducción INOX 54-42			
		Suministro de pieza Reducción inox 54-42 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.23	1,0000 ud	Reducción INOX 54-42	14,3600	14,36	
					COSTE UNITARIO TOTAL 14,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02.24	ud	Reducción INOX 76-54			
		Suministro de pieza Reducción inox 76-54 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.24	1,0000 ud	Reducción INOX 76-54	35,0500	35,05	
		COSTE UNITARIO TOTAL			35,05
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
P02.25	ud	Reducción INOX 54-35			
		Suministro de pieza Reducción inox 54-35 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.25	1,0000 ud	Reducción INOX 54-35	29,5600	29,56	
		COSTE UNITARIO TOTAL			29,56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P02.26	ud	Reducción INOX 108-54			
		Suministro de pieza Reducción inox 108-54 mm ACERO INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.26	1,0000 ud	Reducción INOX 108-54	43,6300	43,63	
		COSTE UNITARIO TOTAL			43,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P02.27	ud	Brida adaptadora inox 65 mm			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox 65 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.27	1,0000 ud	Brida adaptadora inox 65 mm	85,6700	85,67	
		COSTE UNITARIO TOTAL			85,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P02.28	ud	Brida adaptadora inox 50 mm			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox 50 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.28	1,0000 ud	Brida adaptadora inox 50 mm	69,4800	69,48	
		COSTE UNITARIO TOTAL			69,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P02.29	ud	Brida adaptadora inox 32 mm			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox 32 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.29	1,0000 ud	Brida adaptadora inox 32 mm	41,9600	41,96	
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P02.30	ud	Manguito elástico simple onda brida DN65			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.30	1,0000 ud	Manguito elástico simple onda brida DN65	181,3100	181,31	
		COSTE UNITARIO TOTAL			222,31
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
P02.31	ud	Válvula de mariposa DN35 inox			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.31	1,0000 ud	Válvula de mariposa DN35 inox	90,3100	90,31	
		COSTE UNITARIO TOTAL			131,31
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
P02.32	ud	Válvula de mariposa DN50 inox			
		Suministro e instalación.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.32	1,0000 ud	Válvula de mariposa DN50 inox	220,1600	220,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					261,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
P02.33	ud	Válvula de retención DN65 inox			
Suministro e instalación.					
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.33	1,0000 ud	Válvula de mariposa DN65 inox	472,4900	472,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					513,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P02.34	ud	Machón 2" inox			
Suministro de pieza machón 2" inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					
M02.34	1,0000 ud	Machón 2" inox	35,3800	35,38	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P02.35	ud	Racor inox 2"-54			
Suministro de pieza racor 2"-54 inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					
M02.35	1,0000 ud	Racor inox 2"-54	30,0600	30,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
P02.36	ud	Reducción inox 76,1 a 54			
Suministro de pieza reducción inox 76,1 a 54. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					
M02.36	1,0000 ud	Reducción inox 76,1 a 54	38,8800	38,88	
COSTE UNITARIO TOTAL					38,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P02.37	ud	Válvula esfera roscar inox MH 1 1/2"			
Suministro e instalación.					
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.37	1,0000 ud	Válvula esfera roscar inox MH 1 1/2"	59,0400	59,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					100,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
P02.38	ud	Machón 1 1/2" inox			
Suministro de pieza machón 1 1/2" inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					
M02.38	1,0000 ud	Machón 1 1/2" inox	30,9600	30,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P02.39	ud	Racor 2" a 54 inox			
Suministro de pieza Racor 2" a 54 inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					
M02.39	1,0000 ud	Racor 2" a 54 inox	30,0600	30,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
P02.40	ud	Válvula esfera roscar inox MH 2 1/2"			
Suministro de pieza válvula esfera roscar inox MH 2 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.					
M02.40	1,0000 ud	Válvula esfera roscar inox MH 2 1/2"	30,3700	30,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P02.41	ud	Racor inox 2 1/2 - a 76,1			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02.41	1,0000 ud	Suministro de pieza racor inox 2 1/2-a 76,1 inox MH 2 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería. Racor inox 2 1/2 a 76,1	41,2800	41,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,28
P02.42	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS Machón 3" inox			
