No. GS-2023- 292426 **- MEBOG - 11.6**

Bogotá D.C., 07 de junio de 2023

Señor
DIEGO FERNANDO LUGO LUNA
Representante Legal SINERGY JDF SAS
Carrera 8 Este No. 3 - 13
sinergyjdf@gmail.com
Teléfonos: 3133183495
Bogotá D.C.

Asunto: aceptación de oferta proceso PN MEBOG MIC 030 2023

Con toda atención me permito informarle que la propuesta presentada por ustedes el día 16 de mayo de 2023 a las 04:18 p.m., dentro del proceso de selección de mínima cuantía No. **PN MEBOG MIC 030 2023,** cuyo objeto es el "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS ELECTROBOMBAS, MOTOBOMBAS, HIDROACOMULADORES, TABLEROS DE CONTROL Y DEMÁS COMPONENTES QUE HACEN PARTE DE LOS SISTEMAS DE PRESIÓN Y SISTEMA DE BOMBEO INSTALADOS EN LOS EQUIPAMIENTOS DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ Y LA POLICÍA METROPOLITANA DE SOACHA, INCLUYE REPUESTO Y MANO DE OBRA",** la cual fue aceptada por la Policía Metropolitana de Bogotá, en los siguientes términos:

ACEPTACIÓN DE OFERTA No.	**10-7-10020-23**
CONTRATANTE	**POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ**
NIT:	800.140.603-3.
ORDENADOR DEL GASTO	Coronel **HERBERT LUGUIY BENAVIDEZ VALDERRAMA**
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	80.512.723 de Bogotá D.C
CARGO	Comandante Policía Metropolitana de Bogotá (E)
DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO	Decreto 1886 del 14/09/2022 expedido por el Ministerio de Defensa Nacional. Orden Administrativa de Personal 23-145 del 25/05/2023
RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN	No. 00684 del 18 de marzo de 2022 expedido por la Dirección General de la Policía Nacional.
CONTRATISTA	**NOMBRE:** SINERGY JDF SAS **NIT:** 901.573.432-5 **REPRESENTANTE LEGAL:** DIEGO FERNANDO LUGO LUNA **DOC. IDENTIDAD:** 1.024.499.272 de Bogotá D.C. **CIUDAD NOTIFICACIÓN:** Bogotá D.C. **DIRECCIÓN:** Carrera 8 Este No. 3 - 13 **TELÉFONO:** 3133183495 **E-MAIL:** sinergyjdf@gmail.com
SUPERVISOR DE LA ACEPTACIÓN DE OFERTA	La supervisión que se derive de la presente aceptación de oferta, estará a cargo del **RESPONSABLE DE SERVICIOS GENERALES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ**, o quien haga sus veces o quien con posterioridad sea designado para tal función, por parte del Comandante de la Policía Metropolitana de Bogotá, quien tendrá

	amplio poder de decisión y facultades para ejercer la supervisión técnica y administrativa del contrato de conformidad con la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018, adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014, emanada de la Dirección General de la Policía Nacional e Instructivo No. 016 DIPON DIRAF del 24 de marzo de 2010, artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 12 de julio de 2011. El supervisor deberá realizar seguimiento continuo a las condiciones estipulas en el contrato, verificando las posibles novedades con el mismo, para lo cual deberá informar de manera inmediata al contratista que se derive de la aceptación de oferta y al ordenador del gasto, procediendo alimentar posteriormente en la plataforma del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II de Colombia Compra Eficiente, los informes de supervisión con periodicidad mensual y verificación de facturas electrónicas de la prestación de servicio descritas en la aceptación de oferta, tal como se establece en la Guía de Gestión Contractual del SECOP II, lo cual es una función de los supervisores, verificando la ejecución contractual tanto física como digitalmente, también proyectará el plan de pagos correspondiente para que el contratista pueda cargar en la plataforma la facturación en el desarrollo de la ejecución contractual. Además, deberá presentar con debida antelación a la Oficina de Contratos a más tardar los cinco (5) primeros días de cada mes los costos proyectados a pagar dentro del siguiente mes con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones por medio del PAC.
OBJETO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS ELECTROBOMBAS, MOTOBOMBAS, HIDROACOMULADORES, TABLEROS DE CONTROL Y DEMÁS COMPONENTES QUE HACEN PARTE DE LOS SISTEMAS DE PRESIÓN Y SISTEMA DE BOMBEO INSTALADOS EN LOS EQUIPAMIENTOS DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ Y LA POLICÍA METROPOLITANA DE SOACHA, INCLUYE REPUESTO Y MANO DE OBRA.**
FORMA DE PAGO	La Policía Metropolitana de Bogotá se obliga a pagar el valor de la aceptación de oferta, en **PAGOS PARCIALES**, en pesos colombianos, los cuales serán cancelados de conformidad a la aprobación del Plan Anualizado de Caja PAC correspondiente que efectué el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, dentro de los (60) sesenta días calendario siguientes al cumplimiento de los siguientes requisitos: • Generar y presentar factura electrónica mediante el operador tecnológico autorizado, previa habilitación ante la DIAN obteniendo el contenedor electrónico -Documento ZIP (PDF, XML). (el documento deberá tener unos datos estándar para facturación, en archivo PDF puede ir representación gráfica según lo establezca el proveedor o contratista sin modificar el contenido. Diligenciar en esta sección de la factura, debidamente separados por punto y coma, como se muestra a continuación: #$16-01-01-M1;10-2- 300XX- 22,xxxxxx@correo.policia.gov.co, dando cumplimiento a la Directiva Presidencial 09 del 17/09/2020 "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado", Resolución DIAN Número 000042 del 05/05/2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación" y la circular externa 016 del 09/03/2021, con lo referente a las funciones que deberán asumir con relación a facturación electrónica, a partir del 01 de abril de 2021. • Presentar certificado de pago de aportes al sistema de seguridad social en salud y riesgos profesionales, de conformidad con lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y última planilla cancelada. • Anexar recibo a satisfacción de los bienes, firmado por el supervisor de la aceptación de oferta. • Presentar el informe de resultados ILES expedido por el Grupo de Control de Calidad DIRAF donde describa que el lote es APTO para el ingreso.

