	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 15 de marzo 2025

Señores:
SANRRO S.A.S,
ALFA ELECTRICOSINDUSTRIALES S.A.S
TNK GRUPO

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y MOTOBOMBAS DE LA EMAVI	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DE ACUERDO A ANEXO TÉCNICO.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE OCTUBRE 2025 O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO Y/O AGOTAMIENTO DE RECURSOS, LO QUE OCURRA PRIMERO.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).

	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Para el presente proceso no se exigirán indicadores financieros. RUT Anexo de oferta económica Certificación bancaria Formulario datos beneficiario cuenta SIIF
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Para los interesados en presentar la cotización respectiva, tendrán como plazo hasta el 30 de mayo de 2025; de igual modo, pueden allegar las cotizaciones a los correos electrónicos jhon.lermar@fac.mil.co o y de forma física a la carrera 8 # 58-67 - Barrio la Base - Santiago de Cali - Valle del Cauca.	

TC JORGE EDUARDO PINEDA GARCIA
Firma Gerente Proyecto

ANEXO TÉCNICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR RUTINA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO (01) UNA ANUAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA CADETES.**		
1.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA SIEMENS 1.8 HP ARRANCADOR - BOMBA MARCA IHM**		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
1.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
1.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
1.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
1.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
1.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
1.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
1.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
1.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1
1.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
1.2	EQUIPO 2: 1 MOTOR MARCA WEG DE 30 HP - BOMBA CENTRIFUGA DE CARCASA ESPIRAL MARCA HALBERG		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.		
1.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
1.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
1.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
1.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
1.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
1.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
1.2.7	CAMBIO SELLO PRENSAESTOPAS.	UND	1
1.2.8	CAMBIO RODAMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	1

1.2.9	CAMBIO DE EJE	UND	1
1.2.10	CAMBIO IMPULSOR	UND	1
1.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA	GLB	1
1.2.12	PINTURA GENERAL	GLB	1
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELASTÓMERO REXNORD OMEGA E10 (INCLUYE TORNILLERÍA).	UND	1
1.3	EQUIPO 3: 1 MOTOR MARCA SIEMENS DE 30 HP - BOMBA MARCA BARNES AUTOCEBANTE EJE LIBRE MODELO 105CCU.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.		
1.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
1.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
1.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
1.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
1.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
1.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
1.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
1.3.8	CAMBIO RODAMIENTOS CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES 6211 - 3311.	GLB	1
1.3.9	CAMBIO IMPULSOR	UND	1
1.3.10	CAMBIO EJE ACERO 105CU	UND	1
1.3.11	CAMBIO VOLUTA FE. 105CU	UND	1
1.3.12	PINTURA GENERAL	GLB	1
2	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA SUBOFICIALES.**		
2.1	EQUIPO1: 1 BOMBA MARCA BARNES - MOTOR MARCA SIEMENS DE 10 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
2.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
2.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
2.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
2.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
2.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1

2.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
2.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
2.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1
2.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
2.2	EQUIPO 2: 1 BOMBA MARCA IHM CON MOTOR MARCA WEG 1.5 HP		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
2.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
2.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
2.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
2.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
2.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
2.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
2.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
2.2.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1
2.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
2.3	EQUIPO 3: 1 MOTOR 10 HP - BOMBA MARCA PEDROLLO HF 30A.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
2.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
2.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
2.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
2.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
2.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
2.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
2.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
2.3.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1
2.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
3	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO CERRO PAN DE AZÚCAR**		

3.1	EQUIPO: 1 BOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 10 HP		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
3.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
3.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
3.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
3.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
3.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
3.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
3.1.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1
3.2	EQUIPO: 2 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
3.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
3.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
3.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
3.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
3.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
3.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
3.2.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1
3.3	EQUIPO: 3 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
3.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
3.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
3.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
3.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
3.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
3.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
3.3.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1
3.4	EQUIPO: 4 BOMBA VERTICAL MARCA IHM 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
3.4.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
3.4.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
3.4.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
3.4.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
3.4.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
3.4.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
3.4.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1
3.5	EQUIPO: 5 MOTOBOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
3.5.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
3.5.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
3.5.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
3.5.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
3.5.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
3.5.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
3.5.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1
4	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TRASPORTE TERRESTRE**		
4.1	EQUIPO: 1 BOMBA HORIZONTAL MARCA IHM SIETE ETAPAS MOTOR SIEMENS 7.5 HP - EQUIPO DE LAVADO		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
4.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1

4.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
4.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
4.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
4.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
4.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
4.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	GLB	1
4.1.8	CAMBIO DEL KIT COMPLETO CONSISTENTE EN:	GLB	1
	IMPULSORES		1
	SELLO MECÁNICO		1
	SEPARADORES		1
	EJE CENTRAL		1
	CAMBIO DEL EJE CENTRAL		1
4.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
4.2	EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM MOTOR SIEMENS 3.0 HP - BOMBA DE SUCCIÓN POZO		
4.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
4.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
4.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
4.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
4.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
4.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
4.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
4.2.8	CAMBIO DEL IMPULSORES Y DIFUSORES	UND	1
4.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
5	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DEL GRUCA**		
5.1	EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
5.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
5.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1

5.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
5.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
5.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
5.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
5.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
5.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
5.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
5.2	EQUIPO: 2 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
5.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
5.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
5.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
5.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
5.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
5.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
5.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
5.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
5.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
5.3	EQUIPO: 3 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
5.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
5.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
5.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
5.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
5.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
5.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
5.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
5.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
5.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1

6	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**		
6.1	EQUIPO: 1 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
6.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
6.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
6.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
6.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
6.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
6.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
6.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
6.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
6.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
6.2	EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
6.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
6.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
6.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
6.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
6.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
6.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
6.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
6.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
6.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
6.3	EQUIPOS: 3 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
6.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
6.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1

6.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
6.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
6.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
6.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
6.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
6.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
6.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
7	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL ESPEJO DE AGUA**		
7.1	EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PENTAIR CHII N1 3F - MOTOR PENTAIR 3.0 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
7.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
7.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
7.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
7.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
7.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
7.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
7.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
7.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
7.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1
7.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1
7.2	EQUIPO 2: BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO 0.5 HP.		
7.2.1	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE	GLB	1
7.2.2	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
7.2.3	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
8	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO AUDITORIO**		
8.1	EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP MOTOR A 440 VOLTIOS.		
8.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
8.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
8.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1

8.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
8.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
8.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
8.2	EQUIPOS: 2 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP.		
8.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
8.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
8.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1
8.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
8.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
8.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
9	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL SANIDAD**		
9.1	EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP		
9.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
9.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
9.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1
9.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
9.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
9.2	EQUIPOS: 2 MOTOBOMBAS SUMERGIBLE 2.0 HP		
9.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
9.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
9.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1
9.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
9.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
10	**CAMBIO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA DE OFICIALES**		
10.1	EQUIPOS: 1 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
10.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
10.1.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
10.1.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1
10.2	EQUIPOS: 2 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
10.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
10.2.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
10.2.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1
11	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE CASINO OFICIALES**		
11.1	EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA PENTAIR DE 1.5 HP		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
11.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
11.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
11.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
11.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
11.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
11.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
11.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
11.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
11.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1
11.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1
12	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE DE LA CANCHA DE GOLF.**		
12.1	EQUIPOS: ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN TIPO LAPICERO DE 15 HP.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
12.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
12.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO GENERAL	GLB	1

12.1.3	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
12.1.4	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
12.1.5	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1
13	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE SECA CAMPUS ACADÉMICO**		
13.1	EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA WEG DE 7.5 HP - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 75 REF. 1E0514.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
13.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
13.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
13.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
13.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
13.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
13.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
13.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
13.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
13.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
13.2	EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 5 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
13.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
13.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
13.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
13.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
13.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
13.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
13.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
13.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
13.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1

14	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAMPO DE PARADAS**		
14.1	EQUIPO 1: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
14.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
14.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
14.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
14.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
14.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
14.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
14.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
14.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
14.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
14.2	EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:		
14.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
14.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
14.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
14.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
14.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
14.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
14.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
14.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1
14.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
15	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TORRE CONTROL.**		
15.1	EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW		
15.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1

15.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
15.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
15.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
15.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
15.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
15.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
15.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
15.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
15.2	EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW		
15.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
15.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
15.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
15.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
15.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
15.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
15.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
15.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
15.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
16	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**		
16.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1
17	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CADETES**		
17.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1
17.2	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE ARENA DE CUARZO DE 0.5 PARA FILTRADO DE PISCINAS	BTO	1
18	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CAMPO PARADAS**		
18.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1
19	**MANTENIMIENTO CLORINADORES**		
19.1	CAMBIO DIAFRAGMA	UND	1

19.2	CAMBIO EMPAQUES	GLB	1
20	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CHILLER**		
20.1	EQUIPO 1: MARCA ARMSTRONG COMPUESTO POR 2 MOTORES (WEG NEMA PREMIUM 30 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 30 HP)		
20.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
20.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
20.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
20.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
20.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
20.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
20.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
20.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
20.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
20.2	EQUIPO 2: MARCA BALDOR RELIANCER MODELO 39P026W639 25 HP COMPUESTO POR 2 MOTORES (MODELO 39P026W639 25 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 25 HP)		
20.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
20.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
20.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
20.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
20.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
20.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
20.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
20.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
20.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
21	**EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**		
21.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1

21.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
21.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1
21.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
21.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
	EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.		
21.6	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
21.7	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
21.8	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1
21.9	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
21.10	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
22	**EQUIPO 1: NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA CENTRIFUGA. HIERRO GRIS. Potencia 1 HP. Monofasico. Qm=40 GPM.**		
22.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
22.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
22.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
22.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
22.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
22.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
22.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
22.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
22.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
23	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**		
23.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
23.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
23.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
23.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
23.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
23.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
23.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
23.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
23.9	PINTURA GENERAL	GLB	1

23.1	EQUIPO 2: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V		
23.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
23.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
23.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
23.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
23.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
23.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
23.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
23.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
23.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
24	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 3,0 HP HIDROSANITARIAS 110-220V Sistema Eyector de 3,0 HP**		
24.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
24.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
24.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
24.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
24.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
24.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
24.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
24.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
24.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
25	**EQUIPO 1 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**		
25.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
25.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
25.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
25.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
25.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
25.6	PINTURA GENERAL	GLB	1

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
25.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
25.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
25.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
25.1	EQUIPO 2 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118		
25.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1
25.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1
25.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1
25.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1
25.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1
25.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:		
25.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
25.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1
25.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1
26	**EQUIPO 1:BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA SUMERGIBLE. Potencia 1 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**		
26.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1
26.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1
26.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1
26.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1
26.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1
27	**TRABAJOS A REALIZAR EN EL TABLERO DE CONTROL**		
27.1	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE (01) TOTALIZADOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE DE 25-40AMP, (01) ARRANCADOR SUAVE CON BOBINA 220VOLTIOS PARA MOTOR DE 7.5HP, (01) RELÉS TÉRMICO TRIFÁSICO 25-40AMP, (01) PRESOSTATO HIDRÁULICO DE 20-60 PSI, (01) PILOTO ADICIONAL PARA INDICAR FALLA MOTOR INCLUYE PERFORACIÓN AL COFRE, (02) METROS DE CORAZA (USA) CON CONECTORES, TERMINALES EN CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL	GLB	1

