

CENTRO DE COSTOS

(MONTAJE,

EQUIPOS, ELEMENTOS, ADICIONALES)

ALCANCE DE LA INSTALACIÓN O SERVICIO

SISTEMA DE PRESIÓN PARA RIEGO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	COMENTARIOS	
TABLEROS							
1	ATX1B54VFP - Tablero ATX Sistema de Presión Constante Variador de Velocidad INOMAX UNA BOMBA 5.0 Hp 440 Vac Trifásica Botonera	1	UNIDAD	\$ 6,500,000	\$ 6,500,000	Cotizacion solicitada a ATX SAS	
EQUIPOS							
1	Bomba Barnes Autocebante 25.0 HP 220-440 Vac Hierro Trifásico 6" x 6" 25 MCA / 600 GPM 1D0511 -AE 6R 250	1	UNIDAD	\$ 8,991,000	\$ 8,991,000	Cotizacion solicitada a BARNES SA	
ATRAPANUBES							
1	Sistema de recolecion de agua (ATRAPANUBES) Malla semisombra 6 X 2 mtrs Tuberia PVC Postes de apoyo Canaleta	4	UNIDAD	\$ 150,000.00	\$ 600,000.00	Cotizacion basada en suministro de materiales de ferreteria	
TANQUES DE ALMACENAMIENTO							
1	TANQUE AQUALITY PLAST FDA 21 2000 Lt cfr.100 % virgen tapa refuerzo circular en el fondo del tanque, lo que previene deformaciones.	2	UNIDAD	\$ 797,000	\$ 1,594,000	Cotizacion solicitada a AQUALITY PLAST	
SISTEMA DE RIEGO							
1	ASPERSON PLASTICO tipo helice con estaca 360 grados de cobertura 3 roturas con 120 grados de cobertura cada una peso 203g	670	UNIDAD	\$ 7,400	\$ 4,958,000	Cotizacion solicitada a FERCON SA	
2	Manguera Riego - Rollo 16 mm 100 PSI Polietileno Protección: UV. microaspersion y nebulización Royos x 200mtrs	8	UNIDAD	\$ 136,800	\$ 1,094,400	Cotizacion solicitada a AGROPINOS SAS (la cantidad de metros a utilizar en el proyecto son 1.480mtrs de manguera)	
MATERIAL MONTAJE BOMBA 6"							
1	COPA REDUCCION RANURADA 6" X 4"	1	UNIDAD	\$ 30,000	\$ 30,000	Cotizacion solicitada a BOMBEO SA	
2	UNION RIGIDA RANURADA 4"	1	UNIDAD	\$ 30,000	\$ 30,000		
3	UNION RIGIDA RANURADA 6"	6	UNIDAD	\$ 35,000	\$ 210,000		
5	CHEQUE CORTINA UI/FM 6"	1	UNIDAD	\$ 500,000	\$ 500,000		
6	VÁLVULA MARIPOSA HD RANURADA SUPERVISADA 6"	1	UNIDAD	\$ 550,000	\$ 550,000		
7	TEE REDUCIDA RANURADA 6" X 4"	1	UNIDAD	\$ 90,000	\$ 90,000		
8	TUBO ACERO AL CARBON 6" LISO - SCH40	0.5	METROS	\$ 250,000	\$ 125,000		
9	TEE MECANICA ROSCADA 6" X 2 1/2"	1	UNIDAD	\$ 70,000	\$ 70,000		
10	BUSHING AC 2 1/2" X 3/4"	1	UNIDAD	\$ 70,000	\$ 70,000		
11	VALVULA DE ALIVIO DE 3/4" X 3/4" SIN BRIDA - HELBERT ref. HNV4019 (CALIBRADA A 71 PSI)	1	METROS	\$ 490,000	\$ 490,000		
12	NIPLE ACERO AL CARBON 3/4" X 3" ROSCADO - SCH40	1	UNIDAD	\$ 10,000	\$ 10,000		
13	TAPON MACHO ACERO AL CARBON 3/4"	1	UNIDAD	\$ 4,500	\$ 4,500		
14	TEE ACERO AL CARBON 3/4"	1	UNIDAD	\$ 10,000	\$ 10,000		
15	CODO CALLE ACERO AL CARBON 3/4"	1	UNIDAD	\$ 9,000	\$ 9,000		
16	BUSHING ACERO AL CARBON 3/8" X 1/4"	1	UNIDAD	\$ 80,000	\$ 80,000		
