

OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFE-024-2024

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS POZOS PROFUNDOS SEDE YOPAL Y SUBSEDE MANARE, TANQUES DE ALMACENAMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SEDE YOPAL Y SUBSEDE MANARE, Y LA TOMA DE LAS PRUEBAS DE BOMBEO, PARA SEDE YOPAL Y SUBSEDE MANARE.

Item	Descripción	Und	Cant	V/Unit	V/Total
1	SEDE YOPAL				
1.1	Mantenimiento general del pozo profundo de 6" (Yopa) - Incluye: 1.) Extracción e inmersión con carro grúa de Tubería de producción, equipo de bombeo y cableado. 2.) Aplicación de químicos para lavado y desinfección. 3.) Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 cfm y extracción de sedimentos.	Und	1	\$ 5.100.000,00	\$ 5.100.000,00
1.2	Prueba de bombeo a caudal constante de 24 horas; Informe, nivel freático, estático, dinámico, abatimiento, transmisividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, radio de influencia, caudal recomendado y rendimiento del pozo. (incluye transporte, personal y equipos)	Und	1	\$ 3.050.000,00	\$ 3.050.000,00
1.3	Lavado y desinfección con hipoclorito de calcio, tanque subterráneo de 30 m3, incluye insumos, herramienta, equipos y mano de obra.	Und	3	\$ 590.000,00	\$ 1.770.000,00
1.4	Suministro e instalación de tubería Conduit PVC de 3/4" para zonda.	m	90	\$ 3.700,00	\$ 333.000,00
1.5	Cable duplex No. 12	m	100	\$ 4.600,00	\$ 460.000,00
1.6	Suministro e instalación electrosonda Sensor de nivel para pozo profundo incluye electrodos	Und	1	\$ 632.000,00	\$ 632.000,00
2	SUB SEDE PAZ DE ARIPORO				
2.1	Mantenimiento general del pozo profundo de 6" (paz de ariopo) - Incluye: 1.) Extracción e inmersión con carro grúa de Tubería de producción, equipo de bombeo y cableado. 2.) Aplicación de químicos para lavado y desinfección. 3.) Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 cfm y extracción de sedimentos.	Und	1	\$ 5.100.000,00	\$ 5.100.000,00
2.2	Prueba de bombeo a caudal constante de 24 horas; Informe, nivel freático, estático, dinámico, abatimiento, transmisividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, radio de influencia, caudal recomendado y rendimiento del pozo. (incluye transporte, personal y equipos)	Und	1	\$ 3.050.000,00	\$ 3.050.000,00
2.3	Lavado y desinfección con hipoclorito de calcio, tanque subterráneo de 90 m3, incluye insumos, herramienta, equipos y mano de obra	Und	1	\$ 1.325.000,00	\$ 1.325.000,00
2.4	Suministro e instalación tubería Altamira PVC 2" tipo columna con rosca para pozo profundo x 3 m	m	90	\$ 60.000,00	\$ 5.400.000,00
2.5	Suministro e instalación de tubería Conduit PVC de 3/4" para zonda.	m	90	\$ 3.700,00	\$ 333.000,00
2.6	Cable duplex No. 12	m	100	\$ 4.600,00	\$ 460.000,00
2.7	Suministro e instalación electrosonda Sensor de nivel para pozo profundo incluye electrodos	Und	1	\$ 632.000,00	\$ 632.000,00
SUB TOTAL					\$ 27.645.000,00
AIU (25%)					\$ 6.911.250,00
Administración (20%)					\$ 5.529.000,00
Imprevistos (0%)					\$ 0,00
Utilidad (5%)					\$ 1.382.250,00
IVA DEL 19% SOBRE UTILIDAD 5%					\$ 262.628,00
VALOR TOTAL					\$ 34.818.878,00