28	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULAS DESAIREADORAS VENTOSA DE 1" REFERENCIA HD DOBLE EFECTO, FUNCIONA PARA DRENAR AL LLENAR LA LINEA HIDRAULICA	UND	1
29	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE REDUCCION COPA 1X3/4	UND	1
30	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE COLLARIN 3"X1"	UND	1
31	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE COLLARIN 4"X1"	UND	1
32	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE COLLARIN DE 4" X 1/4 PARA MANOMETROS	UND	1
33	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 30 CM PARA VENTOZAS	UND	1
34	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 15 CM PARA LLAVE DE PAZO	UND	1
35	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSORES DE NIVEL/EUROPEO AGUAS LLUVIAS	UND	1
36	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSOR DE NIVEL FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUAS LIMPIAS	UND	1
37	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRAMPA DE CABELLOS DE AGUA DIÁMETRO ENTRADA DE 1”1/2 SALIDA DE 1”1/2 MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1
38	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1
39	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE PIE DE 2" CON CANASTILLA METALICA	UND	1
40	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO GALVANIZADO PARA AGUA NIC505-001 DE 2"	ML	1
41	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE BRIDAS 4 DE GALVANIZADA A PVC	UND	1
42	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBERIA GALVANIIZADA DE 4 PULGADAS	ML	1
43	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE T DE 4 PULGADAS GALVANIZADA	UND	1
44	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSOR DE NIVEL INDUCTIVO A 220 VOLTIOS PARA TANQUES	UND	1

Anexo No. 2 Cuadro de precios

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR RUTINA POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO (01) UNA ANUAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNIT. IVA INCLUIDO
1	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA CADETES.**					
1.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA SIEMENS 1.8 HP ARRANCADOR - BOMBA MARCA IHM**					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
1.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
1.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
1.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
1.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
1.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
1.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
1.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
1.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1			
1.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
1.2	EQUIPO 2: 1 MOTOR MARCA WEG DE 30 HP - BOMBA CENTRIFUGA DE CARCASA ESPIRAL MARCA HALBERG					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.					
1.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
1.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
1.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			

1.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
1.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
1.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
1.2.7	CAMBIO SELLO PRENSAESTOPAS.	UND	1			
1.2.8	CAMBIO RODAMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	1			
1.2.9	CAMBIO DE EJE	UND	1			
1.2.10	CAMBIO IMPULSOR	UND	1			
1.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUETADURA	GLB	1			
1.2.12	PINTURA GENERAL	GLB	1			
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELASTÓMERO REXNORD OMEGA E10 (INCLUYE TORNILLERÍA).	UND	1			
1.3	EQUIPO 3: 1 MOTOR MARCA SIEMENS DE 30 HP - BOMBA MARCA BARNES AUTOCEBANTE EJE LIBRE MODELO 105CCU.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.					
1.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
1.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
1.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
1.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
1.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
1.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
1.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
1.3.8	CAMBIO RODAMIENTOS CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES 6211 - 3311.	GLB	1			
1.3.9	CAMBIO IMPULSOR	UND	1			
1.3.10	CAMBIO EJE ACERO 105CU	UND	1			
1.3.11	CAMBIO VOLUTA FE. 105CU	UND	1			
1.3.12	PINTURA GENERAL	GLB	1			
2	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA SUBOFICIALES.**					
2.1	EQUIPO1: 1 BOMBA MARCA BARNES - MOTOR MARCA SIEMENS DE 10 HP.					

	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
2.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
2.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
2.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
2.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
2.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
2.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
2.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
2.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1			
2.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
2.2	EQUIPO 2: 1 BOMBA MARCA IHM CON MOTOR MARCA WEG 1.5 HP					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
2.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
2.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
2.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
2.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
2.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
2.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
2.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
2.2.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1			
2.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
2.3	EQUIPO 3: 1 MOTOR 10 HP - BOMBA MARCA PEDROLLO HF 30A.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
2.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
2.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
2.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
2.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
2.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
2.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
2.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
2.3.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1			
2.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
3	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO CERRO PAN DE AZÚCAR**					
3.1	EQUIPO: 1 BOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 10 HP					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
3.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
3.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
3.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
3.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
3.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
3.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
3.1.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1			
3.2	EQUIPO: 2 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
3.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
3.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
3.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
3.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
3.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
3.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
3.2.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1			
3.3	EQUIPO: 3 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
3.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			

3.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
3.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
3.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
3.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
3.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
3.3.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1			
3.4	EQUIPO: 4 BOMBA VERTICAL MARCA IHM 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
3.4.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
3.4.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
3.4.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
3.4.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
3.4.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
3.4.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
3.4.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1			
3.5	EQUIPO: 5 MOTOBOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
3.5.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
3.5.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
3.5.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
3.5.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
3.5.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
3.5.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
3.5.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1			

4	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TRASPORTE TERRESTRE**					
4.1	EQUIPO: 1 BOMBA HORIZONTAL MARCA IHM SIETE ETAPAS MOTOR SIEMENS 7.5 HP - EQUIPO DE LAVADO					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
4.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
4.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
4.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
4.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
4.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
4.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
4.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	GLB	1			
4.1.8	CAMBIO DEL KIT COMPLETO CONSISTENTE EN:	GLB	1			
	IMPULSORES		1			
	SELLO MECÁNICO		1			
	SEPARADORES		1			
	EJE CENTRAL		1			
	CAMBIO DEL EJE CENTRAL		1			
4.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
4.2	EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM MOTOR SIEMENS 3.0 HP - BOMBA DE SUCCIÓN POZO					
4.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
4.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
4.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
4.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
4.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
4.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
4.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
4.2.8	CAMBIO DEL IMPULSORES Y DIFUSORES	UND	1			
4.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			

5	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DEL GRUCA**					
5.1	EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
5.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
5.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
5.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
5.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
5.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
5.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
5.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
5.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
5.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
5.2	EQUIPO: 2 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
5.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
5.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
5.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
5.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
5.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
5.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
5.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
5.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
5.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
5.3	EQUIPO: 3 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
5.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			

5.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
5.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
5.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
5.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
5.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
5.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
5.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
5.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
6	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**					
6.1	EQUIPO: 1 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
6.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
6.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
6.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
6.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
6.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
6.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
6.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
6.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
6.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
6.2	EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
6.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
6.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
6.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
6.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
6.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
6.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
6.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
6.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
6.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
6.3	EQUIPOS: 3 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
6.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
6.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
6.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
6.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
6.3.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
6.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
6.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
6.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
6.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
7	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL ESPEJO DE AGUA**					
7.1	EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PENTAIR CHII N1 3F - MOTOR PENTAIR 3.0 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
7.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
7.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
7.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
7.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
7.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
7.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
7.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
7.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
7.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1			
7.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1			
7.2	EQUIPO 2: BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO 0.5 HP.					

7.2.1	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE	GLB	1			
7.2.2	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
7.2.3	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
8	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO AUDITORIO**					
8.1	EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP MOTOR A 440 VOLTIOS.					
8.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
8.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
8.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			
8.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
8.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
8.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
8.2	EQUIPOS: 2 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP.					
8.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
8.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
8.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			
8.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
8.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
8.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
9	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL SANIDAD**					
9.1	EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP					
9.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
9.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
9.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			
9.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
9.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
9.2	EQUIPOS: 2 MOTOBOMBAS SUMERGIBLE 2.0 HP					
9.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
9.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
9.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			

9.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
9.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
10	**CAMBIO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA DE OFICIALES**					
10.1	EQUIPOS: 1 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
10.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
10.1.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
10.1.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1			
10.2	EQUIPOS: 2 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
10.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
10.2.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
10.2.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1			
11	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE CASINO OFICIALES**					
11.1	EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA PENTAIR DE 1.5 HP					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
11.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
11.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
11.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
11.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
11.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
11.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
11.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
11.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			

11.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1			
11.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1			
12	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE DE LA CANCHA DE GOLF.**					
12.1	EQUIPOS: ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN TIPO LAPICERO DE 15 HP.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
12.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
12.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO GENERAL	GLB	1			
12.1.3	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
12.1.4	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
12.1.5	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1			
13	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE SECA CAMPUS ACADÉMICO**					
13.1	EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA WEG DE 7.5 HP - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 75 REF. 1E0514.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
13.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
13.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
13.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
13.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
13.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
13.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
13.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
13.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
13.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
13.2	EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 5 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
13.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			

13.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
13.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
13.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
13.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
13.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
13.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
13.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
13.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
14	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAMPO DE PARADAS**					
14.1	EQUIPO 1: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
14.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
14.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
14.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
14.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
14.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
14.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
14.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
14.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
14.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
14.2	EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
14.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
14.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
14.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
14.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
14.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
14.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
14.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
14.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1			
14.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
15	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TORRE CONTROL.**					
15.1	EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW					
15.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
15.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
15.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
15.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
15.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
15.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
15.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
15.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
15.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
15.2	EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW					
15.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
15.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
15.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
15.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
15.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
15.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
15.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
15.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
15.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
16	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**					
16.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1			
17	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CADETES**					
17.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1			

17.2	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE ARENA DE CUARZO DE 0.5 PARA FILTRADO DE PISCINAS	BTO	1			
18	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CAMPO PARADAS**					
18.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1			
19	**MANTENIMIENTO CLORINADORES**					
19.1	CAMBIO DIAFRAGMA	UND	1			
19.2	CAMBIO EMPAQUES	GLB	1			
20	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CHILLER**					
20.1	EQUIPO 1: MARCA ARMSTRONG COMPUESTO POR 2 MOTORES (WEG NEMA PREMIUM 30 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 30 HP)					
20.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
20.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
20.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
20.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
20.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
20.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
20.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
20.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
20.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
20.2	EQUIPO 2: MARCA BALDOR RELIANCER MODELO 39P026W639 25 HP COMPUESTO POR 2 MOTORES (MODELO 39P026W639 25 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 25 HP)					
20.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
20.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
20.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
20.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
20.2.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			

20.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
20.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
20.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
20.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
21	**EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**					
21.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
21.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
21.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			
21.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
21.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
	EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.					
21.6	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
21.7	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
21.8	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			
21.9	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
21.10	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
22	**EQUIPO 1: NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA CENTRIFUGA. HIERRO GRIS. Potencia 1 HP. Monofasico. Qm=40 GPM.**					
22.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
22.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
22.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
22.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
22.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
22.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					

22.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
22.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
22.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
23	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**					
23.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
23.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
23.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
23.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
23.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
23.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
23.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
23.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
23.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
23.1	EQUIPO 2: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V					
23.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
23.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
23.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
23.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
23.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
23.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
23.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
23.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
23.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
24	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 3,0 HP HIDROSANITARIAS 110-220V Sistema Eyector de 3,0 HP**					
24.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
24.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			

24.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
24.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
24.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
24.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
24.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
24.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
24.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
25	**EQUIPO 1 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**					
25.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
25.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
25.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
25.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
25.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
25.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
25.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
25.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
25.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			
25.1	EQUIPO 2 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118					
25.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1			
25.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1			
25.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1			
25.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1			
25.1.5	CAMBIO DE EJE MOTOR	UND	1			
25.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1			
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:					
25.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
25.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1			
25.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1			