MATERIAL MONTAJE TABLERO ELECTRICO							
1	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS COLOR AMARILLO	5	METROS	\$ 8,000	\$ 40,000	Cotizacion solicitada a ATX SAS	
2	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS COLOR AZUL	5	METROS	\$ 8,000	\$ 40,000		
3	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS COLOR ROJO	5	METROS	\$ 8,000	\$ 40,000		
4	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS COLOR VERDE	5	METROS	\$ 8,000	\$ 40,000		
5	CABLE DE ILUMINACION CALIBRE 16	5	METROS	\$ 15,000	\$ 75,000		
6	CABLE APANTALLADO 2 X 18	5	METROS	\$ 25,000	\$ 125,000		
7	CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICANA 3/4"	2	UNIDAD	\$ 15,000	\$ 30,000		
8	CONECTOR CURVO PARA CORAZA AMERICANA 3/4"	2	UNIDAD	\$ 15,000	\$ 30,000		
9	CORAZA AMERICANA 3/4"	8.0	METROS	\$ 25,000	\$ 200,000		
ACCESORIOS							
1	MANOMETROS GLICERINA CONEXIÓN TRASERA 0-300PSI	2	UNIDAD	\$ 150,000	\$ 300,000	Cotizacion solicitada a ATX SAS	
2	MANOMETROS GLICERINA CONEXIÓN LATERAL 0-300PSI	1	UNIDAD	\$ 150,000	\$ 150,000		
4	CANAL ESTRUCTURAL EN U DE 6" X 1/4 X METRO	3	METROS	\$ 950,000	\$ 2,850,000		
5	SOPORTE TUBERIA 1,5 METROS - (FABRICAR AL FINALIZAR EL ENSAMBLE)	1	UNIDAD	\$ 250,000	\$ 250,000		
6	PRESOSTATO KPI36	2	UNIDAD	\$ 300,000	\$ 600,000		
7	TORNILLO 1/2" X 2" GRADO 8	8	UNIDAD	\$ 7,000	\$ 56,000		
8	TUERCA 2H - 1/2"	8	UNIDAD	\$ 2,500	\$ 20,000		
9	GUASA 1/2"	8	UNIDAD	\$ 2,000	\$ 16,000		
10	ARANDELAS IRIZADAS 1/2"	8	UNIDAD	\$ 2,000	\$ 16,000		
TOTAL MATERIAL				SUBTOTAL INSTALACIÓN	\$ 30,893,900		
Mano de Obra							
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	No. DÍAS	COSTO/DÍA	CARGA PRESTACIONAL	COSTO TOTAL/DÍA	SUBTOTAL
1	Técnico hidraulico	2	2	\$ 75,000	\$ 59,450	\$ 134,450	\$ 537,800
2	Tecnico supervisor	0		\$ 80,000	\$ 62,100	\$ 142,100	-
3	Tecnico soldador	1	1	\$ 75,000	\$ 44,450	\$ 119,450	\$ 119,450
4	Coordinador hidraulico	0		\$ 150,000	\$ 79,500	\$ 229,500	-
TOTAL PERSONAL OPERATIVO				3	SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 657,250	
Otros							
1	Logistica y transporte	2	glb	\$ 25,000	\$ 50,000		
2	Pintura de equipos	1	glb	\$ 80,000	\$ 80,000		
3	Alquiler herramienta y equipos	1	glb		\$ 0		
4	Alquiler andamios	1	glb		\$ 0		
5	Guacal	1	glb		\$ 0		
6	Obras civiles	1	glb		\$ 0		
7	Fungibles	1	glb	\$ 250,000	\$ 250,000		
				SUBTOTAL OTROS	\$ 380,000		
OBSERVACIONES & RECOMENDACIONES.							
VALORES SUJETOS A VISITA TECNICA PARA DIAGNOSTICO DE TERRENOS Y OTROS							
RESUMEN DE LA OFERTA							
1	SUBTOTAL		\$ 31,931,150		Condiciones comerciales		
	IVA		19%		\$ 6,066,919		
TOTAL					\$ 37,998,069		
RENTABILIDAD ESPERADA					10%	\$ 3,799,807	
PRECIO DE VENTA					\$ 41,797,875		