CONDICIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

No de proceso: PN DEQUI MIC 015 2025

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO, SISTEMA ELÉCTRICO, MOTOBOMBAS Y MOTOBOMBA SUMERGIBLE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA QUINDÍO Y COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA.

La Policía Nacional – Departamento De Policía Quindío, tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento del ANEXO N.º. 1 CONDICIONES TECNICAS y cada una de sus numerales por parte de los oferentes, en donde se encuentran las especificaciones técnicas de todos los servicios a adquirir, además de la descripción de requisitos netamente técnicos que los oferentes deberán cumplir.

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	**Mantenimiento preventivo al sistema electrónico y redes**: entendido como" **planta eléctrica** (limpieza de contactores, limpieza de borneras, limpieza de bobinas de Contactores, verificación de relojes tales como voltaje ciclaje y amperaje, limpieza comando de transferencia
2	**Mantenimiento preventivo al sistema y redes hidráulicas sistema de motobombas**: entendido como" sistema **hidráulico** (revisión del tablero de mando toma de voltaje, amperaje, limpieza de contactos, limpieza de cheches o granadas de succión y verificación de posibles fugas en el sistema)"
3	**mantenimiento preventivo en las redes eléctricas**: entendido como" **planta eléctrica y / o sistema hidráulico** (verificación de empalmes y conexiones a fin de identificar sulfatación en empalmes, medición y verificación de amperaje y posibles fugas de corriente)
4	**mantenimiento preventivo al sistema de bombeo**: entendido como" **sistema hidráulico Motobombas** SECCIÓN MOTOR cambio de rodamientos. SECCIÓN TURBINA cambio de empaquetadura, cello mecánico, cambio de retenedores, verificación del sistema eléctrico interno del motor para identificar posible recalentamiento, verificación válvulas de paso de agua, calibración de termostato para encendido y apagado de motobomba, cepillado de impulsor "
5	**Mantenimiento a la placa de bornes**: entendido como" **sistema hidráulico** (verificación de instalación de borneras del, verificación de posibles quebraduras en dado caso cambio de maquilita, Aplicación liquido electrónico para evitar corrosión y limpieza de contactos)"
6	Instalación placa de características
7	**mantenimiento del router**: entendido como **"planta eléctrica** (limpieza general con liquido electrónico a la plaqueta de circuitos, verificación y cambio de fusibles)".
8	**mantenimiento del eje principal:** entendido como" **planta eléctrica** (verificación de tornillería interna del engranaje eje principal, cambio de cauchos de engranaje, limpieza general y lubricación)"
9	**mantenimiento de los rodamientos:** entendido como" **planta eléctrica generador** (lavado y des incrustación de partículas limallas, engrase general)"
10	**mantenimiento y sellar carcasa:** entendido como" sistema hidráulico (verificación de roscas y tapas y posibles quebraduras de las tapas en caso tal realizar el cambio de la mismas)"
11	Cambio de bobinado
12	Cambio del impulsor
13	Cambio del Cierre trasero
14	Cambio de la tapa trasera
15	Cambio junta de impulsión
16	Cambio de junta de cierre trasero
17	**Cambio del ventilador:** Entendido como "motobombas del sistema hidráulico"
18	**Mantenimiento al tanque hidro acumulador:** entendido como "sistema **hidráulico** (limpieza general verificación de posibles fugas y porosidad del tanque, cambio de arena y carbón mineral para filtrado de agua, cambio de termostato, calibración y/o cambio de reloj de presión."
19	**Mantenimiento al tablero de circuitos eléctricos**: entendido como "**planta eléctrica** (limpieza general de empalmes, calibración y toma de amperaje y voltaje