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFE-024-2024				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
1.1	Mantenimiento general del pozo profundo de 6" (Yopa) - Incluye: 1.) Extracción e inmersión con carro grúa de Tubería de producción, equipo de bombeo y cableado. 2.) Aplicación de químicos para lavado y desinfección. 3.) Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 cfm y extracción de sedimentos.	Und		
MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Tripolifosfato de sodio Bulto x 25 kg	Bulto	\$ 320.980,00	2,00	\$ 641.960,00
Subtotal Materiales				\$ 641.960,00
EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Herramienta menor 10% M.O.		\$ 48.640,00	1,00	\$ 48.640,00
Grúa hidraulica 5.0 Tn; altura 12 m	Día	\$ 1.418.500,00	0,50	\$ 2.837.000,00
Compresor de capacidad 250 lb	Día	\$ 543.000,00	0,50	\$ 1.086.000,00
Subtotal Equipos y transportes				\$ 3.971.640,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Día	\$ 243.200,0	0,50	\$ 486.400,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 486.400,00
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 5.100.000,00

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFE-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.2	Prueba de bombeo a caudal constante de 24 horas; Informe, nivel freático, estático, dinámico, abatimiento, transmisividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, radio de influencia, caudal recomendado y rendimiento del pozo. (incluye transporte, personal y equipos)	Und

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Subtotal Materiales				\$ -

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Herramienta menor 10% M.O.		\$ 76.000,00	1,00	\$ 76.000,00
Sonda de nivel	Día	\$ 90.000,00	0,50	\$ 180.000,00
Subtotal Equipos y transportes				\$ 256.000,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Hr	\$ 30.400,0	0,04	\$ 760.000,00
Profesional 1. Ing en recursos hidricos y gestion ambiental - Elaboración de informe y analisis de resultados	Und	\$ 2.034.000,0	1,00	\$ 2.034.000,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 2.794.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.050.000,00
---------------------	-----------------

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
 R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.3	Lavado y desinfeccion con hipoclorito de calcio, tanque subterraneo de 30 m3, incluye insumos, herramienta, equipos y mano de obra.	Und

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Hipoclorito de calcio 60%	Kg	\$ 22.480,00	1,00	\$ 22.480,00
Subtotal Materiales				\$ 22.480,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Herramienta menor 10% M.O.		\$ 24.320,00	1,00	\$ 24.320,00
Extractor de gases	Día	\$ 45.000,00	1,00	\$ 45.000,00
Equipo SST	Día	\$ 195.000,00	1,00	\$ 195.000,00
Electrobomba de achique 0.5 hp	Día	\$ 60.000,00	1,00	\$ 60.000,00
Subtotal Equipos y transportes				\$ 324.320,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Día	\$ 243.200,0	1,00	\$ 243.200,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 243.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 590.000,00
---------------------	--	--	--	---------------

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.4	Suministro e instalación de tubería Conduit PVC de 3/4" para zonda.	m

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Tubería pvc conduit 3/4"	m	\$ 3.100,00	1,00	\$ 3.100,00
Soldadura líquida PVC 1/4 g	Und	\$ 124.000,00	0,001	\$ 124,00
Amarre plástico	Und	\$ 172,00	1,00	\$ 172,00
Subtotal Materiales				\$ 3.396,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Subtotal Equipos y transportes				\$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	\$ 30.400,0	100,00	\$ 304,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 304,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.700,00
---------------------	-------------



ALBERTO PERALTA

R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFE-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.5	Cable duplex No. 12	m

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Cable duplex No. 12	m	\$ 4.140,00	1,00	\$ 4.140,00
Amarre plastico	Und	\$ 172,00	1,00	\$ 172,00
Subtotal Materiales				\$ 4.312,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Subtotal Equipos y transportes				\$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Ingeniero electronico	hr	\$ 28.800,0	100,00	\$ 288,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 288,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.600,00
---------------------	--	--	--	-------------

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

ALBERTO PERALTA
R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFE-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2.1	Mantenimiento general del pozo profundo de 6" (paz de ariopo) - Incluye: 1.) Extracción e inmersión con carro grúa de Tubería de producción, equipo de bombeo y cableado. 2.) Aplicación de químicos para lavado y desinfección. 3.) Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 cfm y extracción de sedimentos.	Und

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Tripolifosfato de sodio Bulto x 25 kg	Bulto	\$ 320.980,00	2,00	\$ 641.960,00
Subtotal Materiales				\$ 641.960,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Herramienta menor 10% M.O.		\$ 48.640,00	1,00	\$ 48.640,00
Grúa hidraulica 5.0 Tn; altura 12 m	Día	\$ 1.418.500,00	0,50	\$ 2.837.000,00
Compresor de capacidad 250 lb	Día	\$ 543.000,00	0,50	\$ 1.086.000,00
Subtotal Equipos y transportes				\$ 3.971.640,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Día	\$ 243.200,0	0,50	\$ 486.400,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 486.400,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.100.000,00
---------------------	-----------------