<table>
<tr><td></td><td>

- Cumplimiento de la Resolución DIAN vigente de autorización de facturación electrónica u otra (según aplique), donde se evidencie consecutivo del autorizado.

Si los documentos en referencia no son entregados en el plazo establecido o son devueltos por la Policía Metropolitana de Bogotá, por inconsistencias, como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se obliga a cancelar la factura al mes siguiente de la fecha programada en el PAC aprobado por el Ministerio de Hacienda, siempre y cuando se hubieran subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

Nota 1: el pago queda sujeto al cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, a la expedición de la obligación y orden de pago SIIF, y a la disponibilidad de PAC que efectué el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Nota 2: la POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ efectuará las deducciones a que haya lugar según las obligaciones tributarias que tenga el contratista ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), de conformidad con la inscripción en el registro único tributario.

Nota 3: el pago se efectuará en FORMA PARCIAL como abono en cuenta del beneficiario, en la cuenta bancaria aportada por el contratista antes de la firma de la aceptación de oferta. No se aceptan endosos de factura, traslados de facturación, compra de facturación o cualquier situación que implique pagos a favor de terceros diferentes del contratista, en concordancia a las disposiciones establecidas por el Ministerio de Hacienda.

Nota 4: cualquier tipo de impuesto, que genere la ejecución de la aceptación de oferta, será a cargo del contratista que se derive de la presente aceptación de oferta.

El pago de la aceptación de oferta se consignará a la siguiente cuenta bancaria.

NOMBRE BENEFICIARIO: SINERGY JDF SAS
Entidad Bancaria: BANCOLOMBIA S.A.
Tipo de Cuenta: Ahorros
Cuenta No: 22900002214

</td></tr>
<tr><td>APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</td><td>

La presente aceptación de oferta se encuentra soportada mediante certificado de disponibilidad presupuestal No. 10423 de fecha 21/04/2023, expedido por el Jefe de Presupuesto de la Policía Metropolitana de Bogotá así:

ITEM	RUBRO / PROYECTO	REC	DEP	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
1	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE SOPORTE	10	MEBOG	Mantenimiento de Electrobombas	$50.000.000,00
2			MESOA		$7.336.000,00

</td></tr>
<tr><td>VALOR</td><td>

El valor estimado del presente proceso corresponde a la suma de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS ($57.336.000,00)** moneda legal colombiana, incluido IVA, impuestos, tasas, contribuciones y demás gravámenes de ley, discriminados de la siguiente manera:

ITEM / VIGENCIA FUTURA	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD EJECUTORA DESTINO	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
1	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE SOPORTE	10	MEBOG	Mantenimiento de Electrobombas	$50.000.000,00
2			MESOA		$7.336.000,00
				TOTAL	$57.336.000,00

</td></tr>
</table>

	Nota 1: el valor unitario del presente proceso queda establecido en el ANEXO No. 3. Nota 2: Los servicios establecidos en cada ítem del ANEXO No.3 se ejecutarán de acuerdo a la necesidad de la entidad bajo previa solicitud del supervisor, estos servicios no podrán sobrepasar el valor contratado.
GARANTÍA ÚNICA	Dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la suscripción, registro y publicación de la aceptación de oferta, el CONTRATISTA deberá constituir y presentar en favor de la POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTA NIT: 800.140.603-3, dirección de la entidad Avenida Caracas No. 6 – 05, cualquiera de los mecanismos de cobertura de riesgo establecidos en el Decreto 1082 de 2015, que cubra los siguientes riesgos: **a) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Por el veinte por ciento (20%) del valor total de la aceptación de oferta, vigente por un término igual al plazo de ejecución de la aceptación de la oferta y cuatro (4) meses más, con inicio en la fecha de suscripción de la aceptación de oferta y de las prórrogas si las hubiere. **b) CALIDAD DEL SERVICIO:** Por el treinta por ciento (30%) del valor de la aceptación de oferta, vigente por un término igual al plazo de ejecución de la aceptación de la oferta y un (01) año más. **c) CALIDAD DE LOS BIENES:** Por el cinco por ciento (30%) del valor de la aceptación de oferta, vigente por un término igual al plazo de ejecución de la aceptación de la oferta y un (01) años más. **PARÁGRAFO:** En caso de constituirse póliza, en la misma deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento de la aceptación de oferta, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas y que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Las contempladas en el anexo No. 1
OBLIGACIONES DE LAS PARTES	No aplica.
SANCIONES	**A.) MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN:** Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en la aceptación de oferta o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, en caso de existir o en alguno de los requisitos de legalización, la POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ podrá mediante acto administrativo afectar al CONTRATISTA con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor de la aceptación de oferta, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días. **B.) MULTAS.- EN CASO DE MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL** de alguna de las obligaciones derivadas de la aceptación de oferta por causas imputables al CONTRATISTA - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1° de la Ley 95 de 1890 – las partes acuerdan que la POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ, mediante acto administrativo, afectará al CONTRATISTA con multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor dejado de entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6° de la Ley 1150 de 2007. **C.) PENAL PECUNIARIA**. - En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas de la aceptación de oferta, EL CONTRATISTA pagará a la POLICÍA, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de la aceptación de oferta cuando se trate de incumplimiento total de la aceptación de oferta y proporcional al incumplimiento parcial de la aceptación de oferta que no supere el porcentaje señalado. Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada con anterioridad. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a la **POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTA**. No obstante, la **POLICÍA** se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante póliza de seguros en las condiciones establecidas en la presente aceptación de oferta.