26	**EQUIPO 1:BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA SUMERGIBLE. Potencia 1 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**					
26.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1			
26.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1			
26.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1			
26.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1			
26.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1			
27	**TRABAJOS A REALIZAR EN EL TABLERO DE CONTROL**					
27.1	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE (01) TOTALIZADOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE DE 25-40AMP, (01) ARRANCADOR SUAVE CON BOBINA 220VOLTIOS PARA MOTOR DE 7.5HP, (01) RELÉS TÉRMICO TRIFÁSICO 25-40AMP, (01) PRESOSTATO HIDRÁULICO DE 20-60 PSI, (01) PILOTO ADICIONAL PARA INDICAR FALLA MOTOR INCLUYE PERFORACIÓN AL COFRE, (02) METROS DE CORAZA (USA) CON CONECTORES, TERMINALES EN CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL	GLB	1			
28	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULAS DESAIREADORAS VENTOSA DE 1" REFERENCIA HD DOBLE EFECTO, FUNCIONA PARA DRENAR AL LLENAR LA LINEA HIDRAULICA	UND	1			
29	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE REDUCCION COPA 1X3/4	UND	1			
30	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE COLLARIN 3"X1"	UND	1			
31	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE COLLARIN 4"X1"	UND	1			
32	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE COLLARIN DE 4" X 1/4 PARA MANOMETROS	UND	1			
33	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 30 CM PARA VENTOZAS	UND	1			

34	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 15 CM PARA LLAVE DE PAZO	UND	1			
35	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSORES DE NIVEL/EUROPEO AGUAS LLUVIAS	UND	1			
36	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSOR DE NIVEL FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUAS LIMPIAS	UND	1			
37	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRAMPA DE CABELLOS DE AGUA DIÁMETRO ENTRADA DE 1”1/2 SALIDA DE 1”1/2 MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1			
38	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1			
39	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE PIE DE 2" CON CANASTILLA METALICA	UND	1			
40	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO GALVANIZADO PARA AGUA NIC505-001 DE 2"	ML	1			
41	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE BRIDAS 4 DE GALVANIZADA A PVC	UND	1			
TOTAL COTIZADO CON IVA INCLUIDO						

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

REF: OFERTA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y MOTOBOMBAS DE LA EMAVI

Estimado Sr T2. Lerma García Jhon Alexander:
Conforme al requerimiento recibido de sus instalaciones me permito someter a su consideración las, actividades e insumos necesarios para el mantenimiento preventivo de los equipos en referencia, teniendo en cuenta que nuestra organización ya conoce los equipos instalados.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y MOTOBOMBAS DE LA EMAVI

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNIT. IVA INCLUIDO
1	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA CADETES.**					
1.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA SIEMENS 1.8 HP ARRANCADOR - BOMBA MARCA IHM**					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
1.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 109.200	$ 20.748	$ 259.896
1.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 109.200	$ 20.748	$ 129.948
1.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$ 39.984
1.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
1.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 44.800	$ 8.512	$ 53.312
1.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 47.600	$ 9.044	$ 56.644
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
1.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 130.200	$ 24.738	$ 154.938
1.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310
1.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 75.600	$ 14.364	$ 89.964
1.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR MARCA WEG DE 30 HP - BOMBA CENTRIFUGA DE CARCASA ESPIRAL MARCA HALBERG**			$ -	$ -	$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.			$ -	$ -	$ -

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

1.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 222.600	$ 42.294	$	529.788
1.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 119.000	$ 22.610	$	141.610
1.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 131.600	$ 25.004	$	156.604
1.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 4.200.000	$ 798.000	$	4.998.000
1.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 210.000	$ 39.900	$	249.900
1.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 47.600	$ 9.044	$	56.644
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
1.2.7	CAMBIO SELLO PRENSAESTOPAS.	UND	1	$ 630.000	$ 119.700	$	749.700
1.2.8	CAMBIO RODAMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2	$ 630.000	$ 119.700	$	1.499.400
1.2.9	CAMBIO EJE	UND	1	$ 81.200	$ 15.428	$	96.628
1.2.10	CAMBIO IMPULSOR	UND	1	$ 105.000	$ 19.950	$	124.950
1.2.11	EMPAQUETADURA	GLB	1	$ 67.200	$ 12.768	$	79.968
1.2.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.200	$ 15.428	$	96.628
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELASTÓMERO REXNORD OMEGA E10 (INCLUYE TORNILLERÍA).	UND	1	$ 541.800	$ 102.942	$	644.742
1.3	**EQUIPO 3: 1 MOTOR MARCA SIEMENS DE 30 HP - BOMBA MARCA BARNES AUTOCEBANTE EJE LIBRE MODELO 105CCU.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.			$ -	$ -	$	-
1.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 222.600	$ 42.294	$	529.788
1.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 119.000	$ 22.610	$	141.610
1.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 131.600	$ 25.004	$	156.604
1.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 4.200.000	$ 798.000	$	4.998.000
1.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 210.000	$ 39.900	$	249.900
1.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 47.600	$ 9.044	$	56.644
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
1.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 630.000	$ 119.700	$	749.700
1.3.8	CAMBIO RODAMIENTOS CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES 6211 - 3311.	GLB	2	$ 630.000	$ 119.700	$	1.499.400

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

1.3.9	CAMBIO IMPULSOR	UND	1	$ 81.200	$ 15.428	$	96.628
1.3.10	CAMBIO EJE ACERO 105CU	UND	1	$ 105.000	$ 19.950	$	124.950
1.3.11	CAMBIO VOLUTA FE. 105CU	UND	1	$ 67.200	$ 12.768	$	79.968
1.3.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.200	$ 15.428	$	96.628
2	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA SUBOFICIALES.**			$ -	$ -	$	-
2.1	**EQUIPO1: 1 BOMBA MARCA BARNES - MOTOR MARCA SIEMENS DE 10 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
2.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 222.600	$ 42.294	$	529.788
2.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 119.000	$ 22.610	$	141.610
2.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
2.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.120.000	$ 212.800	$	1.332.800
2.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
2.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$	74.970
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
2.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.000	$ 33.250	$	208.250
2.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 84.000	$ 15.960	$	99.960
2.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 75.600	$ 14.364	$	89.964
2.2	**EQUIPO 2: 1 BOMBA MARCA IHM CON MOTOR MARCA WEG 1.5 HP**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
2.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 109.200	$ 20.748	$	259.896
2.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 119.000	$ 22.610	$	141.610
2.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
2.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 280.000	$ 53.200	$	333.200
2.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 70.000	$ 13.300	$	83.300
2.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 75.600	$ 14.364	$	89.964

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -		$ -
2.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910		$ 224.910
2.2.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 63.000	$ 11.970		$ 74.970
2.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 75.600	$ 14.364		$ 89.964
2.3	**EQUIPO 3: 1 MOTOR 10 HP - BOMBA MARCA PEDROLLO HF 30A.**			$ -	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -		$ -
2.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 133.000	$ 25.270		$ 316.540
2.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 120.400	$ 22.876		$ 143.276
2.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384		$ 39.984
2.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.120.000	$ 212.800		$ 1.332.800
2.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280		$ 133.280
2.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 75.600	$ 14.364		$ 89.964
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -		$ -
2.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 224.000	$ 42.560		$ 266.560
2.3.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 63.000	$ 11.970		$ 74.970
2.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 75.600	$ 14.364		$ 89.964
3	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO CERRO PAN DE AZÚCAR**			$ -	$ -		$ -
3.1	**EQUIPO: 1 BOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 10 HP**			$ -	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -		$ -
3.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 170.100	$ 32.319		$ 404.838
3.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300		$ 83.300
3.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384		$ 39.984
3.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.120.000	$ 212.800		$ 1.332.800
3.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280		$ 133.280
3.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630		$ 91.630

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
3.1.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 189.000	$ 35.910	$	224.910
3.2	**EQUIPO: 2 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
3.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 170.100	$ 32.319	$	404.838
3.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300	$	83.300
3.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
3.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.050.000	$ 199.500	$	1.249.500
3.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
3.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
3.2.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 189.000	$ 35.910	$	224.910
3.3	**EQUIPO: 3 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
3.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 170.100	$ 32.319	$	404.838
3.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300	$	83.300
3.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
3.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.050.000	$ 199.500	$	1.249.500
3.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
3.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
3.3.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 189.000	$ 35.910	$	224.910
3.4	**EQUIPO: 4 BOMBA VERTICAL MARCA IHM 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -	$ -	$	-

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
3.4.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 170.100	$ 32.319	$	404.838
3.4.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300	$	83.300
3.4.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
3.4.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.050.000	$ 199.500	$	1.249.500
3.4.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
3.4.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
3.4.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 189.000	$ 35.910	$	224.910
3.5	**EQUIPO: 5 MOTOBOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
3.5.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 170.100	$ 32.319	$	404.838
3.5.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300	$	83.300
3.5.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
3.5.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.050.000	$ 199.500	$	1.249.500
3.5.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
3.5.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
3.5.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 189.000	$ 35.910	$	224.910
4	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TRASPORTE TERRESTRE**			$ -	$ -	$	-
4.1	**EQUIPO: 1 BOMBA HORIZONTAL MARCA IHM SIETE ETAPAS MOTOR SIEMENS 7.5 HP - EQUIPO DE LAVADO**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
4.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 319.200	$ 60.648	$	759.696

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

4.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$	242.200	$	46.018	$	288.218
4.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$	33.600	$ 6.384		$	39.984
4.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$	980.000	$	186.200	$	1.166.200
4.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$	112.000	$	21.280	$	133.280
4.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$	-
4.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	GLB	1	$	224.000	$	42.560	$	266.560
4.1.8	CAMBIO DEL KIT COMPLETO CONSISTENTE EN:	GLB	1	$	224.000	$	42.560	$	266.560
	IMPULSORES		1	$	140.000	$	26.600	$	166.600
	SELLO MECÁNICO		1	$	140.000	$	26.600	$	166.600
	SEPARADORES		1	$	49.000	$ 9.310		$	58.310
	EJE CENTRAL		1	$	140.000	$	26.600	$	166.600
	CAMBIO DEL EJE CENTRAL		1	$	140.000	$	26.600	$	166.600
4.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$	91.630
4.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM MOTOR SIEMENS 3.0 HP - BOMBA DE SUCCIÓN POZO**			$	-	$ -		$	-
4.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$	109.200	$	20.748	$	259.896
4.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$	63.000	$	11.970	$	74.970
4.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$	33.600	$ 6.384		$	39.984
4.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$	560.000	$	106.400	$	666.400
4.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$	112.000	$	21.280	$	133.280
4.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$	-
4.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	182.000	$	34.580	$	216.580
4.2.8	CAMBIO DEL IMPULSORES Y DIFUSORES	UND	1	$	70.000	$	13.300	$	83.300
4.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$	91.630

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

5	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DEL GRUCA**			$ -	$ -	$	-
5.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
5.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$	593.096
5.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$	74.970
5.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 126.000	$ 23.940	$	149.940
5.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.120.000	$ 212.800	$	1.332.800
5.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
5.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
5.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.000	$ 34.580	$	216.580
5.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 350.000	$ 66.500	$	416.500
5.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
5.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
5.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$	593.096
5.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$	74.970
5.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 126.000	$ 23.940	$	149.940
5.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.120.000	$ 212.800	$	1.332.800
5.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
5.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
5.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.000	$ 34.580	$	216.580
5.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 350.000	$ 66.500	$	416.500
5.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