M02.42	1,0000 ud	Suministro de pieza machón 3" inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería. Machón 3" inox	40,0800	40,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					40,08
P02.43	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS Manguito electrolítico 3"			
O01035	0,6700 h	Suministro e instalación. Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	43,26	
M02.43	1,0000 ud	Manguito electrolítico 3"	65,7000	65,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					108,96
P02.44	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS Alargadera inox 1/2"			
M02.44	1,0000 ud	Suministro de pieza alargadera iSuministro e instalación.nox 1/2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería. Alargadera inox 1/2"	83,7100	83,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					83,71
P02.45	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS Termómetro			
O01035	0,6700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	43,26	
M02.45	1,0000 ud	Termómetro	23,6200	23,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					66,88
P02.46	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS Ánodo de sacrificio			
O01035	0,6700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	43,26	
M02.46	1,0000 ud	Ánodo de sacrificio	28,3300	28,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					71,59
P02.47	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Brida adaptadora inox 65 mm			
M02.47	1,0000 ud	Suministro de pieza brida adaptadora inox 65 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería. Brida adaptadora inox 65 mm	80,5300	80,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					80,53
P02.48	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS Válvula de mariposa 65 mm			
O01035	0,6850 h	Suministro e instalación. Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	44,22	
M02.48	1,0000 ud	Válvula de mariposa 65 mm	86,7800	86,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					131,00
P02.49	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS Válvula esfera roscar inox MH 1 1/2"			
O01035	0,6350 h	Suministro e instalación. Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.49	1,0000 ud	Válvula esfera roscar inox MH 1 1/2"	30,3700	30,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					71,37
P02.50	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS Codo 45° D=54 INOX			
		Suministro de pieza codo 45° D=54 INOX. La instalación es parte			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02.50	1,0000 ud	proporcional de colocación de tubería. Codo 45° D=54 INOX	22,3700	22,37	
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P02.51	ud	Codo D=54 INOX			
		Suministro de pieza codo D=54 INOX. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.51	1,0000 ud	Codo D=54 INOX	31,8800	31,88	
		COSTE UNITARIO TOTAL			31,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P02.52	ud	Termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.52	1,0000 ud	Termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm	56,6900	56,69	
		COSTE UNITARIO TOTAL			97,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.53	ud	Manómetro 1/4" glicerian 63 mm 0-6bar			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.53	1,0000 ud	Manómetro 1/4" glicerian 63 mm 0-6bar	56,6900	56,69	
		COSTE UNITARIO TOTAL			97,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.54	ud	T reducida inox 108-28-108			
		Suministro de pieza T reducida inox 108-28-108. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.54	1,0000 ud	T reducida inox 108-28-108	120,2600	120,26	
		COSTE UNITARIO TOTAL			161,26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
P02.55	ud	Curva inox D=28			
		Suministro de pieza curva inox D=28. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.55	1,0000 ud	Curva inox D=28	10,4900	10,49	
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.56	ud	RACOR INOX 28-1"			
		Suministro de pieza racor inox 28-1". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.56	1,0000 ud	RACOR INOX 28-1"	36,5900	36,59	
		COSTE UNITARIO TOTAL			36,59
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P02.57	ud	Manguito dieléctrico 1"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.57	1,0000 ud	Manguito dieléctrico 1"	6,2200	6,22	
		COSTE UNITARIO TOTAL			47,22
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
P02.58	ud	Machón inox 1"			
		Suministro de pieza machón inox 1". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.58	1,0000 ud	Machón inox 1"	13,9600	13,96	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,96
P02.59	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS Brida adaptadora inox DN54 mm			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox DN54 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.59	1,0000 ud	Brida adaptadora inox DN54 mm	85,6700	85,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL		85,67
P02.60	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS Brida adaptadora inox DN42 mm			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox DN42 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.60	1,0000 ud	Brida adaptadora inox DN42 mm	69,4800	69,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL		69,48