	PARÁGRAFO. - APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS: Una vez notificada la resolución por medio de la cual se imponen alguna de las sanciones antes descritas, el CONTRATISTA dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para a su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el CONTRATISTA dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme la resolución que imponga multas, podrá tomarse del saldo a favor del CONTRATISTA si los hubiere, o acudirá a la jurisdicción.
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución que se derive de la presente aceptación de oferta, será hasta el 15 de diciembre de 2023, término contado a partir de la publicación de la aceptación de oferta y de la aprobación de la garantía única por el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II de Colombia Compra Eficiente.
FORMA DE EJECICIÓN	El objeto de la aceptación de oferta a celebrar se ejecutará en forma **PARCIAL,** el contratista para realizar los servicios de mantenimiento deberá establecer un cronograma en común acuerdo con el supervisor para la respectiva ejecución.
LUGAR DE EJECUCIÓN	El siguiente proceso cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS ELECTROBOMBAS MOTOBOMBAS HIDROACOMULADORES TABLEROS DE CONTROL Y DEMAS COMPONENTES QUE HACEN PARTE DE LOS SISTEMAS DE PRESION Y SISTEMA DE BOMBEO INSTALADOS EN LOS EQUIPAMIENTOS DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ INCLUYE REPUESTOS Y MANO DE OBRA" se llevará a cabo previamente en coordinación con el supervisor del contrato en los lugares que se relacionan a continuación:

UNIDAD POLICIAL DIRECCION DE UBICACIÓN		
E/1 ESTACION DE POLICÍA USAQUEN	CALLE N° 8A-43	"SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR TRES BOMBAS DE 5 HP CADA UNA, TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y TANQUE HIDROACOMULADORES CON CAPACIDAD DE 300 LITROS.
E/3 ESTACION DE POLICÍA SANTA FE	CALLE 29 NO. "-76 LA MACARENA	EQUIPO EYECTOR: 2 BOMBAS DE 3 HP Y 2 BOMBAS DE 0,5 HP CON TABLERO ELÉCTRICO CADA PAR DE BOMBAS DE LA MISMA POTENCIA
E/4 ESTACION DE POLICÍA SAN CRISTOBAL	AVI DE MAYO NO 1 - 90 ESTE	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR UN TANQUE HIDROACOMULADORES DE 300 LITROS, 2 BOMBAS DE 3 HP CADA UNA Y UN TABLERO DE CONTROL
E/5 ESTACION DE POLICÍA USME	AV USME 96A-97 SUR	EQUIPO DE HIDROPRESIÓN. COMPUESTO POR 2 BOMBAS (3 HP CADA UNA), UN TANQUE DE HIDROFIO Y UN TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL
E/6 ESTACION DE POLICÍA TUNJUELITO	TRANS 33 48C-21 SUR	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR UNA BOMBA DA 3 HP
E/7 ESTACION DE POLICÍA BOSA	CLI- 65 J SUR NO- 77 N-23	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO: BOMBAS 3HP. TANQUE HIDROTLO DE 300 LT TABLERO ELÉCTRICO,
E/7 ESTACION DE POLICÍA KENEDDY	CLI 41 D SUR NO-78N-05	"SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR UN TANQUE HIDROACUMÛIADOR DE 200 LITROS, 2 BOMBAS
E/9 ESTACION DE POLICÍA FONTIBON	CARRERA 98 NO. 16B - 50	PEDROLLO DE 3 HP CADA UNA.Y UN TABLERO DE CONTROL."
E/10 ESTACION DE POLICÍA ENCATIVA	CR 78 A NO-70-54	SISTEMA BOMBEO COMPUESTO POR UNA BOMBA DE 3 HP Y UNA CAJA DE CONEXLÓN.
E/LL ESTACION DE POLICÍA SUBA	CR 92 NO- 14649	"SISTEMA DE BOMBEO QUE.SE COMPONE DE 2 BOMBAS DE 5 HP CADA UNA, UN TAN UE
E/12 ESTACION DE POLICÍA BARRIOS UNIDOS	CALLE 72 N °62-81	HIDROACUMULADOR Y UN TABLERO DE CONTROL. "
E/13 ESTACION DE POLICÍA TEUSAQUILLO	CR 13 NO- 39-86	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 BOMBAS CON CAPACIDAD DE 3 HP CADA