5.3	**EQUIPO: 3 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
5.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$	593.096
5.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$	74.970
5.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 126.000	$ 23.940	$	149.940
5.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.120.000	$ 212.800	$	1.332.800
5.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
5.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
5.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.000	$ 34.580	$	216.580
5.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 350.000	$ 66.500	$	416.500
5.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
6	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**			$ -	$ -	$	-
6.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -	$ -	$	-
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$	-
6.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$	593.096
6.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$	74.970
6.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 126.000	$ 23.940	$	149.940
6.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$	749.700
6.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
6.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
6.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.000	$ 34.580	$	216.580
6.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 350.000	$ 66.500	$	416.500
6.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

6.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$	-	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$	-	$ -		$ -
6.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$	249.200	$	47.348	$ 593.096
6.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$	63.000	$	11.970	$ 74.970
6.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$	126.000	$	23.940	$ 149.940
6.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$	630.000	$	119.700	$ 749.700
6.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$	112.000	$	21.280	$ 133.280
6.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$ -
6.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	182.000	$	34.580	$ 216.580
6.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$	350.000	$	66.500	$ 416.500
6.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$ 91.630
6.3	**EQUIPOS: 3 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$	-	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$	-	$ -		$ -
6.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$	249.200	$	47.348	$ 593.096
6.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$	63.000	$	11.970	$ 74.970
6.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$	126.000	$	23.940	$ 149.940
6.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$	630.000	$	119.700	$ 749.700
6.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$	112.000	$	21.280	$ 133.280
6.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$ -
6.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	182.000	$	34.580	$ 216.580
6.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$	350.000	$	66.500	$ 416.500
6.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$ 91.630
7	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL ESPEJO DE AGUA**			$	-	$ -		$ -
7.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PENTAIR CHII N1 3F - MOTOR PENTAIR 3.0 HP.**			$	-	$ -		$ -

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -		$ -
7.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 137.200	$ 26.068	$	326.536
7.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$	74.970
7.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 19.600	$ 3.724	$	23.324
7.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 448.000	$ 85.120	$	533.120
7.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
7.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
7.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 224.000	$ 42.560	$	266.560
7.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 203.000	$ 38.570	$	241.570
7.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	$ 280.000	$ 53.200	$	333.200
7.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
7.2	**EQUIPO 2: BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO 0.5 HP.**			$ -	$ -	$	-
7.2.1	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE	GLB	1	$ 245.000	$ 46.550	$	291.550
7.2.2	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	$ 273.000	$ 51.870	$	324.870
7.2.3	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 322.000	$ 61.180	$	383.180
8	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO AUDITORIO**			$ -	$ -	$	-
8.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP MOTOR A 440 VOLTIOS.**			$ -	$ -	$	-
8.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$	593.096
8.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 364.000	$ 69.160	$	433.160
8.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 630.000	$ 119.700	$	749.700
8.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 308.000	$ 58.520	$	366.520
8.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 420.000	$ 79.800	$	499.800
8.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
8.2	**EQUIPOS: 2 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP.**			$ -	$ -	$	-
8.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$	593.096

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

8.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160
8.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
8.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 308.000	$ 58.520	$ 366.520
8.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
8.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
9	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL SANIDAD**			$ -	$ -	$ -
9.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP**			$ -	$ -	$ -
9.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
9.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160
9.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
9.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 308.000	$ 58.520	$ 366.520
9.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
9.2	**EQUIPOS: 2 MOTOBOMBAS SUMERGIBLE 2.0 HP**			$ -	$ -	$ -
9.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
9.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160
9.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
9.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 308.000	$ 58.520	$ 366.520
9.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
10	**CAMBIO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA DE OFICIALES**			$ -	$ -	$ -
10.1	**EQUIPOS: 1 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.**			$ -	$ -	$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$ -
10.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 250.600	$ 47.614	$ 596.428
10.1.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	$ 756.000	$ 143.640	$ 899.640
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
10.1.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1	$ 308.000	$ 58.520	$ 366.520

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

10.2	**EQUIPOS: 2 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.**			$	-	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$	-	$ -		$ -
10.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$	250.600	$	47.614	$ 596.428
10.2.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	$	756.000	$	143.640	$ 899.640
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$ -
10.2.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1	$	308.000	$	58.520	$ 366.520
11	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE CASINO OFICIALES**			$	-	$ -		$ -
11.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA PENTAIR DE 1.5 HP**			$	-	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$	-	$ -		$ -
11.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$	250.600	$	47.614	$ 596.428
11.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$	203.000	$	38.570	$ 241.570
11.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$	103.600	$	19.684	$ 123.284
11.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$	490.000	$	93.100	$ 583.100
11.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$	112.000	$	21.280	$ 133.280
11.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	21.000	$ 3.990		$ 24.990
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$ -
11.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	238.000	$	45.220	$ 283.220
11.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$	203.000	$	38.570	$ 241.570
11.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	$	252.000	$	47.880	$ 299.880
11.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	77.000	$	14.630	$ 91.630
12	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE DE LA CANCHA DE GOLF.**			$	-	$ -		$ -
12.1	**EQUIPOS: ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN TIPO LAPICERO DE 15 HP.**			$	-	$ -		$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$	-	$ -		$ -
12.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$	250.600	$	47.614	$ 596.428

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

12.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO GENERAL	GLB	1	$ 224.000	$ 42.560	$ 266.560
12.1.3	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 2.240.000	$ 425.600	$ 2.665.600
12.1.4	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
12.1.5	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 58.800	$ 11.172	$ 69.972
13	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE SECA CAMPUS ACADÉMICO**			$ -	$ -	$ -
13.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA WEG DE 7.5 HP - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 75 REF. 1E0514.**			$ -	$ -	$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$ -
13.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
13.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290
13.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$ 39.984
13.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
13.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
13.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
13.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
13.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640
13.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
13.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 5 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES.**			$ -	$ -	$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$ -
13.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
13.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290
13.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$ 39.984
13.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

13.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
13.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
13.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
13.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640
13.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
14	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAMPO DE PARADAS**			$ -	$ -	$ -
14.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.**			$ -	$ -	$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$ -
14.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
14.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290
14.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
14.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
14.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
14.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
14.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
14.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920
14.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
14.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.**			$ -	$ -	$ -
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -	$ -	$ -
14.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
14.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290
14.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
14.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
14.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

14.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
14.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
14.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920
14.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
15	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TORRE CONTROL.**			$ -	$ -	$ -
15.1	**EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW**			$ -	$ -	$ -
15.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
15.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290
15.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
15.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
15.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
15.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
15.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
15.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920
15.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
15.2	**EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW**			$ -	$ -	$ -
15.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 249.200	$ 47.348	$ 593.096
15.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290
15.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
15.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
15.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
15.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
15.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
15.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

15.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
16	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**			$ -	$ -	$	-
16.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	2	$ 133.000	$ 25.270	$	316.540
17	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CADETES			$ -	$ -	$	-
17.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	2	$ 133.000	$ 25.270	$	316.540
17.2	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE ARENA DE CUARZO DE 0.5 PARA FILTRADO DE PISCINAS	BTO	40	$ 182.000	$ 34.580	$	8.663.200
18	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CAMPO PARADAS			$ -	$ -	$	-
18.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1	$ 133.000	$ 25.270	$	158.270
19	MANTENIMIENTO CLORINADORES			$ -	$ -	$	-
19.1	CAMBIO DIAFRAGMA	UND	3	$ 350.000	$ 66.500	$	1.249.500
19.2	CAMBIO EMPAQUES	GLB	3	$ 97.020	$ 18.434	$	346.361
20	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CHILLER			$ -	$ -	$	-
20.1	**EQUIPO 1: MARCA ARMSTRONG COMPUESTO POR 2 MOTORES (WEG NEMA PREMIUM 30 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 30 HP)**			$ -	$ -	$	-
20.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	4	$ 222.600	$ 42.294	$	1.059.576
20.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	2	$ 518.000	$ 98.420	$	1.232.840
20.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	2	$ 105.000	$ 19.950	$	249.900
20.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	2	$ 4.200.000	$ 798.000	$	9.996.000
20.1.5	EJE MOTOR	UND	2	$ 60.200	$ 11.438	$	143.276
20.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	$ 273.000	$ 51.870	$	649.740
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
20.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.820.000	$ 345.800	$	2.165.800
20.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 560.000	$ 106.400	$	666.400
20.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 273.000	$ 51.870	$	324.870

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

20.2	**EQUIPO 2: MARCA BALDOR RELIANCER MODELO 39P026W639 25 HP COMPUESTO POR 2 MOTORES (MODELO 39P026W639 25 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 25 HP)**			$ -	$ -	$ -
20.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	4	$ 222.600	$ 42.294	$ 1.059.576
20.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	2	$ 518.000	$ 98.420	$ 1.232.840
20.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	2	$ 105.000	$ 19.950	$ 249.900
20.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	2	$ 3.920.000	$ 744.800	$ 9.329.600
20.2.5	EJE MOTOR	UND	2	$ 60.200	$ 11.438	$ 143.276
20.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	$ 273.000	$ 51.870	$ 649.740
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
20.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.820.000	$ 345.800	$ 2.165.800
20.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 560.000	$ 106.400	$ 666.400
20.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870
21	**EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**			$ -	$ -	$ -
21.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 109.200	$ 20.748	$ 259.896
21.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
21.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600
21.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 84.000	$ 15.960	$ 99.960
21.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
	EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.			$ -	$ -	$ -
21.6	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 109.200	$ 20.748	$ 259.896
21.7	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
21.8	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600
21.9	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 84.000	$ 15.960	$ 99.960
21.10	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
22	**EQUIPO 1: NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA CENTRIFUGA. HIERRO GRIS. Potencia 1 HP. Monofasico. Qm=40 GPM.**			$ -	$ -	$ -

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

22.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 109.200	$ 20.748	$	259.896
22.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 88.200	$ 16.758	$	104.958
22.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
22.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 252.000	$ 47.880	$	299.880
22.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 60.200	$ 11.438	$	71.638
22.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
22.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 168.000	$ 31.920	$	199.920
22.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 49.000	$ 9.310	$	58.310
22.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
23	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**			$ -	$ -	$	-
23.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 179.200	$ 34.048	$	426.496
23.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 88.200	$ 16.758	$	104.958
23.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984
23.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$	749.700
23.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$	133.280
23.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$	-
23.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 196.000	$ 37.240	$	233.240
23.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 238.000	$ 45.220	$	283.220
23.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$	91.630
23.1	**EQUIPO 2: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**			$ -	$ -	$	-
23.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 179.200	$ 34.048	$	426.496
23.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 88.200	$ 16.758	$	104.958
23.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$	39.984

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

23.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
23.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
23.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
23.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
23.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 238.000	$ 45.220	$ 283.220
23.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
24	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 3,0 HP HIDROSANITARIAS 110-220V Sistema Eyector de 3,0 HP**			$ -	$ -	$ -
24.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 179.200	$ 34.048	$ 426.496
24.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 88.200	$ 16.758	$ 104.958
24.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 33.600	$ 6.384	$ 39.984
24.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
24.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280
24.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
24.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
24.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 238.000	$ 45.220	$ 283.220
24.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
25	**EQUIPO 1 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**			$ -	$ -	$ -
25.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 1.540.000	$ 292.600	$ 3.665.200
25.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 1.330.000	$ 252.700	$ 1.582.700
25.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 322.000	$ 61.180	$ 383.180
25.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 12.530.000	$ 2.380.700	$ 14.910.700
25.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 1.253.000	$ 238.070	$ 1.491.070
25.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

