PRESUPUESTO DE OBRA



RCH CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S.

Informacion General					
CLIENTE:	ALGRANEL S.A.	COTIZACION:	21-GCC-079		
PROYECTO:	Trabajos metalmecanicos Tanque 116 Manejo EMI	REVISION	0		
DIRECCION:	Planta Algranel	FECHA:	1-oct-2021		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	CAPITULO				\$ 426,396,642
1.1	OBRAS METALMECANICAS BOQUILLAS PARA TECHO.				
1.1.1	Suministro e Instalacion de Boquilla para medicion manual de tanque de diametro 6" con conexión de brida RF150; Material SA106 Gr. B; SA53 Gr. B. (Sin tubo de aquitamiento).	GL	1.00	\$ 2,271,664	\$ 2,271,664
1.1.2	Suministro e Instalacion de Boquilla para medicion Automatica de tanque de diametro 6" con conexión de brida RF150; Material SA106 Gr. B; SA53 Gr. B. (Sin tubo de aquitamiento).	UN	1.00	\$ 2,271,664	\$ 2,271,664
1.1.3	Suministro e Instalacion de Manhole de 20" con brida FF para instalacion de Ventila de Emergencia; Material SA106 Gr. B; SA53 Gr. B.	UN	1.00	\$ 10,043,099	\$ 10,043,099
1.2	OBRAS METALMECANICAS BOQUILLAS PARA CUERPO.				
1.2.1	Suministro e Instalacion de Coupling 1" roscar para instalacion de sonda PT100RTD; Material SA105.	UN	6.00	\$ 1,306,364	\$ 7,838,184
1.2.2	Suministro e Instalacion de Boquilla para medicion estatica de 2" RF 150 Bridada; Material SA106 Gr. B.	UN	1.00	\$ 1,348,962	\$ 1,348,962
1.2.3	Suministro e Instalacion de Boquillas para recirculacion de EMI 3" RF150; Material SA106 Gr. B.	UN	1.00	\$ 1,632,954	\$ 1,632,954
1.3	RECUBRIMIENTO EXTERNO				
1.3.1	Preparacion de superficie mediante Wet Blasting para 426 mt2 de area externa de tanque. Suministro y Aplicación de Imprimante Epoxico Fosfato de Zinc a un espesor de 3 mils. Suministro y Aplicación de Barrera epoxica a un espesor de 3 Mils. Suministro y Aplicación de Terminado en Poliuretano color blanco a un espesor de 3 mils. Se recomienda el sistema triple y podria emplearse producto de las marcas	M2	426.00	\$ 347,891	\$ 148,201,566
1.4	AISLAMIENTO AREA EXTERNA DE TANQUE				
1.4.1	Aislamiento termico tanque de almacenamiento con Insul Quick de 2" y cubierta tipo standing seam en acero inoxidable 304. Cal 24	M2	426.00	\$ 503,967	\$ 214,689,749
1.5	COMPLEMENTARIAS				
1.5.1	Supervisor HSE	día	90.00	\$ 156,000	\$ 14,040,000
1.5.2	Supervisor Tecnico	día	90.00	\$ 234,000	\$ 21,060,000
1.5.3	Baño portatil	día	90.00	\$ 33,320	\$ 2,998,800

	SUBTOTAL C	OSTOS DIRECTO	S \$	426,396,642
	ADMINISTRACION	16.00%	\$	68,223,463
	IMPREVISTOS	3%	\$	12,791,899
	UTILIDAD	4%	\$	17,055,866
SUBTOTAL	COSTOS DIRECTOS + COS	TOS INDIRECTO	S \$	524,467,870
	IVA Sobre U	19%	\$	3,240,615
	VALOR TOTAL	DE LA OFERTA	\ \$	527,708,485

PRESUPUESTO DE OBRA



RCH CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S.

Informacion General					
CLIENTE:	ALGRANEL S.A.	COTIZACION:	21-GCC-079		
PROYECTO:	Trabajos metalmecanicos Tanque 116 Manejo EMI	REVISION	0		
DIRECCION:	Planta Algranel	FECHA:	1-oct-2021		

Observaciones Generales

- 1. Las cantidades son estimadas de acuerdo con la información suministrada por el cliente y deberá ser ajustada conforme a revisión, verificación y ajustes de diseño a elaborar en campo.
- 2. Cualquier actividad necesaria para la ejecución del proyecto que no este descrita en esta propuesta no esta incluida y se deberá cotizar de manera independiente
- 3. Se contempla que Algranel proporcionará un espacio para ser utilizado como campamento de obra.
- 4. Los tanques se entregarán limpios y desgasificados
- 5. El aislamiento térmico será fijado así: El InsulQuick se fijará mediante alambre galvanizado mate Cal 18 y el recubrimiento de acero inoxidable se fijará mediante Guaya y tensor en acero inoxidable
- 6. El contratante proporcionará Energía y agua necesarios para la ejecución del proyecto

Condiciones Comerciales		
VIGENCIA	30 dias	
FORMA DE PAGO	30% Anticipo y actas de avance parcial de obra	
TIEMPO DE ENTREGA	90 días contados a partir de la firma del acta de inicio	