	Desmontaje del totalizador principal limpieza general, limpieza y aplicación de líquido anticorrosivo y/o limpiador electrónico, análisis de recalentamiento de braekers)"
20	**Reparación de posibles fugas de agua:** Entendido como "corrección general , de la red hidráulica corrigiendo posibles golpes de ariete, cambio de piezas inservibles tales como (llaves de paso, llave universal, llaves de lavamanos y cambio de tubería en mal estado que permita la fuga de agua)"
21	**De Marcar con pintura los espacios de riesgo** entendido como "**tanques de reserva subterráneos** (pintura Externa de la placa principal de los tanques subterráneos, Aplicando pintura tráfico pesado color gris amarillo y rojo demarcando la zona prohibido)
22	Calibración de las válvulas de presión
23	Cinta transportadora
24	Cabina de mandos
25	**Mantenimiento del alternador:** entendido como "planta **eléctrica** (desmonte y monte del alternador realizando cambio de rodamientos, escobillas, limpieza general de corona, aplicación de limpiador electrónico)"
26	**Mantenimiento preventivo del sistema de gases de escape**, entendido como" **planta eléctrica** desmontaje y montaje des carbonar exosto cambio de abrazaderas y cambio de acordeón interno)"
27	**Contactores:** entendidos como" cambio de contactores de planta eléctrica (unitario) y/o sistema hidráulico (el conjunto de contactores)"
28	**Mantenimiento preventivo al Cuadro eléctrico de mando y control:** entendido como" **planta eléctrica** (limpieza general de empalmes, calibración y toma de amperaje y voltaje Desmontaje del totalizador principal limpieza general, limpieza y aplicación de líquido anticorrosivo y/o limpiador electrónico, análisis de recalentamiento de braekers)"
29	**Mantenimiento preventivo del motor**: entendido como" **Planta eléctrica** (limpieza general del sistema calibración de relojes de amperaje y voltaje limpieza de sulfatación de cables y empalmes, aplicación de líquido electrónico)"
30	Base del tanque
31	Protecciones
32	**Mantenimiento al sistema de refrigeración:** Entendido como" **planta eléctrica** (desmonte y monte del radiador principal, lavado interno del radiador, aplicación de líquido desincrustante, aplicación de refrigerante liquido)"
33	**Mantenimiento al sistema de combustible**: entendido como "**planta eléctrica** (cambio de filtros, lavado de tanque de combustible interno, limpieza de toderas internas, calibración de inyectores, calibración bomba de inyección)"
34	Bancada de apoyo
35	**Mantenimiento de los inyectores**: entendido como "**planta eléctrica** (desmonte y monte de inyectores traslado a banco de pruebas realizando cambio de resortes y agujas, corrección de calibración)"
36	**Filtros**: entendido como "planta **eléctrica** (cambio de filtro de aire)"
37	**Mantenimiento a los anillos rozantes:** entendido como **"planta eléctrica (**realizar pruebas periódicas para detectar las posibles fallas que pueden dañar el equipo, así mismo, realizar el mantenimiento preventivo con los procesos y procedimientos de acuerdo a la normatividad de los equipos eléctricos. para desensamble, utilizar sistema de barnizado por inmersión, mantenimiento correctivo para los motores de anillos rozantes se deberá llevar acabo aplicando el, curado y adquisición de anillos rozantes, bobinas de tipo solera, en lámina, redondo, así como el encintado y aislado de cada bobina; de igual manera el aislado de los anillos rozantes con el material necesario de acuerdo al equipo sean en duro o en resinas,
38	Aislamiento del bobinado
39	**Mantenimiento a las bobinas en contactores de doble tiro:** entendido como "**planta eléctrica** (Desmontaje del totalizador principal limpieza general, limpieza y aplicación de líquido anticorrosivo y/o limpiador electrónico, análisis de recalentamiento de braekers)"
40	**Mantenimiento a la acción mecánica del interruptor**: entendido como "**planta eléctrica** mantenimiento al totalizador principal de la planta para encendido y apagado)"
41	Cambio de láminas en mal estado
42	Candados de seguridad
43	Cableado por metro lineal
44	Cajas eléctricas
45	Batería : 8D 1600 Voltaje ----- 12 volt.