25.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	1.330.000	$	252.700	$	1.582.700
25.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$	1.330.000	$	252.700	$	1.582.700
25.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	420.000	$	79.800	$	499.800
25.1	**EQUIPO 2 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**			$	-	$ -		$	-
25.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$	1.540.000	$	292.600	$	3.665.200
25.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$	1.330.000	$	252.700	$	1.582.700
25.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$	322.000	$	61.180	$	383.180
25.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$	12.530.000	$	2.380.700	$	14.910.700
25.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$	1.253.000	$	238.070	$	1.491.070
25.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	420.000	$	79.800	$	499.800
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$	-	$ -		$	-
25.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	1.330.000	$	252.700	$	1.582.700
25.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$	1.330.000	$	252.700	$	1.582.700
25.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$	420.000	$	79.800	$	499.800
26	**EQUIPO 1:BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA SUMERGIBLE. Potencia 1 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**			$	-	$ -		$	-
26.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$	249.200	$	47.348	$	593.096
26.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$	224.000	$	42.560	$	266.560
26.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$	84.000	$	15.960	$	99.960
26.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$	84.000	$	15.960	$	99.960
26.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$	630.000	$	119.700	$	749.700
27	**TRABAJOS A REALIZAR EN EL TABLERO DE CONTROL**			$	-	$ -		$	-

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

27.1	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE (01) TOTALIZADOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE DE 25-40AMP, (01) ARRANCADOR SUAVE CON BOBINA 220VOLTIOS PARA MOTOR DE 7.5HP, (01) RELÉS TÉRMICO TRIFÁSICO 25-40AMP, (01) PRESOSTATO HIDRÁULICO DE 20-60 PSI, (01) PILOTO ADICIONAL PARA INDICAR FALLA MOTOR INCLUYE PERFORACIÓN AL COFRE, (02) METROS DE CORAZA (USA) CON CONECTORES, TERMINALES EN CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL	GLB	1	$	3.640.000	$	691.600	$	4.331.600
28	VALVULAS DESAIREADORAS VENTOSA DE 1" REFERENCIA HD DOBLE EFECTO, FUNCIONA PARA DRENAR AL LLENAR LA LINEA HIDRAULICA	UND	1	$	637.000	$	121.030	$	758.030
29	REDUCCION COPA 1X3/4	UND	1	$	9.800	$	1.862	$	11.662
30	COLLARIN 3"X1"	UND	1	$	58.800	$	11.172	$	69.972
31	COLLARIN 4"X1"	UND	1	$	68.600	$	13.034	$	81.634
32	COLLARIN DE 4" X 1/4 PARA MANOMETROS	UND	1	$	78.400	$	14.896	$	93.296
33	MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 30 CM PARA VENTOZAS	UND	1	$	68.600	$	13.034	$	81.634
34	MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 15 CM PARA LLAVE DE PAZO	UND	1	$	20.580	$	3.910	$	24.490
35	SENSORES DE NIVEL/EUROPEO AGUAS LLUVIAS	UND	1	$	172.480	$	32.771	$	205.251
36	SENSOR DE NIVEL FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUAS LIMPIAS	UND	1	$	82.320	$	15.641	$	97.961
37	TRAMPA DE CABELLOS DE AGUA DIÁMETRO ENTRADA DE 1”1/2 SALIDA DE 1”1/2 MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1	$	940.800	$	178.752	$	1.119.552
38	MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1	$	313.600	$	59.584	$	373.184
39	VALVULA DE PIE DE 2" CON CANASTILLA METALICA	UND	1	$	181.300	$	34.447	$	215.747
40	TUBO GALVANIZADO PARA AGUA NIC505-001 DE 2"	ML	1	$	117.600	$	22.344	$	139.944
41	BRIDAS 4 DE GALVANIZADA A PVC	UND	1	$	164.707	$	31.294	$	196.002

SERVIMANTENIMIENTO SANRO S.A.S

NIT:901186085-2

Santiago de Cali, marzo 18 de 2025
SANRO S.A.S. - COT- 13-2025
Señores :
ESCUELA DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ
Atn: Técnico Segundo Jhon Alexander Lerma Gracia

42	TUBERIA GALVANIIZADA DE 4 PULGADAS	ML	1	$	313.600	$	59.584	$	373.184
43	T DE 4 PULGADAS GALVANIZADA	UND	1	$	186.200	$	35.378	$	221.578
44	SENSOR DE NIVEL INDUCTIVO A 220 VOLTIOS PARA TANQUES	UND	1	$	448.000	$	85.120	$	533.120
TOTAL COTIZADO CON IVA INCLUIDO								**$**	**213.212.594,17**

Cualquier inquietud con mucho gusto le será atendida

Atentamente;

Jesús Efren Cárdenas Ruiz
Cel. 3105331824
https://es-la.facebook.com/Sanro2720/
https://servimantenimiento-sanro-sas.negocio.site/

Contacto

LLAMAR AHORA

310 5331824

Dirección

CÓMO LLEGAR

Cl. 3a Oe. #66c-43 a
Carrera 66D # 3A oeste 56
Cali, Valle del Cauca
Colombia

Horario de atención

lun.: 7:30-18:00
mar.: 7:30-18:00
mié.: 7:30-18:00
jue.: 7:30-18:00
vie.: 7:30-18:00
sáb.: 8:30-12:00
dom.: Cerrado

Alfaelectricos Industriales S.A.S.

Mantenimiento equipos de bombeo EMAVI 2025 **Santiago de Cali 17/03/2025**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y MOTOBOMBAS DE LA EMAVI

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNIT. IVA INCLUIDO
1	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA CADETES.**					
1.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA SIEMENS 1.8 HP ARRANCADOR - BOMBA MARCA IHM**					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
1.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 278.460
1.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 117.000	$ 22.230	$ 139.230
1.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
1.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
1.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120
1.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
1.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 139.500	$ 26.505	$ 166.005
1.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475
1.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
1.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR MARCA WEG DE 30 HP - BOMBA CENTRIFUGA DE CARCASA ESPIRAL MARCA HALBERG**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.			$ -		
1.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 238.500	$ 45.315	$ 567.630
1.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 127.500	$ 24.225	$ 151.725
1.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 141.000	$ 26.790	$ 167.790
1.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
1.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
1.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
1.2.7	CAMBIO SELLO PRENSAESTOPAS.	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
1.2.8	CAMBIO RODAMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2	$ 675.000	$ 128.250	$ 1.606.500
1.2.9	CAMBIO EJE	UND	1	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530
1.2.10	CAMBIO IMPULSOR	UND	1	$ 112.500	$ 21.375	$ 133.875

1.2.11	EMPAQUETADURA	GLB	1	$ 72.000	$ 13.680	$ 85.680
1.2.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELASTÓMERO REXNORD OMEGA E10 (INCLUYE TORNILLERÍA).	UND	1	$ 580.500	$ 110.295	$ 690.795
1.3	**EQUIPO 3: 1 MOTOR MARCA SIEMENS DE 30 HP - BOMBA MARCA BARNES AUTOCEBANTE EJE LIBRE MODELO 105CCU.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.			$ -		
1.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 238.500	$ 45.315	$ 567.630
1.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 127.500	$ 24.225	$ 151.725
1.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 141.000	$ 26.790	$ 167.790
1.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
1.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
1.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
1.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
1.3.8	CAMBIO RODAMIENTOS CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES 6211 - 3311.	GLB	2	$ 675.000	$ 128.250	$ 1.606.500
1.3.9	CAMBIO IMPULSOR	UND	1	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530
1.3.10	CAMBIO EJE ACERO 105CU	UND	1	$ 112.500	$ 21.375	$ 133.875
1.3.11	CAMBIO VOLUTA FE. 105CU	UND	1	$ 72.000	$ 13.680	$ 85.680
1.3.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530
2	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA SUBOFICIALES.**			$ -		
2.1	**EQUIPO1: 1 BOMBA MARCA BARNES - MOTOR MARCA SIEMENS DE 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
2.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 238.500	$ 45.315	$ 567.630
2.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 127.500	$ 24.225	$ 151.725
2.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
2.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
2.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
2.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
2.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 187.500	$ 35.625	$ 223.125

2.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
2.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
2.2	**EQUIPO 2: 1 BOMBA MARCA IHM CON MOTOR MARCA WEG 1.5 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
2.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 278.460
2.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 127.500	$ 24.225	$ 151.725
2.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
2.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000
2.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
2.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
2.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
2.2.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
2.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
2.3	**EQUIPO 3: 1 MOTOR 10 HP - BOMBA MARCA PEDROLLO HF 30A.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
2.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 142.500	$ 27.075	$ 339.150
2.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 129.000	$ 24.510	$ 153.510
2.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
2.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
2.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
2.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
2.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
2.3.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
2.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
3	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO CERRO PAN DE AZÚCAR**			$ -		
3.1	**EQUIPO: 1 BOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 10 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 182.250	$ 34.628	$ 433.755

3.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
3.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
3.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
3.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
3.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.1.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
3.2	**EQUIPO: 2 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 182.250	$ 34.628	$ 433.755
3.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
3.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
3.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.125.000	$ 213.750	$ 1.338.750
3.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
3.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.2.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
3.3	**EQUIPO: 3 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 182.250	$ 34.628	$ 433.755
3.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
3.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
3.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.125.000	$ 213.750	$ 1.338.750
3.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
3.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.3.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
3.4	**EQUIPO: 4 BOMBA VERTICAL MARCA IHM 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -		

	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.4.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 182.250	$ 34.628	$ 433.755
3.4.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
3.4.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
3.4.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.125.000	$ 213.750	$ 1.338.750
3.4.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
3.4.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.4.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
3.5	**EQUIPO: 5 MOTOBOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.5.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 182.250	$ 34.628	$ 433.755
3.5.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
3.5.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
3.5.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.125.000	$ 213.750	$ 1.338.750
3.5.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
3.5.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.5.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
4	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TRASPORTE TERRESTRE**			$ -		
4.1	**EQUIPO: 1 BOMBA HORIZONTAL MARCA IHM SIETE ETAPAS MOTOR SIEMENS 7.5 HP - EQUIPO DE LAVADO**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
4.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 342.000	$ 64.980	$ 813.960
4.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 259.500	$ 49.305	$ 308.805
4.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
4.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.050.000	$ 199.500	$ 1.249.500
4.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
4.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175

	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
4.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	GLB	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
4.1.8	CAMBIO DEL KIT COMPLETO CONSISTENTE EN:	GLB	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
	IMPULSORES		1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
	SELLO MECÁNICO		1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
	SEPARADORES		1	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475
	EJE CENTRAL		1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
	CAMBIO DEL EJE CENTRAL		1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
4.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
4.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM MOTOR SIEMENS 3.0 HP - BOMBA DE SUCCIÓN POZO**			$ -		
4.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 278.460
4.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
4.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
4.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000
4.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
4.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
4.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
4.2.8	CAMBIO DEL IMPULSORES Y DIFUSORES	UND	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
4.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
5	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DEL GRUCA**			$ -		
5.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
5.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
5.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
5.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
5.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
5.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
5.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
5.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050