		UNA. UN TANQUE DE 500 LITROS Y UN TABLERO ELÉCTRICO.
E/14 ESTACION DE POLICÍA LOS MARTIRES	CR 24 NO- 12-32	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO:BOMBAS 5HP, TABLERO ELÉCTRICO 5HP, CAUDAL: 160 GPM
E/15 ESTACION DE POLICÍA ANTONIO	CARRERA 24 N º 18-90 SUR	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO: BOMBAS 3HP, TABLERO ELÉCTRICO 3HP, CAUDAL: 120 GPM
E/16 ESTACION DE POLICÍA PUENTE ARANDA	CR 39 NO-10-75	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO: BOMBAS 2HP, TABLEROELÉCTRTCO 2HP. CAUDAL: 100 GPM
E/17 ESTACION DE POLICÍA CANDELARIA	CR 7 NO- 4-12	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO: 2BOMBAS IHP. TANQUEHIDRONEUMATICO DE 300 LT, TABLERO ELÉCTRICO
E/18 ESTACION DE POLICÍA RAFAEL URIBE	CLI- 27 SUR NO- 24C-51	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO 3BOMBAS DE 3 HP, DOS TANQUES HIDRONEUMATICO (150 LT Y 300 LT, TABLERO ELECTRICO
E/19 ESTACION DE POLICÍA CIUDAD BOLIVAR	DIAGONAL 70 SUR Nº 54-14	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO: BOMBAS 2HP. TABLEROELÉCTRICO 2HP, CAUDAL: 100
ESTACION DE POLICÍA FUERZA DISPONIBLE E-24	AVENIDA CARACAS 6-51	"SISTEMA DE PRESION DE AGUA, COMPUESTO POR 2 BOMBAS DE 3 HP CADA UNA. UN TABLERO DE CONTROL Y UN TANQUE HIDROACUMULADOR.
COMPLEJO COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ	AVENIDA CARACAS 6- 04	"SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 BOMBAS CON CAPACIDAD DE 5 HP CADA UNA. TABLERO DE
COMPLEJO COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ – SIJIN	AVENIDA CARACAS 6- 05	SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO, BOMBAS 7, 5HP, CAUDAL 120 GPM.
ESTACIÓN DE POLÍCIA AEROPORTARIA	CALLE 26 NO 103 - 09	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 BOMBAS CON CA PACJDAD DE 3 HP CADA
SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL	CALLE 40 NO 7-40	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES NIVEL FREATICO,CADA UNA CON UNA CAPACITAD DE 3HP Y TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL.
COMLEJO ESMAD GRUMO	TRANSVERSAL 21 NO 3B-70	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 BOMBAS SUMERGIBLES TIPO LÁPIZ, TANQUE HIDROACUMULADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS DE CONTROL
COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SOACHA	CARRERA 4 38-160 QUINTANARES	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 5 MOTORES 3 HP Y 5HP, 3 TABLEROS DE CONTROL ELECTRICO, 3 HIDROACUMULADORES Y 04 BOMBAS SUMERGIBLES.
ESTACIÓN DE POLICÍA CIUDAD VERDE	CARRERA 36 17-128 CIUDAD VERDE	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 MOTORES 3 HP, 1 TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, 1 HIDROACUMULADOR.
ESTACIÓN DE POLICÍA CAZUCA	CALLE 37 34-60 ESTE CIUDADELA SUCRE	SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO POR 2 MOTORES 3 HP, 1 TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, 1 HIDROACUMULADOR.

MONEDA DE LA ACEPTACIÓN DE OFERTA	Pesos colombianos.
DISPOSICIONES NORMATIVAS EN MATERIA AMBIENTAL.	El contratista deberá dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes aplicables en materia de medio ambiente. **Nota**: La Institución se reserva el derecho de verificar periódicamente el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental, a través del supervisor de la aceptación de oferta.

INDEMNIDAD	Será obligación del CONTRATISTA mantener indemne a la **POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ** de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones.
VIGENCIA	La vigencia de la aceptación de oferta será de cuatro (4) meses adicionales al plazo de ejecución establecido en la presente aceptación de oferta.

De acuerdo a la evaluación realizada en los aspectos jurídicos, económicos y técnicos, consignada en el Acta 090 AREAD- GRUCO 2.21 del 26 de mayo de 2023, el Jefe del Grupo de Contratos de la Policía Metropolitana de Bogotá, recomienda al señor Ordenador del Gasto, aceptar la oferta presentada dentro del proceso de mínima cuantía PN MEBOG MIC 030 2023 al proponente SINERGY JDF SAS identificado con NIT: 901.573.432-5, representado legalmente por el señor DIEGO FERNANDO LUGO LUNA, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.024.499.272 de Bogotá D.C., con domicilio en la Carrera 8 Este No. 3 – 13 Bogotá D.C., correo electrónico sinergyjdf@gmail.com, teléfonos 3133183495, en atención a que la oferta cumplió los requisitos mínimos habilitantes en los aspectos técnico, jurídico, y económico, de conformidad con los términos establecidos en la invitación pública que rigió el presente proceso y la oferta presentada en la plataforma del SECOP II.

Atentamente,

Coronel **HERBERT LUGUIY BENAVIDEZ VALDERRAMA**
Comandante Policía Metropolitana de Bogotá (E)
Especialista en Servicio de Policía

Elaborado por: IT Cesar Augusto Peña Rincón GRUCO – MEBOG
Revisado por: Abogado Cesar Augusto López García Contratista SDSCJ / Asesor GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Alfonso Alejandro Esteban Ojeda GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Johnatan Guillermo Tenjo Rodríguez - ASJUR-MEBOG
Revisado por: MY. Ángel Giovanni López Ostos JEFAD-MEBOG (E)
Ubicación: D:\ \CONTRATOS\2023
Fecha de elaboración: 07/05/2023

Avenida Caracas 6 – 05 - 5º Piso
Teléfono: 5521110 Ext. 10015
mebog.arsep-jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Humana

INFORMACIÓN PÚBLICA

ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCION
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBAS
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODAMIENTOS PAR - DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE Y MONTAJE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SELLO MECÁNICO- LIMPIEZA EXTERNA DE CADA UNA DE LAS PARTES-VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS O'RINGS, PRISIONERS, PINES, RESORTES, LEGUETAS, ANTI ROTACIÓN, LUBRICACIÓN.
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMISA EN BRONCE DEL EJE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECTIFICACIÓN DEL EJE EN LOS CASOS QUE LO REQUIERAN.
5	LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL DE MOTOR
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BORNERA DE CONEXIÓN: LIMPIAR LAS BORNERAS DE CONEXIÓN DEL GABINETE, TABLERO O CELDA INVOLUCRADO, DE MANERA SIMULTÁNEA, INSPECCIÓN DETALLADAMENTE EL ESTADO Y FUNCIONALIDAD DE DICHOS ELEMENTOS.
7	MANTENIMIENTO DE PINTURA GENERAL DEL CONJUNTO (COLOR A ESCOGER)
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS DE CONTROL Y ELEMENTOS QUE LO CONFORMAN
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELEMENTOS DEL TABLERO DEL CONTROL, INCLUYE VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE MANTENIMIENTO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADORES DE NIVEL ELÉCTRICO INCLUYE REVISIONES INTERNAS DEL EQUIPO, PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA, MEDICIONES DE VOLTAJE.
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO INCLUYE REVISIÓN Y LIMPIEZA GENERAL
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 1 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS DE CONTROL Y ELEMENTOS QUE LO CONFORMAN
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR DE MOTOR DE 1 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES

22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANÓMETRO O MEDIDOR DE PRESIÓN INCLUYE LIMPIEZA, VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN Y AJUSTES GENERALES
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPULSOR INCLUYE LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE LA PIEZA
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECUENCIADOR INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y AJUSTE CONEXIONES
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ARRANCADOR DE MOTOR INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE A LA CONEXIÓN
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HIDROACUMULADORES	
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 400 A 500 LTS CON DIAFRAGMA, ACCESORIOS E INSTALACIÓN
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODAMIENTOS PAR - DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE Y MONTAJE
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODAMIENTOS PAR - DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE Y MONTAJE
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS	
36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RODAMIENTOS PAR INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
37	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SELLO MECÁNICO INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
38	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMISA EN BRONCE DEL EJE INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
39	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 1 HP INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
40	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 2 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
41	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 3 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
42	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 4 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
43	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 5 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
44	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 6 HP (SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN)
45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 7 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
46	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 8 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
47	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 10 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
48	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPULSOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
49	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ASPAS DE VENTILACIÓN DEL MOTOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN

50	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EJE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELEMENTOS DE LOS TABLEROS DE CONTROL	
51	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BORNERA DE CONEXIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
52	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGULADORES DE NIVEL ELÉCTRICO, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
53	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 1 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
54	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
55	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
56	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
57	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP, , INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
58	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
59	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
61	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
62	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR DE MOTOR DE 1 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
63	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
64	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
65	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
66	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
67	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
68	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
69	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
70	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
71	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RELÉ, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
72	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SELECTORES, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
73	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PACHAS BIFÁSICAS Y TRIFÁSICAS, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
74	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECUENCIADOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
75	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ARRANCADOR DE MOTOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
76	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW 500, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
77	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VARIADOR DE FRECUENCIA CFW- 08, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN

78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANÓMETRO O MEDIDOR DE PRESIÓN, SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
79	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO EN MAL ESTADO, CANALIZACIÓN EN TUBERÍA EMT
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO Y PRESIÓN	
80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 20 A 40PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
81	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 30 A 50PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
82	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 20 A 40PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
83	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 20 A 100PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
84	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 80 A 170PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
85	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 170 A 250PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
86	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHEQUE DE 1" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
87	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHEQUE DE 1 ½" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CHEQUE DE 2" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
89	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CHEQUE DE 3" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
90	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CHEQUE DE 4" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
91	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 1", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.
92	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 1 ½", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
93	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 2" , INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
94	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 3" , INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
95	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 4", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
96	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 1", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
97	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 1 ½", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
98	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 2", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
99	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 3", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 4", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE CUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 400 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE ACUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 300 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE ACUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE CUARDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 100 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE ACUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR ELÉCTRICO
107	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1"
108	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2"
109	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 1 1/2". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 1 1/2"", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
110	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 2". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
111	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 3". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 3", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
112	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 4". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 4", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
113	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 1", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
114	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 1 1/4", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
115	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 1 1/2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
116	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
117	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 2 1/2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
118	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 3", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
119	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 4", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
120	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 5", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
121	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 2"
122	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 3"
123	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 4"
124	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 5"
125	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DÍMETRO 2", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

	DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER PARTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA
126	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DÍMETRO 3", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA
127	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 4", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA
128	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 2", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (03) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA
129	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 3", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA
130	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 4", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (03) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA
131	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS DE DIFERENTE POTENCIA.
132	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 1,5 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
133	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 2,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
134	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 3,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
135	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 5,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
136	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 7,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
137	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 10,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
138	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 20,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
139	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 1.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
140	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
141	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

142	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 5.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 100 PSI
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 120 PSI
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 140 PSI
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 160 PSI
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 220 PSI
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 2" VASTAGO
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 3" VASTAGO
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 4" VASTAGO
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 6" VASTAGO
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/4 X 3 MTS
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/4 X 6 MTS
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/2 X 3 MTS
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/2" X 6 MTS
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 2 X 3 MTS
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 2 X 6 MTS
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 3 X 3 MTS
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 3 X 6 MTS
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 4 X 6 MTS
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 6 X 6 MTS

Atentamente,

Coronel **HERBERT LUGUIY BENAVIDEZ VALDERRAMA**
Comandante Policía Metropolitana de Bogotá (E)
Especialista en Servicio de Policía

Elaborado por: IT Cesar Augusto Peña Rincón GRUCO – MEBOG
Revisado por: Abogado Cesar Augusto López García Contratista SDSCJ / Asesor GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Alfonso Alejandro Esteban Ojeda GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Johnatan Guillermo Tenjo Rodríguez - ASJUR-MEBOG
Revisado por: MY. Ángel Giovanni López Ostos JEFAD-MEBOG (E)
Ubicación: D:\ \CONTRATOS\2023
Fecha de elaboración: 07/06/2023

Avenida Caracas 6 – 05 - 5º Piso
Teléfono: 5521110 Ext. 10015
mebog.arsep-jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

ANEXO No. 2

ITEM	DESCRIPCION
1	**GARANTÍA TÉCNICA:** El contratista debe anexar dentro de la propuesta por la página del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, los siguientes requisitos habilitantes: **a)** El contratista debe presentar certificado o documento en donde conste que, en caso de detectarse mala calidad en los servicios prestados, se compromete a reponer los servicios sin costo adicional para la entidad y en un tiempo no mayor a 2 días hábiles Si el servicio o elemento restituido presenta igualmente deficiencias de calidad repondrá y subsanará a su despensa los daños que haya ocasionado el elemento deficiente, hasta que se reciba a satisfacción el servicio prestado. **b)** El contratista debe presentar documento donde garantiza que en el servicio de mantenimiento se utilizaran elementos fabricados con materia prima nueva, no re manufacturado, ni reciclado y que cumplen las especificaciones y normas técnicas requeridas por la entidad. **c)** El contratista deberá manifestar por escrito que tuvo en cuenta, en el momento de elaborar su oferta económica, los costos indirectos a que haya lugar como pólizas, gastos administrativos en los que incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, pues la Policía Metropolitana de Bogotá no reconocerá ningún reajuste de tarifas o precios durante la vigencia del contrato, por lo tanto el contratista debe proyectar el valor de la oferta por el tiempo de ejecución del contrato y mantener fijos los mismos. **d)** El contratista deberá presentar mediante documento escrito donde certifica que los elementos son nuevos y que cuentan con el certificado de importación (en caso de que aplique), que cumplen con las características mínimas solicitadas de acuerdo a los ítems, dicha documentación deberá estar firmada por el representante legal de la empresa. **e)** El contratista deberá presentar mediante documento escrito donde certifica que los mantenimientos y repuestos tendrán como mínimo una garantía de 6 meses contados a partir de la entrega de cada servicio, brindando constancia de fecha de entrega del mantenimiento con la garantía del servicio prestado. **f)** Los precios unitarios deben incluir el costo de los elementos, transporte y demás elementos y gastos inherentes para el cumplimiento satisfactorio del Contrato, inclusive los costos indirectos y financieros. **NOTA**: para el cumplimiento de este ítem, el contratista por medio de su representante legal deberá presentar certificado en documento firmado acreditando su cumplimiento.
2	**CAPACIDAD OPERATIVA DEL PROPONENTE** El contratista mediante certificación escrita firmada por el representante legal que cuenta con empleados, materiales, equipos, mano de obra y medios logísticos necesarios dispuestos a cumplir con el objeto del contrato, en caso de no estar ubicado en la ciudad de Bogotá D.C. se compromete que prestara los servicios de mantenimiento en la ciudad de Bogotá sin costos adicionales quien deberá asumir los costos de flete y descarga de la mercancía
3	**DEVOLUCION Y REPOSICION:** La Policía Metropolitana de Bogotá, se reserva el derecho de rechazar directamente a través del supervisor los servicios objeto de la aceptación de oferta que se derive la presente aceptación de oferta, si estos NO cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a realizar nuevamente los servicios que se ajusten exactamente a lo requerido y ofrecido dentro un lapso máximo de quince (15) días hábiles a partir del requerimiento por parte del supervisor designado por el ordenador del gasto.
4	**CERTIFICADO DE ELABORACION OFERTA ECONÓMICA** El contratista deberá manifestar por escrito que tuvo en cuenta, en el momento de elaborar su oferta su oferta económica, los costos indirectos a que haya como pólizas, gastos administrativos en los que incurre desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, pues la Policía Metropolitana de Bogotá no reconocerá ningún reajuste de tarifas o precios durante la vigencia del contrato, por lo tanto el contratista debe proyectar el valor de la oferta por el tiempo de ejecución del contrato y mantener fijos los mismos.
5	**ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD** El contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato y también la que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tengan acceso con ocasión de su servicio y sea relevada información marcada como confidencial. Nota: Para el cumplimiento de este ítem, el contratista o su representante legal deberán diligenciar y presentar el formulario que se encuentra en de la presente aceptación de oferta acreditando el cumplimiento de este requisito.
6	**COMPROMISO ANTICORRUPCION:** El contratista debe acreditar por escrito el cumplimiento del compromiso anticorrupción. Nota: para el cumplimiento de este ítem, el contratista o su representante legal deberán diligenciar y presentar el formulario que se encuentra en de la presente aceptación de oferta, acreditando el cumplimiento de este requisito.

7	**NORMAS AMBIENTALES:** 1. Criterios ambientales para los contratos de adquisición de bienes logísticos Teniendo en cuenta los requisitos mínimos establecidos en el Manual de Contratación de la Policía Nacional, en donde de acuerdo a lo definido en el objeto de contrato relacionado , corresponde a los numerales descritos en la adquisición de bienes logísticos; Los productos y servicios que se adquieran por alguna gestión administrativa deberá establecer los productos y servicios que se adquieran por alguna gestión administrativa deberá establecer los lineamientos para la planeación operación, control y mejoramiento de la gestión ambiental en la Policía Nacional , a partir del cumplimiento de los requisitos legales y las condiciones legales mínimas ambientales, con el objetivo de contribuir a la sostenibilidad ambiental de los procesos, productos y servicios de la institución. Así mismo todos los procesos deben velar el cumplimiento de la Política Ambiental de la Policía Nacional, que dice: *"En la Policía Nacional nos comprometemos a contribuir con la protección del medio ambiente atreves de la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la legislación y las diferentes regulaciones ambientales y el control de los impactos ambientales adversos asociados a nuestras instalaciones, procesos y servicios; así como el mejoramiento continuo del desempeño ambiental de la institución".*

Atentamente,

Coronel **HERBERT LUGUY BENAVIDEZ VALDERRAMA**
Comandante Policía Metropolitana de Bogotá (E)
Especialista en Servicio de Policía

Elaborado por: IT Cesar Augusto Peña Rincón GRUCO – MEBOG
Revisado por: Abogado Cesar Augusto López García Contratista SDSCJ/ Asesor GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Alfonso Alejandro Esteban Ojeda GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Johnatan Guillermo Tenjo Rodriguez - ASJUR-MEBOG
Revisado por: MY. Ángel Giovanni López Ostos JEFAD-MEBOG (E)
Ubicación: D:\ \CONTRATOS\2023
Fecha de elaboración: 07/06/2023