P02.61	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS Valvula esfera roscar inox M-H 2"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.61	1,0000 ud	Válvula esfera roscar inox M-H 2"	59,0400	59,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL		100,04
P02.62	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS Manguito roscar inox H-H 2"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.62	1,0000 ud	Manguito roscar inox H-H 2"	10,9400	10,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL		51,94
P02.63	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Manguito roscar inox M-H 1" 1/4			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.63	1,0000 ud	Manguito roscar inox M-H 1" 1/4	6,6600	6,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL		47,66
P02.64	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS Válvula esfera roscar inox M-H 1 1/4			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.64	1,0000 ud	Válvula esfera roscar inox M-H 2" - 1 1/4"	53,7500	53,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,75
P02.65	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS Machón reducido inox M-M 2" - 1 1/4"			
		Suministro de pieza machón reducido inox M-M 2" - 1 1/4". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.65	1,0000 ud	Machón reducido inox M-M 2" - 1 1/4"	31,1800	31,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,18
P02.66	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS Machón roscar inox 2"			
		Suministro de pieza machón roscar inox 2". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.66	1,0000 ud	Machón roscar inox 2"	35,3600	35,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL		35,36
P02.67	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS Racor inox 2" - 54			
		Suministro de pieza racor inox 2" - 54". La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02.67	1,0000 ud	Racor inox 2" - 54	98,9800	98,98	
		COSTE UNITARIO TOTAL			98,98
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P02.68	ud	Termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.68	1,0000 ud	Termómetro bimetalico 0/120°C vaina 10 cm	70,8400	70,84	
		COSTE UNITARIO TOTAL			111,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P02.69	ud	Manómetro 1/4" glicerian 63 mm 0-6bar			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.69	1,0000 ud	Manómetro 1/4" glicerian 63 mm0-6bar	70,8400	70,84	
		COSTE UNITARIO TOTAL			111,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P02.70	ud	T igual 35 INOXPRESS			
		Suministro de pieza T igual 35 inox. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.70	1,0000 ud	T igual 35 inox	16,5500	16,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,55
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P02.71	ud	Brida adaptadora INOX 2" a 54			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox 2" a 54. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.71	1,0000 ud	Brida adaptadora inox 2" a 54	97,1300	97,13	
		COSTE UNITARIO TOTAL			97,13
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
P02.72	ud	Brida adaptadora INOX DN 80 mm a 108			
		Suministro de pieza brida adaptadora inox DN 80 mm a 108. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.72	1,0000 ud	Brida adaptadora INOX DN 80 mm a 108	278,2800	278,28	
		COSTE UNITARIO TOTAL			278,28
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
P02.74	ud	Manguito elástico simple onda brida DN80			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,6350 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	41,00	
M02.74	1,0000 ud	Manguito elástico onda brida DN80	211,5200	211,52	
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P02.75	ud	T 35x1/2mm inox AISI316 mm			
		Suministro de pieza T 35x1/2 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.75	1,0000 ud	T 35x1/2mm inox AISI 316 mm	16,5500	16,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,55
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P02.76	ud	T 42x1/2mm inox AISI316 mm			
		Suministro de pieza T 42x1/2 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.76	1,0000 ud	T 42x1/2mm inox AISI 316 mm	23,3900	23,39	
		COSTE UNITARIO TOTAL			23,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02.77	ud	CÉNTIMOS T 54x1/2mm inox AISI316 mm			
		Suministro de pieza T 54x1/2 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.77	1,0000 ud	T 54x1/2mm inox AISI 316 mm	27,9000	27,90	
		COSTE UNITARIO TOTAL			27,90
P02.78	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS T 76,1x3/4mm inox AISI316 mm			
		Suministro de pieza T 76,1x3/4 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.78	1,0000 ud	T 76,1x3/4mm inox AISI 316 mm	62,0800	62,08	
		COSTE UNITARIO TOTAL			62,08
P02.79	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS T 108x3/4mm inox AISI316 mm			
		Suministro de pieza T 108x3/4 mm inox AISI316 mm. La instalación es parte proporcional de colocación de tubería.			
M02.79	1,0000 ud	T 108x3/4mm inox AISI 316 mm	77,9800	77,98	
		COSTE UNITARIO TOTAL			77,98
P02.80	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS Válvula mariposa wafer disco inox palanca 4"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.80	1,0000 ud	Válvula mariposa wafer disco inox palanca 4"	108,6700	108,67	