5.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
5.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
5.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
5.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
5.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
5.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
5.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
5.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
5.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
5.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
5.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
5.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
5.3	**EQUIPO: 3 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
5.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
5.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
5.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
5.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
5.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
5.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
5.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
5.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
5.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
6	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**			$ -		
6.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
6.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460

6.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
6.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
6.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
6.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
6.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
6.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
6.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
6.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
6.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
6.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
6.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
6.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
6.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
6.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
6.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
6.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
6.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
6.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
6.3	**EQUIPOS: 3 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
6.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
6.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
6.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
6.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
6.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
6.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		

6.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
6.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
6.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
7	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL ESPEJO DE AGUA**			$ -		
7.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PENTAIR CHII N1 3F - MOTOR PENTAIR 3.0 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
7.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 147.000	$ 27.930	$ 349.860
7.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
7.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990
7.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
7.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
7.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
7.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
7.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 217.500	$ 41.325	$ 258.825
7.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000
7.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
7.2	**EQUIPO 2: BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO 0.5 HP.**			$ -		
7.2.1	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE	GLB	1	$ 262.500	$ 49.875	$ 312.375
7.2.2	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	$ 292.500	$ 55.575	$ 348.075
7.2.3	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
8	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO AUDITORIO**			$ -		
8.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP MOTOR A 440 VOLTIOS.**			$ -		
8.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
8.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
8.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
8.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700
8.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
8.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
8.2	**EQUIPOS: 2 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP.**			$ -		
8.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460

8.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
8.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
8.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700
8.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
8.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
9	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL SANIDAD**			$ -		
9.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP**			$ -		
9.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
9.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
9.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
9.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700
9.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
9.2	**EQUIPOS: 2 MOTOBOMBAS SUMERGIBLE 2.0 HP**			$ -		
9.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
9.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
9.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
9.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700
9.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
10	**CAMBIO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA DE OFICIALES**			$ -		
10.1	**EQUIPOS: 1 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
10.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 268.500	$ 51.015	$ 639.030
10.1.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	$ 810.000	$ 153.900	$ 963.900
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
10.1.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700
10.2	**EQUIPOS: 2 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
10.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 268.500	$ 51.015	$ 639.030
10.2.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	$ 810.000	$ 153.900	$ 963.900
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
10.2.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700

Mantenimiento equipos de bombeo EMAVI 2025 **Santiago de Cali 17/03/2025**

11	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE CASINO OFICIALES**			$ -		
11.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA PENTAIR DE 1.5 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
11.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 268.500	$ 51.015	$ 639.030
11.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 217.500	$ 41.325	$ 258.825
11.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 111.000	$ 21.090	$ 132.090
11.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 525.000	$ 99.750	$ 624.750
11.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
11.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 22.500	$ 4.275	$ 26.775
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
11.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450
11.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 217.500	$ 41.325	$ 258.825
11.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300
11.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
12	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE DE LA CANCHA DE GOLF.**			$ -		
12.1	**EQUIPOS: ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN TIPO LAPICERO DE 15 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
12.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 268.500	$ 51.015	$ 639.030
12.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO GENERAL	GLB	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
12.1.3	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 2.400.000	$ 456.000	$ 2.856.000
12.1.4	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
12.1.5	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970
13	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE SECA CAMPUS ACADÉMICO**			$ -		
13.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA WEG DE 7.5 HP - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 75 REF. 1E0514.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
13.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
13.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025
13.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
13.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250

13.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
13.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
13.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
13.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
13.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
13.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 5 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
13.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
13.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025
13.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
13.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
13.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
13.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
13.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
13.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
13.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
14	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAMPO DE PARADAS**			$ -		
14.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
14.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
14.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025
14.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
14.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
14.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
14.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
14.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
14.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200

14.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
14.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
14.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
14.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025
14.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
14.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
14.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
14.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
14.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
14.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
14.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
15	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TORRE CONTROL.**			$ -		
15.1	**EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW**			$ -		
15.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
15.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025
15.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
15.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
15.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
15.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
15.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
15.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
15.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
15.2	**EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW**			$ -		
15.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
15.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025
15.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800

15.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
15.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
15.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
15.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
15.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
15.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
16	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**			$ -		
16.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	2	$ 142.500	$ 27.075	$ 339.150
17	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CADETES			$ -		
17.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	2	$ 142.500	$ 27.075	$ 339.150
17.2	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE ARENA DE CUARZO DE 0.5 PARA FILTRADO DE PISCINAS	BTO	40	$ 195.000	$ 37.050	$ 9.282.000
18	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CAMPO PARADAS			$ -		
18.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1	$ 142.500	$ 27.075	$ 169.575
19	MANTENIMIENTO CLORINADORES			$ -		
19.1	CAMBIO DIAFRAGMA	UND	3	$ 375.000	$ 71.250	$ 1.338.750
19.2	CAMBIO EMPAQUES	GLB	3	$ 103.950	$ 19.751	$ 371.102
20	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CHILLER			$ -		
20.1	**EQUIPO 1: MARCA ARMSTRONG COMPUESTO POR 2 MOTORES (WEG NEMA PREMIUM 30 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 30 HP)**			$ -		
20.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	4	$ 238.500	$ 45.315	$ 1.135.260
20.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	2	$ 555.000	$ 105.450	$ 1.320.900
20.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	2	$ 112.500	$ 21.375	$ 267.750
20.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	2	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 10.710.000
20.1.5	EJE MOTOR	UND	2	$ 64.500	$ 12.255	$ 153.510
20.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	$ 292.500	$ 55.575	$ 696.150
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
20.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
20.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000

20.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 292.500	$ 55.575	$ 348.075
20.2	**EQUIPO 2: MARCA BALDOR RELIANCER MODELO 39P026W639 25 HP COMPUESTO POR 2 MOTORES (MODELO 39P026W639 25 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 25 HP)**			$ -		
20.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	4	$ 238.500	$ 45.315	$ 1.135.260
20.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	2	$ 555.000	$ 105.450	$ 1.320.900
20.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	2	$ 112.500	$ 21.375	$ 267.750
20.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	2	$ 4.200.000	$ 798.000	$ 9.996.000
20.2.5	EJE MOTOR	UND	2	$ 64.500	$ 12.255	$ 153.510
20.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	$ 292.500	$ 55.575	$ 696.150
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
20.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
20.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000
20.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 292.500	$ 55.575	$ 348.075
21	**EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**			$ -		
21.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 278.460
21.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
21.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
21.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
21.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
	EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.			$ -		
21.6	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 278.460
21.7	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
21.8	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
21.9	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
21.10	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
22	**EQUIPO 1: NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA CENTRIFUGA. HIERRO GRIS. Potencia 1 HP. Monofasico. Qm=40 GPM.**			$ -		
22.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 278.460
22.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 94.500	$ 17.955	$ 112.455

22.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
22.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300
22.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 64.500	$ 12.255	$ 76.755
22.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
22.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
22.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475
22.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
23	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**			$ -		
23.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 192.000	$ 36.480	$ 456.960
23.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 94.500	$ 17.955	$ 112.455
23.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
23.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
23.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
23.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
23.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
23.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450
23.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
23.1	**EQUIPO 2: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**			$ -		
23.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 192.000	$ 36.480	$ 456.960
23.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 94.500	$ 17.955	$ 112.455
23.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
23.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
23.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
23.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
23.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
23.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450

23.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
24	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 3,0 HP HIDROSANITARIAS 110-220V Sistema Eyector de 3,0 HP**			$ -		
24.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 192.000	$ 36.480	$ 456.960
24.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 94.500	$ 17.955	$ 112.455
24.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
24.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
24.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
24.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
24.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
24.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450
24.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 82.500	$ 15.675	$ 98.175
25	**EQUIPO 1 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**			$ -		
25.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 3.927.000
25.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750
25.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
25.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 13.425.000	$ 2.550.750	$ 15.975.750
25.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 1.342.500	$ 255.075	$ 1.597.575
25.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
25.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750
25.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750
25.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
25.1	**EQUIPO 2 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**			$ -		
25.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 3.927.000
25.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750
25.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 345.000	$ 65.550	$ 410.550
25.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 13.425.000	$ 2.550.750	$ 15.975.750

25.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 1.342.500	$ 255.075	$ 1.597.575
25.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
25.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750
25.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750
25.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
26	**EQUIPO 1:BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA SUMERGIBLE. Potencia 1 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**			$ -		
26.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 267.000	$ 50.730	$ 635.460
26.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
26.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
26.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
26.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250
27	**TRABAJOS A REALIZAR EN EL TABLERO DE CONTROL**			$ -		
27.1	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE (01) TOTALIZADOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE DE 25-40AMP, (01) ARRANCADOR SUAVE CON BOBINA 220VOLTIOS PARA MOTOR DE 7.5HP, (01) RELÉS TÉRMICO TRIFÁSICO 25-40AMP, (01) PRESOSTATO HIDRÁULICO DE 20-60 PSI, (01) PILOTO ADICIONAL PARA INDICAR FALLA MOTOR INCLUYE PERFORACIÓN AL COFRE, (02) METROS DE CORAZA (USA) CON CONECTORES, TERMINALES EN CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL	GLB	1	$ 3.900.000	$ 741.000	$ 4.641.000
28	VALVULAS DESAIREADORAS VENTOSA DE 1" REFERENCIA HD DOBLE EFECTO, FUNCIONA PARA DRENAR AL LLENAR LA LINEA HIDRAULICA	UND	1	$ 682.500	$ 129.675	$ 812.175
29	REDUCCION COPA 1X3/4	UND	1	$ 10.500	$ 1.995	$ 12.495
30	COLLARIN 3"X1"	UND	1	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970
31	COLLARIN 4"X1"	UND	1	$ 73.500	$ 13.965	$ 87.465
32	COLLARIN DE 4" X 1/4 PARA MANOMETROS	UND	1	$ 84.000	$ 15.960	$ 99.960
33	MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 30 CM PARA VENTOZAS	UND	1	$ 73.500	$ 13.965	$ 87.465
34	MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 15 CM PARA LLAVE DE PAZO	UND	1	$ 22.050	$ 4.190	$ 26.240
35	SENSORES DE NIVEL/EUROPEO AGUAS LLUVIAS	UND	1	$ 184.800	$ 35.112	$ 219.912

Mantenimiento equipos de bombeo EMAVI 2025 **Santiago de Cali 17/03/2025**

36	SENSOR DE NIVEL FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUAS LIMPIAS	UND	1	$ 88.200	$ 16.758	$ 104.958
37	TRAMPA DE CABELLOS DE AGUA DIÁMETRO ENTRADA DE 1”1/2 SALIDA DE 1”1/2 MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1	$ 1.008.000	$ 191.520	$ 1.199.520
38	MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840
39	VALVULA DE PIE DE 2" CON CANASTILLA METALICA	UND	1	$ 194.250	$ 36.908	$ 231.158
40	TUBO GALVANIZADO PARA AGUA NIC505-001 DE 2"	ML	1	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940
41	BRIDAS 4 DE GALVANIZADA A PVC	UND	1	$ 176.472	$ 33.530	$ 210.002
42	TUBERIA GALVANIIZADA DE 4 PULGADAS	ML	1	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840
43	T DE 4 PULGADAS GALVANIZADA	UND	1	$ 199.500	$ 37.905	$ 237.405
44	SENSOR DE NIVEL INDUCTIVO A 220 VOLTIOS PARA TANQUES	UND	1	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
TOTAL COTIZADO CON IVA INCLUIDO						**$ 228.442.065**

ATENTAMENTE:

Alfin
Nit. 900.382.249-8
ALFAELECTRICOS INDUSTRIALES S.A.S
Cra. 6 No. 18-36 Tel: 882 5441

Giovany Gonzalez
ADMINISTRADOR
ALFA ELÉCTRICOS INDUSTRIALES S.A.S

VENCIMIENTO COTIZACIÓN 17 ABRIL 2025

NIT 900.617.570-0

Cali, 20 de Abril del 2025

Señores.
Fuerza aeroespacial Colombiana Cali
Cali (valle)

Por medio del presente documento hacemos la siguiente oferta de cotización

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y MOTOBOMBAS DE LA EMAVI						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR IVA**	**VALOR UNIT. IVA INCLUIDO**
1	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA CADETES.**					
1.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA SIEMENS 1.8 HP ARRANCADOR - BOMBA MARCA IHM**					
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:					
1.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 105.300	$ 20.007	$ 250.614
1.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 105.300	$ 20.007	$ 125.307
1.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
1.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
1.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 43.200	$ 8.208	$ 51.408
1.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 45.900	$ 8.721	$ 54.621
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
1.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 125.550	$ 23.855	$ 149.405
1.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 47.250	$ 8.978	$ 56.228
1.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 72.900	$ 13.851	$ 86.751
1.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR MARCA WEG DE 30 HP - BOMBA CENTRIFUGA DE CARCASA ESPIRAL MARCA HALBERG**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.			$ -		
1.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 214.650	$ 40.784	$ 510.867
1.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 114.750	$ 21.803	$ 136.553
1.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 126.900	$ 24.111	$ 151.011
1.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 4.050.000	$ 769.500	$ 4.819.500
1.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
1.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 45.900	$ 8.721	$ 54.621
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
1.2.7	CAMBIO SELLO PRENSAESTOPAS.	UND	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
1.2.8	CAMBIO RODAMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2	$ 607.500	$ 115.425	$ 1.445.850
1.2.9	CAMBIO EJE	UND	1	$ 78.300	$ 14.877	$ 93.177
1.2.10	CAMBIO IMPULSOR	UND	1	$ 101.250	$ 19.238	$ 120.488
1.2.11	EMPAQUETADURA	GLB	1	$ 64.800	$ 12.312	$ 77.112

1.2.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 78.300	$ 14.877	$ 93.177
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELASTÓMERO REXNORD OMEGA E10 (INCLUYE TORNILLERÍA).	UND	1	$ 522.450	$ 99.266	$ 621.716
1.3	**EQUIPO 3: 1 MOTOR MARCA SIEMENS DE 30 HP - BOMBA MARCA BARNES AUTOCEBANTE EJE LIBRE MODELO 105CCU.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR.			$ -		
1.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 214.650	$ 40.784	$ 510.867
1.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 114.750	$ 21.803	$ 136.553
1.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 126.900	$ 24.111	$ 151.011
1.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 4.050.000	$ 769.500	$ 4.819.500
1.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 202.500	$ 38.475	$ 240.975
1.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 45.900	$ 8.721	$ 54.621
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
1.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
1.3.8	CAMBIO RODAMIENTOS CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES 6211 - 3311.	GLB	2	$ 607.500	$ 115.425	$ 1.445.850
1.3.9	CAMBIO IMPULSOR	UND	1	$ 78.300	$ 14.877	$ 93.177
1.3.10	CAMBIO EJE ACERO 105CU	UND	1	$ 101.250	$ 19.238	$ 120.488
1.3.11	CAMBIO VOLUTA FE. 105CU	UND	1	$ 64.800	$ 12.312	$ 77.112
1.3.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 78.300	$ 14.877	$ 93.177
2	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA SUBOFICIALES.**			$ -		
2.1	**EQUIPO1: 1 BOMBA MARCA BARNES - MOTOR MARCA SIEMENS DE 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
2.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 214.650	$ 40.784	$ 510.867
2.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 114.750	$ 21.803	$ 136.553
2.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
2.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
2.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
2.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
2.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 168.750	$ 32.063	$ 200.813
2.1.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
2.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 72.900	$ 13.851	$ 86.751
2.2	**EQUIPO 2: 1 BOMBA MARCA IHM CON MOTOR MARCA WEG 1.5 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
2.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 105.300	$ 20.007	$ 250.614
2.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 114.750	$ 21.803	$ 136.553
2.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
2.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300
2.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325

2.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 72.900	$ 13.851	$ 86.751
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
2.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
2.2.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
2.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 72.900	$ 13.851	$ 86.751
2.3	**EQUIPO 3: 1 MOTOR 10 HP - BOMBA MARCA PEDROLLO HF 30A.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
2.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 128.250	$ 24.368	$ 305.235
2.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 116.100	$ 22.059	$ 138.159
2.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
2.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
2.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
2.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 72.900	$ 13.851	$ 86.751
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
2.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 216.000	$ 41.040	$ 257.040
2.3.8	CAMBIO DEL IMPULSOR	UND	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
2.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 72.900	$ 13.851	$ 86.751
3	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO CERRO PAN DE AZÚCAR**			$ -		
3.1	**EQUIPO: 1 BOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 10 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 164.025	$ 31.165	$ 390.380
3.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
3.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
3.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
3.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
3.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.1.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
3.2	**EQUIPO: 2 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 164.025	$ 31.165	$ 390.380
3.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
3.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
3.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.012.500	$ 192.375	$ 1.204.875
3.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
3.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.2.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878

3.3	**EQUIPO: 3 BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 164.025	$ 31.165	$ 390.380
3.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
3.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
3.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.012.500	$ 192.375	$ 1.204.875
3.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
3.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.3.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
3.4	**EQUIPO: 4 BOMBA VERTICAL MARCA IHM 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.4.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 164.025	$ 31.165	$ 390.380
3.4.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
3.4.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
3.4.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.012.500	$ 192.375	$ 1.204.875
3.4.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
3.4.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.4.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
3.5	**EQUIPO: 5 MOTOBOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
3.5.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 164.025	$ 31.165	$ 390.380
3.5.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
3.5.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
3.5.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.012.500	$ 192.375	$ 1.204.875
3.5.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
3.5.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
3.5.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
4	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TRASPORTE TERRESTRE**			$ -		
4.1	**EQUIPO: 1 BOMBA HORIZONTAL MARCA IHM SIETE ETAPAS MOTOR SIEMENS 7.5 HP - EQUIPO DE LAVADO**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
4.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 307.800	$ 58.482	$ 732.564
4.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 233.550	$ 44.375	$ 277.925
4.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
4.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 945.000	$ 179.550	$ 1.124.550

4.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
4.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
4.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	GLB	1	$ 216.000	$ 41.040	$ 257.040
4.1.8	CAMBIO DEL KIT COMPLETO CONSISTENTE EN:	GLB	1	$ 216.000	$ 41.040	$ 257.040
	IMPULSORES		1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
	SELLO MECÁNICO		1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
	SEPARADORES		1	$ 47.250	$ 8.978	$ 56.228
	EJE CENTRAL		1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
	CAMBIO DEL EJE CENTRAL		1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
4.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
4.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM MOTOR SIEMENS 3.0 HP - BOMBA DE SUCCIÓN POZO**			$ -		
4.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 105.300	$ 20.007	$ 250.614
4.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
4.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
4.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 540.000	$ 102.600	$ 642.600
4.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
4.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
4.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
4.2.8	CAMBIO DEL IMPULSORES Y DIFUSORES	UND	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
4.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
5	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DEL GRUCA**			$ -		
5.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
5.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
5.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
5.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585
5.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
5.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
5.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
5.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
5.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
5.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
5.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
5.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
5.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293

5.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585
5.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
5.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
5.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
5.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
5.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
5.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
5.3	**EQUIPO: 3 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
5.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
5.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
5.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585
5.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
5.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
5.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
5.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
5.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
5.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
6	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**			$ -		
6.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
6.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
6.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
6.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585
6.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
6.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
6.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
6.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
6.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
6.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
6.2	**EQUIPO: 2 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
6.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
6.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
6.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585
6.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925

6.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
6.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
6.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
6.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
6.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
6.3	**EQUIPOS: 3 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
6.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
6.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
6.3.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585
6.3.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
6.3.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
6.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
6.3.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 175.500	$ 33.345	$ 208.845
6.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
6.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
7	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL ESPEJO DE AGUA**			$ -		
7.1	**EQUIPO: 1 BOMBA MARCA PENTAIR CHII N1 3F - MOTOR PENTAIR 3.0 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
7.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 132.300	$ 25.137	$ 314.874
7.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 60.750	$ 11.543	$ 72.293
7.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 18.900	$ 3.591	$ 22.491
7.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 432.000	$ 82.080	$ 514.080
7.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
7.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
7.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 216.000	$ 41.040	$ 257.040
7.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 195.750	$ 37.193	$ 232.943
7.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300
7.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
7.2	**EQUIPO 2: BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO 0.5 HP.**			$ -		
7.2.1	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE	GLB	1	$ 236.250	$ 44.888	$ 281.138
7.2.2	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	$ 263.250	$ 50.018	$ 313.268
7.2.3	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 310.500	$ 58.995	$ 369.495
8	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO AUDITORIO**			$ -		
8.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP MOTOR A 440 VOLTIOS.**			$ -		
8.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914

8.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 351.000	$ 66.690	$ 417.690
8.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
8.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430
8.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
8.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
8.2	**EQUIPOS: 2 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP.**			$ -		
8.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
8.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 351.000	$ 66.690	$ 417.690
8.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
8.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430
8.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
8.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
9	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL SANIDAD**			$ -		
9.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP**			$ -		
9.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
9.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 351.000	$ 66.690	$ 417.690
9.1.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
9.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430
9.1.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
9.2	**EQUIPOS: 2 MOTOBOMBAS SUMERGIBLE 2.0 HP**			$ -		
9.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
9.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 351.000	$ 66.690	$ 417.690
9.2.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
9.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430
9.2.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
10	**CAMBIO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA DE OFICIALES**			$ -		
10.1	**EQUIPOS: 1 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
10.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 241.650	$ 45.914	$ 575.127
10.1.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	$ 729.000	$ 138.510	$ 867.510
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
10.1.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430
10.2	**EQUIPOS: 2 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
10.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 241.650	$ 45.914	$ 575.127
10.2.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	$ 729.000	$ 138.510	$ 867.510
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		

10.2.3	CAMBIO SELLOS MECÁNICOS	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430
11	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE CASINO OFICIALES**			$ -		
11.1	**EQUIPOS: 1 ELECTROBOMBA PENTAIR DE 1.5 HP**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
11.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 241.650	$ 45.914	$ 575.127
11.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 195.750	$ 37.193	$ 232.943
11.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 99.900	$ 18.981	$ 118.881
11.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 472.500	$ 89.775	$ 562.275
11.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
11.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 20.250	$ 3.848	$ 24.098
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
11.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 229.500	$ 43.605	$ 273.105
11.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 195.750	$ 37.193	$ 232.943
11.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170
11.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
12	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE DE LA CANCHA DE GOLF.**			$ -		
12.1	**EQUIPOS: ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN TIPO LAPICERO DE 15 HP.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
12.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 241.650	$ 45.914	$ 575.127
12.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO GENERAL	GLB	1	$ 216.000	$ 41.040	$ 257.040
12.1.3	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 2.160.000	$ 410.400	$ 2.570.400
12.1.4	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
12.1.5	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	$ 56.700	$ 10.773	$ 67.473
13	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE SECA CAMPUS ACADÉMICO**			$ -		
13.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR MARCA WEG DE 7.5 HP - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 75 REF. 1E0514.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
13.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
13.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 87.750	$ 16.673	$ 104.423
13.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
13.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
13.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
13.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
13.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
13.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 54.000	$ 10.260	$ 64.260
13.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
13.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 5 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES.**			$ -		

	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
13.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
13.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 87.750	$ 16.673	$ 104.423
13.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
13.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
13.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
13.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
13.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
13.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 54.000	$ 10.260	$ 64.260
13.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
14	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAMPO DE PARADAS**			$ -		
14.1	**EQUIPO 1: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
14.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
14.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 87.750	$ 16.673	$ 104.423
14.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
14.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
14.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
14.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -	$ -	$ -
14.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
14.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780
14.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
14.2	**EQUIPO 2: 1 MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.**			$ -		
	TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:			$ -		
14.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
14.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 87.750	$ 16.673	$ 104.423
14.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
14.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
14.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
14.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
14.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
14.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780
14.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
15	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TORRE CONTROL.**			$ -		
15.1	**EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW**			$ -		
15.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914

15.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 87.750	$ 16.673	$ 104.423
15.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
15.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
15.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
15.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
15.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
15.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780
15.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
15.2	**EQUIPO 1: MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW**			$ -		
15.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
15.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 87.750	$ 16.673	$ 104.423
15.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
15.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
15.2.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
15.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
15.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 182.250	$ 34.628	$ 216.878
15.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780
15.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
16	**MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES**			$ -		
16.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	2	$ 128.250	$ 24.368	$ 305.235
17	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CADETES			$ -	$ -	$ -
17.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	2	$ 128.250	$ 24.368	$ 305.235
17.2	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE ARENA DE CUARZO DE 0.5 PARA FILTRADO DE PISCINAS	BTO	40	$ 175.500	$ 33.345	$ 8.353.800
18	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CAMPO PARADAS			$ -		
18.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1	$ 128.250	$ 24.368	$ 152.618
19	MANTENIMIENTO CLORINADORES			$ -	$ -	$ -
19.1	CAMBIO DIAFRAGMA	UND	3	$ 337.500	$ 64.125	$ 1.204.875
19.2	CAMBIO EMPAQUES	GLB	3	$ 93.555	$ 17.775	$ 333.991
20	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CHILLER			$ -		
20.1	**EQUIPO 1: MARCA ARMSTRONG COMPUESTO POR 2 MOTORES (WEG NEMA PREMIUM 30 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 30 HP)**			$ -		
20.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	4	$ 214.650	$ 40.784	$ 1.021.734
20.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	2	$ 499.500	$ 94.905	$ 1.188.810

20.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	2	$ 101.250	$ 19.238	$ 240.975
20.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	2	$ 4.050.000	$ 769.500	$ 9.639.000
20.1.5	EJE MOTOR	UND	2	$ 58.050	$ 11.030	$ 138.159
20.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	$ 263.250	$ 50.018	$ 626.535
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
20.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450
20.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 540.000	$ 102.600	$ 642.600
20.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 263.250	$ 50.018	$ 313.268
20.2	**EQUIPO 2: MARCA BALDOR RELIANCER MODELO 39P026W639 25 HP COMPUESTO POR 2 MOTORES (MODELO 39P026W639 25 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 25 HP)**			$ -		
20.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	4	$ 214.650	$ 40.784	$ 1.021.734
20.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	2	$ 499.500	$ 94.905	$ 1.188.810
20.2.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	2	$ 101.250	$ 19.238	$ 240.975
20.2.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	2	$ 3.780.000	$ 718.200	$ 8.996.400
20.2.5	EJE MOTOR	UND	2	$ 58.050	$ 11.030	$ 138.159
20.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	$ 263.250	$ 50.018	$ 626.535
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
20.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450
20.2.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 540.000	$ 102.600	$ 642.600
20.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 263.250	$ 50.018	$ 313.268
21	**EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**			$ -		
21.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 105.300	$ 20.007	$ 250.614
21.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
21.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
21.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
21.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
	EQUIPO 1:NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.			$ -		
21.6	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 105.300	$ 20.007	$ 250.614
21.7	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
21.8	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
21.9	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
21.10	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 337.500	$ 64.125	$ 401.625
22	**EQUIPO 1: NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA CENTRIFUGA. HIERRO GRIS. Potencia 1 HP. Monofasico. Qm=40 GPM.**			$ -		
22.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 105.300	$ 20.007	$ 250.614
22.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 85.050	$ 16.160	$ 101.210
22.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
22.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170

22.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 58.050	$ 11.030	$ 69.080
22.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
22.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780
22.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 47.250	$ 8.978	$ 56.228
22.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
23	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**			$ -		
23.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 172.800	$ 32.832	$ 411.264
23.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 85.050	$ 16.160	$ 101.210
23.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
23.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
23.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
23.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
23.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
23.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 229.500	$ 43.605	$ 273.105
23.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
23.1	**EQUIPO 2: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V**			$ -		
23.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 172.800	$ 32.832	$ 411.264
23.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 85.050	$ 16.160	$ 101.210
23.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
23.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
23.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
23.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
23.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
23.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 229.500	$ 43.605	$ 273.105
23.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
24	**EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 3,0 HP HIDROSANITARIAS 110-220V Sistema Eyector de 3,0 HP**			$ -		
24.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 172.800	$ 32.832	$ 411.264
24.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 85.050	$ 16.160	$ 101.210
24.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 32.400	$ 6.156	$ 38.556
24.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
24.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
24.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
24.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
24.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 229.500	$ 43.605	$ 273.105
24.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 74.250	$ 14.108	$ 88.358

25	**EQUIPO 1 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**			$ -		
25.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 1.485.000	$ 282.150	$ 3.534.300
25.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 1.282.500	$ 243.675	$ 1.526.175
25.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 310.500	$ 58.995	$ 369.495
25.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 12.082.500	$2.295.675	$ 14.378.175
25.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 1.208.250	$ 229.568	$ 1.437.818
25.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
25.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.282.500	$ 243.675	$ 1.526.175
25.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 1.282.500	$ 243.675	$ 1.526.175
25.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
25.1	**EQUIPO 2 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118**			$ -		
25.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	2	$ 1.485.000	$ 282.150	$ 3.534.300
25.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	$ 1.282.500	$ 243.675	$ 1.526.175
25.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	$ 310.500	$ 58.995	$ 369.495
25.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	$ 12.082.500	$2.295.675	$ 14.378.175
25.1.5	EJE MOTOR	UND	1	$ 1.208.250	$ 229.568	$ 1.437.818
25.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
	TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:			$ -		
25.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 1.282.500	$ 243.675	$ 1.526.175
25.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR - ROTOR	UND	1	$ 1.282.500	$ 243.675	$ 1.526.175
25.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
26	**EQUIPO 1:BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA SUMERGIBLE. Potencia 1 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.**			$ -		
26.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	$ 240.300	$ 45.657	$ 571.914
26.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	$ 216.000	$ 41.040	$ 257.040
26.3	CAMBIO DE IMPULSOR Y DIFUSOR	UND	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
26.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390
26.5	CAMBIO DE EMBOBINADO	GLB	1	$ 607.500	$ 115.425	$ 722.925
27	**TRABAJOS A REALIZAR EN EL TABLERO DE CONTROL**			$ -		
27.1	SUMINISTRO INSTALCION Y PUESTA EN SERVICIO DE (01) TOTALIZADOR TERMOMAGNETICO REGULABLE DE 25-40AMP, (01) ARRANCADOR SUAVE CON BOBINA 220VOLTIOS PARA MOTOR DE 7.5HP, (01) RELÉS TÉRMICO TRIFÁSICO 25-40AMP, (01) PRESOSTATO HIDRÁULICO DE 20-60 PSI, (01) PILOTO ADICIONAL PARA INDICAR FALLA MOTOR INCLUYE PERFORACIÓN AL COFRE, (02) METROS DE CORAZA (USA) CON CONECTORES, TERMINALES EN CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL	GLB	1	$ 3.510.000	$ 666.900	$ 4.176.900

28	VALVULAS DESAIREADORAS VENTOSA DE 1" REFERENCIA HD DOBLE EFECTO, FUNCIONA PARA DRENAR AL LLENAR LA LINEA HIDRAULICA	UND	1	$ 614.250	$ 116.708	$ 730.958
29	REDUCCION COPA 1X3/4	UND	1	$ 9.450	$ 1.796	$ 11.246
30	COLLARIN 3"X1"	UND	1	$ 56.700	$ 10.773	$ 67.473
31	COLLARIN 4"X1"	UND	1	$ 66.150	$ 12.569	$ 78.719
32	COLLARIN DE 4" X 1/4 PARA MANOMETROS	UND	1	$ 75.600	$ 14.364	$ 89.964
33	MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 30 CM PARA VENTOZAS	UND	1	$ 66.150	$ 12.569	$ 78.719
34	MIPLE GALVANIZADO DE 1" POR 15 CM PARA LLAVE DE PAZO	UND	1	$ 19.845	$ 3.771	$ 23.616
35	SENSORES DE NIVEL/EUROPEO AGUAS LLUVIAS	UND	1	$ 166.320	$ 31.601	$ 197.921
36	SENSOR DE NIVEL FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUAS LIMPIAS	UND	1	$ 79.380	$ 15.082	$ 94.462
37	TRAMPA DE CABELLOS DE AGUA DIÁMETRO ENTRADA DE 1”1/2 SALIDA DE 1”1/2 MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1	$ 907.200	$ 172.368	$ 1.079.568
38	MANÓMETROS ANÁLOGOS DE PRESIÓN HIDRÁULICA	UND	1	$ 302.400	$ 57.456	$ 359.856
39	VALVULA DE PIE DE 2" CON CANASTILLA METALICA	UND	1	$ 174.825	$ 33.217	$ 208.042
40	TUBO GALVANIZADO PARA AGUA NIC505-001 DE 2"	ML	1	$ 113.400	$ 21.546	$ 134.946
41	BRIDAS 4 DE GALVANIZADA A PVC	UND	1	$ 158.825	$ 30.177	$ 189.002
42	TUBERIA GALVANIIZADA DE 4 PULGADAS	ML	1	$ 302.400	$ 57.456	$ 359.856
43	T DE 4 PULGADAS GALVANIZADA	UND	1	$ 179.550	$ 34.115	$ 213.665
44	SENSOR DE NIVEL INDUCTIVO A 220 VOLTIOS PARA TANQUES	UND	1	$ 432.000	$ 82.080	$ 514.080
TOTAL COTIZADO CON IVA INCLUIDO						**$ 205.597.858**

Cordialmente.

MAURICIO TANAKA
Cel. 3167842317