	Cap. Arranque (22°c) ----- 1550 Amp. Cap. Arranque (-18°c) ----- 1200 Amp. Cap. Reserva ----- 315 Min.
46	Mantenimiento Preventivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de rodamientos, cambio de sello mecánico y empaquetadura, engrase de piezas, cambio de cojinetes, retenedores y rodamientos incluye lubricación, cambio demás repuestos deteriorados, rectificación de carcasa y tapas, verificación y ajuste del anclaje a piso, limpieza, ajustes, pintura resistente a la humedad y al cloro, verificación de funcionamiento.
47	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de bobina eléctrica y partes deterioradas por uso.
48	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Bobinado de electrobomba (Incluye repuestos y mano de obra) por aislamiento bajo en el bobinado.
49	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de bobina eléctrica y partes deterioradas por uso.
50	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de rodamientos
51	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de sello mecánico y empaquetadura
52	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de buje para sello mecánico
53	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Ajustes para rodamiento en eje de motor y ajuste para rodamiento en escudos
54	Mantenimiento Correctivo ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de ventilador, bornera y enfocador

ITEM	POSIBLES REPUESTOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTO DE POLICÍA QUINDÍO
1	Mantenimiento preventivo al sistema electrónico y redes
2	Mantenimiento preventivo al sistema y redes hidráulicas sistema de motobombas.
3	Mantenimiento preventivo en las redes eléctricas
4	Mantenimiento preventivo al sistema de bombeo
5	Mantenimiento a la placa de bornes
6	Instalación placa de características
7	mantenimiento del roter
8	Mantenimiento del eje principal
9	Mantenimiento de los rodamientos
10	Mantenimiento y sellar carcasa
11	Cambio de bobinado
12	Cambio del impulsor
13	Cambio del Cierre trasero
14	Cambio de la tapa trasera
15	Cambio junta de impulsión
16	Cambio de junta de cierre trasero
17	Cambio del ventilador
18	Mantenimiento al tanque hidro acumulador
19	Mantenimiento al tablero de circuitos eléctricos
20	Reparación de posibles fugas de agua
21	De Marcar con pintura los espacios de riesgo
22	Calibración de las válvulas de presión
23	Cinta transportadora
24	Cabina de mandos
25	Mantenimiento del alternador
26	Mantenimiento preventivo del sistema de gases de escape
27	Contactores
28	Mantenimiento preventivo al Cuadro eléctrico de mando y control
29	Mantenimiento preventivo del motor
30	Base del tanque
31	protecciones

32	Mantenimiento al sistema de refrigeración
33	Mantenimiento al sistema de combustible
34	Bancada de apoyo
35	Mantenimiento de los inyectores
36	filtros
37	Mantenimiento a los anillos rosantes
38	Aislamiento del bobinado
39	Mantenimiento a las bobinas en contactores de doble tiro
40	Mantenimiento a la acción mecánica del interruptor
41	Cambio de láminas en mal estado
42	Candados de seguridad
43	Cableado por metro cuadrado
44	Cajas eléctricas
45	Batería: 8D 1600 Voltaje ----- 12 volt. Cap. Arranque (22°c) ----- 1550 Amp. Cap. Arranque (-18°c) ----- 1200 Amp.Cap. Reserva ----- 315 Min.
46	**Mantenimiento Preventivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS
47	**Mantenimiento Correctivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de bobina eléctrica y partes deterioradas por uso.
48	**Mantenimiento Correctivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Bobinado de electrobomba (Incluye repuestos y mano de obra) por aislamiento bajo en el bobinado.
49	**Mantenimiento Correctivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de rodamientos
50	**Mantenimiento Correctivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de sello mecánico y empaquetadura
51	**Mantenimiento Correctivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Cambio de buje para sello mecánico
52	**Mantenimiento Correctivo** ELECTROBOMBA marca SIEMENS: Ajustes para rodamiento en eje de motor y ajuste para rodamiento en escudos

CUMPLO CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SI ☐ NO ☐

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C. ☐ C.E. ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C. ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones