

**Rubrado de Cotización**
**Obra:** Suministro y Montaje de Red de Distribución de Agua para Piscinas - REV 01 - 25/01/2023

**Ubicación:** Complejo Turístico Termas de Almirón


ítem	Descripción: RUBRO CAÑERÍAS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/Uds.)	Precio Total (\$)
1.0	<b>Trabajos Preliminares</b>				
1.1	Implantación	global	1		0,00
1.2	Verificaciones y Replanteo del Proyecto	global	1		0,00
1.3	Señalización y delimitación de obra	global	1		0,00
2.0	<b>Tuberías de Polipropileno Copolímero Random (PCR) (tipo 3) PN20</b>				
2.1	Tubería PCR tipo 3 Ø125 PN20	ml	124		0,00
2.2	Tubería PCR tipo 3 Ø110 PN20	ml	343		0,00
2.3	Tubería PCR tipo 3 Ø90 PN20	ml	72		0,00
2.4	Tubería PCR tipo 3 Ø63 PN20	ml	150		0,00
2.5	Tubería PCR tipo 3 Ø50 PN20	ml	50		0,00
2.6	Tubería PCR tipo 3 Ø40 PN20	ml	60		0,00
3.0	<b>Cañerías de acero inoxidable AISI 316 sch10</b>				
3.1	Cañería AISI 316 sch10 Ø 5"	ml	12		0,00
3.2	Cañería AISI 316 sch10 Ø 4"	ml	62		0,00
3.3	Cañería AISI 316 sch10 Ø 3"	ml	50		0,00
3.4	Cañería AISI 316 sch10 Ø 2 1/2"	ml	6		0,00
3.5	Cañería AISI 316 sch10 Ø 2"	ml	6		0,00
3.6	Cañería AISI 316 sch10 Ø 1 1/2"	ml	6		0,00
4.0	<b>Válvulas</b>				
4.1	Válvula Mariposa Waffer - Solenoide con volante y cabezal eléctrico 220 volt Ø 5"	Uds.	2		0,00
4.2	Válvula Mariposa Waffer - Solenoide con volante y cabezal eléctrico 220 volt Ø 4"	Uds.	25		0,00
4.3	Válvula Mariposa Waffer - Solenoide con volante y cabezal eléctrico 220 volt Ø 3"	Uds.	18		0,00
4.4	Válvula Mariposa Waffer - Solenoide con volante y cabezal eléctrico 220 volt Ø 2 1/2"	Uds.	4		0,00
4.5	Válvula Retención tipo Waffer Ø 4"	Uds.	13		0,00
4.6	Válvula Retención tipo Waffer Ø 3"	Uds.	1		0,00
4.7	Válvula de Alivio bridada Ø 4"	Uds.	1		0,00
4.8	Caudalímetro Ø 4"	Uds.	15		0,00
4.9	Caudalímetro Ø 3"	Uds.	1		0,00
4.10	Caudalímetro Ø 2 1/2"	Uds.	1		0,00
4.12	Manómetro de presión rango hasta 40 kg/cm2 entrada Ø 1/2" y accesorios	Uds.	20		0,00
5.0	<b>Fittings y accesorios</b>				
5.1	Codo 90° PCR termofusión PN20 Ø125	Uds.	5		0,00
5.2	Codo 90° PCR termofusión PN20 Ø110	Uds.	55		0,00
5.3	Codo 90° PCR termofusión PN20 Ø90	Uds.	10		0,00
5.4	Codo 90° PCR termofusión PN20 Ø63	Uds.	15		0,00
5.5	Codo 90° PCR termofusión PN20 Ø40	Uds.	20		0,00
5.6	Codo 45° PCR termofusión PN20 Ø125	Uds.	1		0,00
5.7	Codo 45° PCR termofusión PN20 Ø110	Uds.	8		0,00
5.8	Codo 45° PCR termofusión PN20 Ø90	Uds.	1		0,00
5.9	Codo 45° PCR termofusión PN20 Ø63	Uds.	1		0,00
5.10	Tee normal PCR PN20 termofusión Ø125	Uds.	3		0,00
5.11	Tee normal PCR PN20 termofusión Ø110	Uds.	7		0,00
5.12	Tee normal PCR PN20 termofusión Ø90	Uds.	8		0,00
5.13	Tee normal PCR PN20 termofusión Ø63	Uds.	4		0,00
5.14	Brida ANSI B.16 Ø125	Uds.	4		0,00
5.15	Brida ANSI B.16 Ø110	Uds.	122		0,00
5.16	Brida ANSI B.16 Ø90	Uds.	8		0,00
5.17	Brida ANSI B.16 Ø63	Uds.	14		0,00
5.18	Brida ANSI B.16 inox Ø5" Clase150	global	1		0,00
5.19	Brida ANSI B.16 inox Ø4" Clase150	global	1		0,00
5.20	Brida ANSI B.16 inox Ø3" Clase150	global	1		0,00
5.21	Brida ANSI B.16 inox Ø2 1/2" Clase150	global	1		0,00
5.22	Adaptador a brida PCR termofusión PN20 Ø125	global	1		0,00
5.23	Adaptador a brida PCR termofusión PN20 Ø110	global	1		0,00
5.24	Adaptador a brida PCR termofusión PN20 Ø90	global	1		0,00
5.25	Adaptador a brida PCR termofusión PN20 Ø63	global	1		0,00
5.26	Adaptador a brida PCR termofusión PN20 Ø40	global	1		0,00
5.27	Unión normal PCR termofusión PN20 Ø125	Uds.	1		0,00
5.28	Unión normal PCR termofusión PN20 Ø110	Uds.	1		0,00
5.29	Unión normal PCR termofusión PN20 Ø90	Uds.	1		0,00
5.30	Unión normal PCR termofusión PN20 Ø63	Uds.	1		0,00
5.31	Unión normal PCR termofusión PN20 Ø40	Uds.	1		0,00
5.32	Bulonería norma ISO 8.8 c/tuerca y arandela vástago y cabeza hexagonal	global	1		0,00
5.33	Juntas klingerit entre Bridas	global	1		0,00
6.0	<b>Soportes de cañerías</b>				
6.1	Fabricación y montaje de soportes tipo S01	Uds.	2		0,00
6.2	Fabricación y montaje de soportes tipo S02	Uds.	2		0,00
6.3	Fabricación y montaje de soportes tipo S03	Uds.	4		0,00
6.4	Fabricación y montaje de soportes tipo S04	Uds.	2		0,00
6.5	Fabricación y montaje de soportes tipo S05	Uds.	2		0,00
6.6	Fabricación y montaje de soportes tipo S06	Uds.	2		0,00
6.7	Fabricación y montaje de soportes tipo S07	Uds.	2		0,00
6.8	Fabricación y montaje de soportes tipo S08	Uds.	2		0,00
7.0	<b>Equipos de bombeo</b>				
7.1	Suministro y montaje de Electrobomba centrífuga Tipo KDN 80/250	Uds.	8		0,00
7.2	Suministro y montaje de Electrobomba centrífuga Tipo KDN 40/250	Uds.	4		0,00
8.0	<b>Tanques de Agua</b>				
8.1	Tanque_T01 de Agua Cap 26 m³ Fibra de vidrio (prfv)	Uds.	1		0,00
8.2	Tanque_T02 de Agua Cap 26 m³ Fibra de vidrio (prfv)	Uds.	1		0,00
8.3	Tanque_T03 de Agua Cap 26 m³ Fibra de vidrio (prfv)	Uds.	1		0,00
9.0	<b>Contenedor</b>				
9.1	Suministro y montaje de contenedor High Cube para Edificio de Bombeo E_01	global	1		0,00
9.2	Acondicionamiento de contenedor p/ bombeo, soportes y distribución de Red	global	1		0,00

10.0 **Instalaciones**

10.1	Proyecto ejecutivo, Suministro de materiales y Montaje de Instalación Eléctrica General.	global	1		0,00
10.2	Suministro y montaje de Instalación de Automatización Electrónica de Válvulas y Equipos de Bombeo	global	1		0,00
10.3	Suministro e instalación de Sistema automatizado para control de nivel en tanques	global	1		0,00
10.4	Suministro y montaje de equipos según requerimientos de D.N.B	global	1		0,00
Parcial rubro (\$)					0,00

ítem	Descripción: RUBROS OBRA CIVIL	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/Uds.)	Precio Total (\$)
------	--------------------------------	--------	----------	---------------------------	-------------------

11.0 **Movimiento de Suelos**

11.1	Excavación, relleno y compactación para Sala de Bombas E_01	m³	50		0,00
11.2	Excavación, relleno y compactación para Sala de Bombas E_02	m³	31		0,00
11.3	Excavación, relleno y compactación para Sala de Bombas E_03	m³	40		0,00
11.4	Excavación ,relleno y compactación para Tuberías PCR PN20	global.	1		0,00
11.5	Excavación, relleno y compactación para Cámaras de inspección	global.	1		0,00
11.6	Excavación, relleno y compactación para Tanques de Agua	global.	1		0,00
11.7	Excavación, relleno y compactación para Canales de Desborde	global.	1		0,00
11.8	Canal de desborde C_03 Tierra vegetal	ml	70		0,00

12.0 **Estructura de Hormigón Armado**

12.1	Platea de Fundación Hormigón tipo C25 para Sala de Bombas_ E01	m³	26		0,00
12.2	Platea de Fundación Hormigón tipo C25 para Sala de Bombas_ E02	m³	12,5		0,00
12.3	Platea de Fundación Hormigón tipo C25 para Sala de Bombas_ E03	m²	6,5		0,00
12.4	Estructura de H° A° Cámara de inspección CA_1.0	m³	3		0,00
12.6	Estructura de H° A° Cámara de inspección CA_2.0	m³	3		0,00
12.7	Estructura de H° A° Cámara de inspección CA_3.0	m²	3		0,00
12.8	Muertos de hormigón	global	1		0,00
12.10	Canal_C01 de H°A° desborde de piscina nueva hacia tanque T_02	ml.	60		0,00
12.11	Canal_C02 de H°A° desborde de piscina existente hacia tanque T_03	ml.	12		0,00
12.12	Vertedero de descarga para agua fría y purga	m³	3		0,00

13.0 **Estructura metálica**

13.1	Perfil tubular 80x80x3,2mm	ml	570		0,00
13.3	Platinas de anclaje y uniones ASTM A.36	kg	450		0,00

14.0 **Cerramiento y Cubierta**

14.1	Panel cerramiento tipo isowall núcleo pir, espesor=50mm	m²	350		0,00
14.2	Panel de cubierta Isopanel autoportante	m²	112		0,00

15.0 **Aberturas**

15.1	Suministro y montaje de Abertura tipo H1	Uds.	1		0,00
15.2	Suministro y montaje de Abertura tipo H2	Uds.	1		0,00
15.3	Suministro y montaje de Abertura tipo H3	Uds.	1		0,00
15.4	Suministro y montaje de Abertura tipo H4	Uds.	4		0,00
15.5	Suministro y montaje de Abertura tipo H5	Uds.	5		0,00
15.6	Suministro y montaje de Abertura de aluminio tipo A1	Uds.	2		0,00
15.7	Suministro y montaje de Abertura de aluminio tipo A2	Uds.	1		0,00
15.8	Suministro y montaje de Abertura de aluminio tipo A3	Uds.	1		0,00
Parcial rubro (\$)					0,00

ítem	Descripción: OTROS RUBROS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/Uds.)	Precio Total (\$)
------	---------------------------	--------	----------	---------------------------	-------------------

16.0 **Ensayos**

16.1	Pruebas hidráulicas parciales por tramos en uniones de tuberías y pruebas sobre equipos de bombeo.	global.	1		0,00
16.2	Pruebas Hidráulicas de presión sobre Manifold AISI 316L y Equipos de Bombeo.	global.	1		0,00
16.3	Intervención y Montaje de Transiciones sobre cañerías de PVC existentes a PCR PN20 (TIE-IN)	Uds.	10		0,00
16.4	Prueba Final de funcionamiento con informe técnico.	global.	1		0,00
16.5	Limpieza general de obra	global.	1		0,00

17.0 **Documentos Requeridos**

17.1	Estudio de Seguridad e Higiene según decreto 125/2014	global.	1		0,00
17.2	Plan de Seguridad e Higiene y Técnico Prevencionista responsable en obra.	global.	1		0,00
17.3	Cronograma de Obra con plazos por rubros y camino crítico	global.	1		0,00
17.4	Planos conforme a obra As built en formato dwg	global.	1		0,00

18.0 **Habilitación de Incendio ante D.N.B**

18.1	Proyecto Técnico, gestión de los tramites e instalación de equipos según requerimientos de D.N.B	global	1		0,00
Parcial rubro (\$)					0,00

Parcial rubro (\$)					0,00
--------------------	--	--	--	--	------

Sub total (\$)					0,00
<b>Leyes Sociales (\$)</b>					
<b>IVA (22 %) (\$)</b>					0,00
<b>Total + IVA (\$)</b>					0,00
<b>Total + IVA + Leyes</b>					0,00

**Importante:**

I - Todas las tareas no comprendidas en el presente rubrado que fueran necesarias para la correcta ejecución de la obra, deberán prorratearse e incluirse en los rubros que integran la presente licitación, a entera responsabilidad de la empresa adjudicataria. Todas las medidas serán rectificadas en obra.

II - Los metrajés presentados por la Dirección de Obra son generales estimativos. Los oferentes serán

III - Todos los suministros de materiales y equipos deberán presentarse con catalogo y especificaciones técnicas del mismo.

IV - En caso de suministros adicionales se tomara como referencia los precios unitarios.