		COSTE UNITARIO TOTAL			169,36
P02.81	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS Válvula mariposa wafer disco inox palanca 2"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.81	1,0000 ud	Válvula mariposa wafer disco inox palanca 2"	64,1800	64,18	
		COSTE UNITARIO TOTAL			124,87
P02.82	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS Válvula mariposa wafer disco inox palanca 1 1/2"			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.82	1,0000 ud	Válvula mariposa wafer disco inox palanca 1 1/2"	54,8500	54,85	
		COSTE UNITARIO TOTAL			115,54
P02.85	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS Sonda temperatura sedical			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.85	1,0000 ud	Sonda temperatura sedical	160,5500	160,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL			221,24
P02.86	ud	Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS Interruptor de flujo			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.86	1,0000 ud	Interruptor de flujo	566,6600	566,66	
		COSTE UNITARIO TOTAL			627,35
Y		Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CINCO CÉNTIMOS			
P02.87	ud	Vaina portasondas inox			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.87	1,0000 ud	Vaina portasondas inox	85,0000	85,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					145,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P02.90	ud	Purgadores			
		Suministro e instalación.			
O01035	0,9400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	60,69	
M02.90	1,0000 ud	Purgadores	23,6200	23,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					84,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
P02.91	ud	Válvulas de 3 vías con servomotor 24v			
		Suministro e instalación.			
O01035	1,7100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	110,40	
M02.91	1,0000 ud	Válvula mariposa wafer disco inox palanca 1 1/2"	1.143,8200	1.143,82	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.254,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
P02.92	ud	Otros accesorios necesarios para el funcionamiento de la instalación			
		Suministro y montaje de otros elementos no previstos para el correcto funcionamiento de la instalación. A justificar.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	64,5600	64,56	
otros	1,0000 m	Otros materiales	120,0000	120,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					184,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P03.01	ud	REJILLAS EXTRACCIÓN 350x100			
		Suministro e instalación.			
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	53,9000	51,21	
M03.01	1,0000 ud	REJILLA EXTRACCIÓN 350x100	94,2700	94,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					145,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P03.02	ud	REJILLA EXTRACCIÓN 600x600			
		Suministro e instalación.			
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	53,9000	51,21	
M03.06	1,0000 ud	REJILLA EXTRACCIÓN 700x700	174,4320	174,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					225,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P03.03	ud	REJILLA IMPULSIÓN 600X600			
		Suministro e instalación.			
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	53,9000	51,21	
M03.07	1,0000 ud	REJILLA IMPULSIÓN 700x700	174,4320	174,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					225,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P03.04	ud	REJILLA IMPULSIÓN 700X700			
		Suministro e instalación.			
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	53,9000	51,21	
M03.05	1,0000 ud	REJILLA IMPULSIÓN 700x700	185,5430	185,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					236,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P03.05	m²	RECUBRIMIENTO DE CONDUCTO CON ALUMINIO			
		Suministro e instalación.			
O01004	0,4500 h	Oficial especialista	22,9600	10,33	
O01009	0,4500 h	Peón	20,2700	9,12	
M03.02	1,0500 m ²	Recubrimiento de aluminio	39,0400	40,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					60,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P03.07	m²	AISLAMIENTO TÉRMICO CONDUCTOS CLIMATIZACIÓN LANA MINERAL 45 mm			
		Aislamiento térmico con paneles de lana mineral para conductos de climatización y sin recubrimiento de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	22,9600	8,04	
O01009	0,3500 h	Peón	20,2700	7,09	
17.02.05.1	1,0500 m2	Manta fibra vidrio 45mm Kf	6,9776	7,33	
NBTGm01	1,0500 m2	Malla galvanizada ST-40/16	6,6640	7,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P04.01	ud	INTERCAMBIADOR DE PLACAS 50 kW			
Intercambiador de placas de marca SEDICAL modelo UFP-34 / 26 H-C-PN10 TITANIO 50 kW o equivalente. Placas en titanio con juntas termosoldables, con una superficie de intercambio de 2,02 m2. Medida la unidad completa, incluso valvulería y accesorios, totalmente instalada y funcionando.					
Suministro y colocación, totalmente instalado y funcionando.					
M04.01	1,0000 ud	Intercambiador de placas 50 kW titanio	2.248,1300	2.248,13	
M04.01.02	1,0000 ud	Instalación intercambiadores	319,0000	319,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.567,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