Avenida Caracas 6 – 05 - 5º Piso
Teléfono: 5521110 Ext. 10015
mebog.arsep-jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

ANEXO No. 3

VALOR UNITARIO

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODAMIENTOS PAR - DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE Y MONTAJE	1	$37.164,21
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SELLO MECÁNICO- LIMPIEZA EXTERNA DE CADA UNA DE LAS PARTES- VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS O'RINGS, PRISIONERS, PINES, RESORTES, LEGUETAS, ANTI-ROTACIÓN, LUBRICACIÓN	1	$37.169,48
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMISA EN BRONCE DEL EJE	1	$31.774,63
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECTIFICACIÓN DEL EJE EN LOS CASOS QUE LO REQUIERAN	1	$26.645,22
5	LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL DE MOTOR	1	$20.640,10
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BORNERA DE CONEXIÓN: LIMPIAR LAS BORNERAS DE CONEXIÓN DEL GABINETE, TABLERO O CELDA INVOLUCRADO, DE MANERA SIMULTÁNEA, INSPECCIÓN DETALLADAMENTE EL ESTADO Y FUNCIONALIDAD DE DICHOS ELEMENTOS.	1	$23.106,39
7	MANTENIMIENTO DE PINTURA GENERAL DEL CONJUNTO (COLOR A ESCOGER)	1	$37.267,39
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELEMENTOS DEL TABLERO DEL CONTROL, INCLUYE VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE MANTENIMIENTO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	1	$32.309,34
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADORES DE NIVEL ELÉCTRICO INCLUYE REVISIONES INTERNAS DEL EQUIPO, PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA, MEDICIONES DE VOLTAJE.	1	$19.831,34
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO INCLUYE REVISIÓN Y LIMPIEZA GENERAL	1	$19.392,05
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 1 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$16.532,98
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$17.412,48
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$17.774,11
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$18.009,27
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$19.725,18
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$24.124,39
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$24.860,95
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$45.237,18
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP, INCLUYE DESARMADO, LIMPIEZA DE BORNES DE CONEXIÓN MANDO Y POTENCIA, CONTACTOS DE MANDO Y POTENCIA, MARTILLO, CHAVETA DE SUJECIÓN, VERIFICACIÓN AMORTIGUADORES PLÁSTICOS, PARTES MÓVILES Y BOBINA	1	$29.107,62
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR DE MOTOR DE 1 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$13.400,60
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$14.108,16

22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$14.954,36
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$15.621,16
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$15.813,29
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$20.116,51
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$20.225,26
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$20.334,00
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE TORNILLERÍA DE LOS BORNES	1	$23.321,84
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANÓMETRO O MEDIDOR DE PRESIÓN INCLUYE LIMPIEZA, VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN Y AJUSTES GENERALES	1	$11.997,82
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPULSOR INCLUYE LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE LA PIEZA	1	$26.178,26
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SECUENCIADOR INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y AJUSTE CONEXIONES	1	$13.414,80
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ARRANCADOR DE MOTOR INCLUYE LIMPIEZA DEL ELEMENTO AJUSTE A LA CONEXIÓN	1	$18.213,89
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 400 A 500 LTS CON DIAFRAGMA, ACCESORIOS E INSTALACIÓN	1	$37.418,87
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODAMIENTOS PAR - DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE Y MONTAJE	1	$38.610,16
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODAMIENTOS PAR - DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE Y MONTAJE	1	$34.303,92
36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RODAMIENTOS PAR INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$41.264,84
37	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SELLO MECÁNICO INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$56.224,71
38	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMISA EN BRONCE DEL EJE INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$27.639,37
39	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 1 HP INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$60.410,47
40	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 2 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$85.567,15
41	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 3 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$98.484,02
42	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 4 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$110.720,96
43	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 5 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$118.775,96
44	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 6 HP (SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN)	1	$135.598,72
45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 7 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$142.172,34
46	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 8 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$149.696,60
47	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOBINADO GENERAL DE MOTOR DE 10 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$155.946,10
48	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPULSOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$142.260,12
49	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ASPAS DE VENTILACIÓN DEL MOTOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$67.509,27
50	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EJE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$36.466,85
51	MANTENIMIENTO CORRECTIVO BORNERA DE CONEXIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$50.891,82
52	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGULADORES DE NIVEL ELÉCTRICO, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$30.057,77
53	MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$43.499,28
54	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 1 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$20.984,28
55	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$24.424,42
56	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$25.458,61

57	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$26.403,34
58	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$30.512,07
59	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$31.636,01
60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$39.267,90
61	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$39.488,09
62	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$46.921,28
63	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR DE MOTOR DE 1 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$29.596,73
64	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 2 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$20.814,11
65	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 3 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$22.145,79
66	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 4 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$23.661,02
67	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$25.684,02
68	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 6 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$28.652,60
69	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 7 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$30.270,24
70	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 8 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$36.937,01
71	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TÉRMICO PARA CONTACTOR PARA MOTOR DE 10 HP, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$37.800,77
72	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RELÉ, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$43.122,58
73	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SELECTORES, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$25.183,93
74	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PACHAS BIFÁSICAS Y TRIFÁSICAS, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$36.648,54
75	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SECUENCIADOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$37.439,16
76	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ARRANCADOR DE MOTOR, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$59.127,42
77	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW 500, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$80.062,86
78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VARIADOR DE FRECUENCIA CFW- 08, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$90.274,83
79	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANÓMETRO O MEDIDOR DE PRESIÓN, SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$37.095,66
80	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO EN MAL ESTADO, CANALIZACIÓN EN TUBERÍA EMT	1	$31.541,60
81	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 20 A 40PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$31.452,37
82	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 30 A 50PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$57.256,23
83	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 20 A 40PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$57.536,18
84	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 20 A 100PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$34.745,05
85	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 80 A 170PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$47.352,61
86	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO DE 170 A 250PSI, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$48.001,64
87	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHEQUE DE 1" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$63.570,77
88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHEQUE DE 1 ½" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$89.971,38
89	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CHEQUE DE 2" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$103.734,71
90	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CHEQUE DE 3" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$145.582,35

