

CRUZ O. MANTENIMIENTOS ECOLÓGICOS Y PRODUCTIVOS SAS

<u>11 9406 742 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos de las bombas de agua ubicadas en el Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos del Servicio Nacional de Aprendizaje para la vigencia 2025.</u>						PROPUESTA ECONOMICA
ÍTE M	ELEMENTO	ESPECIFICACION	TIPO DE MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL IVA NO INCLUIDO
1	TABLEROS DE CONTROL	TABLERO PARA SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE - VARIADOR DE VELOCIDAD INOMAX x BOMBA DOS BOMBAS 10HP - 220VAC - CON PANTALLA HMI REF. ATX2B102VFP	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 8.000.000
2	EQUIPOS DE BOMBEO	Electrobomba centrífuga alta presión Barnes 10HP - 220/440VAC, referencia HE 2 100.-Tanque hidro acumulador Norris 500 litros - NRT500V-M.	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 7.000.000
3	FLAUTA DESCARGA GENERAL 3"	1 Flauta en acero inoxidable de 3" x 3" x 2 bombas, con distancia entre centros de 50 cm, longitud 90 cm, con un extremo reducido con CAP a 1-1/4" y el otro ranurado, las salidas de 3" ranuradas, con dos conexiones hembra de 1/4" NPT.- Válvula mariposa ranurada 3".- Cheque vertical ranurado 3", referencia HFVG075 - Helbert.- Niple acero inoxidable 3" x 4" - ranurado.-Unión rígida ranurada 3".-Válvula de bola M/H 1/4" NPT.	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 2.000.000
4	DESCARGAS 3" X 2"	Válvula mariposa ranurada 3".-Cheque vertical ranurado 3", referencia HFVG075 - Helbert.-Niple hexagonal acero inoxidable 2" - roscado.-Niple acero inoxidable 3" x 4" - rosca x ranura.Niple acero inoxidable 3" x 6" - ranurado.-Codo calle acero inoxidable 3".-Bushing acero inoxidable 3" x 2".-Tee acero inoxidable 3" roscada.- Tapón macho acero inoxidable 3".-Unión rígida ranurada 3".	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 3.000.000
5	LINEA TANQUE HIDROACUMULADOR - CONEXIÓN 1-1/4	Registro cortina 1-1/4", referencia HHVC032 - Helbert.- Cheque de cortina 1-1/4", referencia HICC032 - Helbert.-Niple acero inoxidable roscado 1-1/4" SCH40.- Niple hexágono acero inoxidable 1-1/4".-Tee acero inoxidable 1-1/4".-Codo acero inoxidable 1-1/4".- UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE 1-1/4"- BUSHING ACERO INOXIDABLE 1-1/4" X 1/2" -BUSHING ACERO INOXIDABLE 1/2" X 1/4"-VALVULA DE BOLA M/H 1/4" NPT-TEE ACERO INOXIDABLE 1/4" -NIPLE HEXAGONO ACERO INOXIDABLE 1/4	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 1.000.000
6	DRENAJE TANQUE HIDROACUMULADOR - SALIDA 1"	TEE ACERO INOXIDABLE 1-1/4"-REGISTRO CORTINA 1" HELBERT - REF. HHVC025-BUSHING ACERO INOXIDABLE 1-1/4" X 1"-NIPLE HEXAGONAL ACERO INOXIDABLE 1" - ROSCADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 100.000
7	ACCESORIOS Y SOPORTES	FLOTADOR ELECTRICO NORRIS CABLE X 3 METROS REF. NRF3M16A-MANOMETROS GLICERINA CONEXIÓN LATERAL 0-200PSI-MANOMETROS GLICERINA CONEXIÓN TRASERA 0-200PSI- TRANSDUCTOR DE PRESIÓN NORRIS 0-20BAR CONEXION 1/4 NPT VOLTAJE 9-30VDC SALIDA 4-20mA - REF. NR020-TR1/4-2-PRESOSTATO NORRIS REF. NRPKPI35-BASE OMEGA HR 1/4 - 900 X 520MM (DESARROLLO TOTAL)-SOPORTE EN L - EN TUBO CUADRADO 1 MTS-ABRAZADERA AJUSTABLE COMPLETA DE 3"-TORNILLO 3/8" X 1-1/2"-TUERCA 2H X 3/8" GRADO 8-TUERCA 2H X 3/8"-GUASA 3/8"- ARANDELAS IRIZADAS 3/8.	CORRECTIVO	UNIDAD	1	\$ 1.000.000

8	MANO DE OBRA PERSONAL OPERATIVO, LOGISTICA Y FUNGIBLES	MANO DE OBRA PERSONAL OPERATIVO, LOGISTICA Y FUNGIBLES	N/A	UNIDAD	1	\$ 1.800.000
9	Bomba de 10HP con impulsor de buena calidad, trifásica 220V/60Hz.	Bomba de 10HP con impulsor de buena calidad, trifásica 220V/60Hz.	N/A	UNIDAD	1	\$ 2.400.000
SUBTOTAL						\$ 26.300.000
IVA 19%						\$ 4.997.000
TOTAL						\$ 31.297.000

Atentamente,



Jesús Andrés Cruz González
Representante legal
C.C. 80,256,495 de Bogotá

CRUZ O. MANTENIMIENTOS ECOLÓGICOS Y PRODUCTIVOS SAS