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
 R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3.2	Prueba de bombeo a caudal constante de 24 horas; Informe, nivel freático, estático, dinámico, abatimiento, transmisividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, radio de influencia, caudal recomendado y rendimiento del pozo. (incluye transporte, personal y equipos)	Und

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Subtotal Materiales				\$ -

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Herramienta menor 10% M.O.		\$ 76.000,00	1,00	\$ 76.000,00
Sonda de nivel	Día	\$ 90.000,00	0,50	\$ 180.000,00
Subtotal Equipos y transportes				\$ 256.000,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Hr	\$ 30.400,0	0,04	\$ 760.000,00
Profesional 1. Ing en recursos hidricos y gestion ambiental - Elaboración de informe y analisis de resultados	Und	\$ 2.034.000,0	1,00	\$ 2.034.000,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 2.794.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.050.000,00
---------------------	-----------------



ALBERTO PERALTA

R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

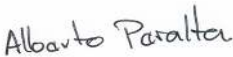
PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFE-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2.3	Lavado y desinfeccion con hipoclorito de calcio, tanque subterraneo de 90 m3, incluye insumos, herramienta, equipos y mano de obra	Und

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Hipoclorito de calcio 60%	Kg	\$ 22.480,00	3,00	\$ 67.440,00
Subtotal Materiales				\$ 67.440,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Herramienta menor 10% M.O.		\$ 48.640,00	1,00	\$ 48.640,00
Extractor de gases	Día	\$ 45.000,00	2,00	\$ 90.000,00
Equipo SST	Día	\$ 195.000,00	2,00	\$ 390.000,00
Electrobomba de achique 0.5 hp	Día	\$ 60.000,00	2,00	\$ 120.000,00
Transporte	Und	\$ 122.520,00	1,00	\$ 122.520,00
Subtotal Equipos y transportes				\$ 771.160,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Día	\$ 243.200,0	0,50	\$ 486.400,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 486.400,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.325.000,00
---------------------	-----------------



ALBERTO PERALTA
 R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2.4	Suministro e instalación tubería Altamira PVC 2" tipo columna con rosca para pozo profundo x 3 m	m

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Tubería Altamira PVC 2" tipo columna con rosca para pozo profundo x 3 m	m	\$ 58.784,00	1,00	\$ 58.784,00
Subtotal Materiales				\$ 58.784,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Subtotal Equipos y transportes				\$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	\$ 30.400,0	25,00	\$ 1.216,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 1.216,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 60.000,00
---------------------	--------------



ALBERTO PERALTA

R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2.5	Suministro e instalación de tubería Conduit PVC de 3/4" para zonda.	m

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Tubería pvc conduit 3/4"	m	\$ 3.100,00	1,00	\$ 3.100,00
Soldadura líquida PVC 1/4 g	Und	\$ 124.000,00	0,001	\$ 124,00
Amarre plástico	Und	\$ 172,00	1,00	\$ 172,00
Subtotal Materiales				\$ 3.396,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Subtotal Equipos y transportes				\$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	\$ 30.400,0	100,00	\$ 304,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 304,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 3.700,00
---------------------	--	--	-------------

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
 R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2.6	Cable duplex No. 12	m

MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
Cable duplex No. 12	m	\$ 4.140,00	1,00	\$ 4.140,00
Amarre plastico	Und	\$ 172,00	1,00	\$ 172,00
Subtotal Materiales				\$ 4.312,00

EQUIPOS Y TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Subtotal Equipos y transportes				\$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR.TOTAL
Ingeniero electronico	hr	\$ 28.800,0	100,00	\$ 288,00
Subtotal Mano de Obra				\$ 288,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.600,00
---------------------	-------------

Alberto Peralta

ALBERTO PERALTA
 R/L FERREAGUAS & ASOCIADOS

PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-024-2024		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2.7	Suministro e instalación electrosonda Sensor de nivel para pozo profundo incluye electrodos	Und