91	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CHEQUE DE 4" EN BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$270.834,10
92	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 1", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN.	1	$65.391,36
93	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 1 ½", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$87.530,99
94	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 2", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$119.460,82
95	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 3", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$170.118,92
96	MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE PIE EN BRONCE DE 4", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$365.222,58
97	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 1", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$69.282,91
98	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 1 ½", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$109.956,30
99	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 2", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$129.991,31
100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 3", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$170.516,43
101	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REGISTRO DE CORTINA EN BRONCE DE 4", INCLUYE SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN	1	$256.725,14
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE CUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$812.383,13
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 400 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE ACUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$808.490,20
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 300 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE ACUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$660.912,97
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE CUARDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$693.426,07
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 100 LITROS EN LOS CASOS QUE LO REQUIERA DE ACUERDO A DIAGNOSTICO TÉCNICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$363.528,87
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR ELÉCTRICO	1	$200.865,20
108	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1"	1	$29.138,36
109	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2"	1	$17.370,26
110	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 1 1/2". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 1 1/2"", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$19.950,96
111	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 2". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$36.648,56
112	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 3". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 3", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$54.814,56
113	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PRESIÓN DE DIÁMETRO DE 4". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC P DE DIÁMETRO DE 4", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$77.029,60
114	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 1", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$32.106,10
115	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 1 1/4", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$23.585,21
116	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 1 1/2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$16.629,96
117	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$35.973,70
118	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 2 1/2", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$50.981,09
119	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 3", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$75.507,59

120	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 4", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$97.179,87
121	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TERMO FUSIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO MONO CAPA DE DIÁMETRO 5", INCLUYENDO TODOS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1	$1.636.751,18
122	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 2"	1	$84.726,83
123	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 3"	1	$102.109,38
124	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 4"	1	$122.819,06
125	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BRIDA CON VÁLVULA MARIPOSA, DIÁMETRO 5"	1	$171.150,32
126	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DÍMETRO 2", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER PARTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA	1	$828.420,35
127	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DÍMETRO 3", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA	1	$1.056.020,93
128	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 4", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA	1	$1.394.093,39
129	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 2", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (03) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA	1	$1.080.479,01
130	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 3", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (02) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA	1	$1.383.242,65
131	MANTENIMIENTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA PREFABRICADA EN POLIPROPILENO CON INSTALACIÓN POR SISTEMA DE TERMO FUSIÓN DE DIÁMETRO 4", PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES (03) ELECTROBOMBAS DE CUALQUIER POTENCIA, INCLUYE ACCESORIOS, COMPONENTES HIDRÁULICOS, REDUCCIONES Y DEMÁS QUE LA CONFORMAN PARA SU INCORPORACIÓN CON LOS DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA	1	$1.717.773,39
132	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INTEGRAL DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS DE DIFERENTE POTENCIA	1	$271.279,01
133	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 1,5 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$453.019,15
134	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 2,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$747.004,82
135	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 3,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$982.728,98
136	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 5,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$1.171.575,45
137	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 7,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$1.431.783,88

138	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 10,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$1.885.997,41
139	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS MULITIETAPA CENTRIFUGAS EN ACERO INOXIDABLE CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 20,0 HP INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$1.774.888,94
140	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 1.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$755.158,47
141	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$580.304,58
142	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$848.121,27
143	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 5.0 HP CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1	$1.261.588,58
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 100 PSI	1	$301.667,99
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 120 PSI	1	$75.570,53
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 140 PSI	1	$80.117,07
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 160 PSI	1	$84.663,57
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO 1" 220 PSI	1	$99.866,93
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 2" VASTAGO	1	$84.619,25
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 3" VASTAGO	1	$144.775,42
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 4" VASTAGO	1	$199.693,06
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALVULA DE PASO 6" VASTAGO	1	$293.230,75
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/4 X 3 MTS	1	$106.051,13
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/4 X 6 MTS	1	$64.318,49
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/2 X 3 MTS	1	$37.915,61
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 1-1/2" X 6 MTS	1	$66.367,96
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 2 X 3 MTS	1	$63.953,92
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 2 X 6 MTS	1	$84.444,61
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 3 X 3 MTS	1	$73.808,23
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 3 X 6 MTS	1	$108.459,92
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 4 X 6 MTS	1	$154.206,84
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 6 X 6 MTS	1	$196.451,11
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA SUCCION 6 X 6 MTS	1	$173.845,12

Atentamente,

Coronel **HERBERT LUGUIY BENAVIDEZ VALDERRAMA**
Comandante Policía Metropolitana de Bogotá (E)
Especialista en Servicio de Policía

Elaborado por: IT Cesar Augusto Peña Rincón GRUCO – MEBOG
Revisado por: Abogado Cesar Augusto López García Contratista SDSCJ / Asesor GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Alfonso Alejandro Esteban Ojeda GRUCO-MEBOG
Revisado por: CT. Johnatan Guillermo Tenjo Rodriguez - ASJUR-MEBOG
Revisado por: MY. Ángel Giovanni López Ostos JEFAD-MEBOG (E)
Ubicación: D:\\CONTRATOS\\2023
Fecha de elaboración: 07/06/2023

Avenida Caracas 6 – 05 - 5º Piso
Teléfono: 5521110 Ext. 10015
mebog.arsep-jefat@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Humana
INFORMACIÓN PÚBLICA