P04.02	ud	INTERCAMBIADOR DE PLACAS 85 kW (DESHUMECTADORA)			
Intercambiador de placas de marca SEDICAL modelo UFP-34 / 26 H-C-PN10 TITANIO 85 kW o equivalente. Placas en titanio con juntas termosoldables, con una superficie de intercambio de 3,90 m2. Medida la unidad completa, incluso valvulería y accesorios, totalmente instalada y funcionando.					
Suministro y colocación, totalmente instalado y funcionando.					
M04.02	1,0000 ud	Intercambiador de placas 85 kW titanio	4.133,8600	4.133,86	
M04.01.03	1,0000 ud	Instalación intercambiadores	319,0000	319,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.452,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P04.03	ud	INTERCAMBIADOR DE PLACAS 180 kW			
Intercambiador de placas de marca SEDICAL modelo UFP-34 / 26 H-C-PN10 TITANIO 180 kW o equivalente. Placas en titanio con juntas termosoldables, con una superficie de intercambio de 4,50 m2. Medida la unidad completa, incluso valvulería y accesorios, totalmente instalada y funcionando.					
Suministro y colocación, totalmente instalado y funcionando.					
M04.03	1,0000 ud	Intercambiador de placas 85 kW titanio	4.394,3300	4.394,33	
M04.01.04	1,0000 ud	Instalación intercambiadores	319,0000	319,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.713,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
P06.01	ud	PRUEBAS DE CARGA EN CONJUNTO DE COLECTORES			
Pruebas de carga en conjunto de 6 colectores para 6 placas, con una duración estimada de una hora.					
O01017	5,5000 h	Cuadrilla A	53,9000	296,45	
%10.0P	2,9645 %	Parte proporcional de piezas especiales	10,0000	29,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL		326,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
P06.02	ud	PRUEBA DE PUESTA EN MARCHA DE BOMBA DE CALOR			
Puesta en marcha de Bomba de Calor marca SEDICAL THAETY290 HT65. Realizada por técnico competente. Incluye desplazamiento a Melilla, estancia y dietas. Para una duración estimada de una jornada.					
P07.15.01	1,0000 ud	Puesta en marcha bomba	2.174,7000	2.174,70	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.174,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
P06.03	ud	PUESTA EN MARCHA DE AEROTERMO e INTEGRACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN			
Puesta en marcha de aerotermino suministrado por la piscina municipal, con					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P07.16.01	1,0000 ud	una duración estimada de los trabajos de dos jornadas. Incluido desplazamiento técnico competente, alojamiento y dietas. Puesta en marcha aerotermo e integración sistema de control	2.174,7000	2.174,70	
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.174,70
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con			
P06.04	ud	SETENTA CÉNTIMOS LLENADO DEL CIRCUITO AGUA OSMOTIZADA			
M06.04.02	1,0000 UD	Llenado del circuito de acumulación solar con agua osmotizada. AGUA OSMOTIZADA	1.250,0000	1.250,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.250,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
P06.05	I	LLENADO DEL CIRCUITO CON GLICOL			
		Llebrano del depósito de fluido de trabajo con Glicol y las tuberías del circuito solar. Se incluye tornillería en el caso de pérdida o rotura de está en el circuito solar.			
M06.05.01	1,0000 I	GLICOL	3,8600	3,86	
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P08.01	t	Canon de vertido RCDs			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SYS.01	m	Línea de vida de cubierta, de cable de acero			
		Suministro, montaje y certificación de línea de vida de cubierta con cable de acero y amortiguador de caídas			
SYS01.01	0,3000 ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, para la fijación mecánica a paramento	38,9160	11,67	
SYS01.02	0,5000 ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud	7,9400	3,97	
SYS01.03	1,0000 m	Línea de anclaje flexible, formada por 1 metro de absorbedor de energía con indicador de tensión	18,0000	18,00	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	22,9600	22,96	
		COSTE UNITARIO TOTAL			56,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

RESUMEN GENERAL

ACTUACIONES DE REPARACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE MELILLA
RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
00	TRABAJOS PREVIOS Y ALBAÑILERÍA	48.388,16
01	TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS	156.472,05
02	VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES.....	115.487,50
03	REJILLAS Y CONDUCTOS.....	31.790,63
04	INTERCAMBIADORES	19.013,78
05	AEROTERMO	4.300,50
06	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	27.498,12
07	SEGURIDAD Y SALUD	11.729,46
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.983,05

Costes Directos Totales **416.663,25**

7,50 % Costes Indirectos s/416.663,25 31.249,74

6,25 % Gastos Generales s/447.912,99..... 27.994,56

Total Presupuesto de Ejecución Material **475.907,55**

Total Presupuesto de Ejecución por Administración **475.907,55**

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SE-
TENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Melilla, a 19 de agosto de 2021.

Federico Luis Manzano Agugliaro