No. S-2019 – 012557 / JEFAD – GRUCO. 29.25

San Juan de Pasto, 02 de marzo de 2019

Señor
MILTON IVAN REINA HORMAZA
Representante Legal SERVICIO TÉCNICO MR
Calle 27 No 39-137 Barrio Villa Nueva Pasto
San Juan de Pasto (Nariño)

Asunto: Aceptación Oferta Proceso de Mínima Cuantía **PN MEPAS MIC 012 2019**

Con toda atención le informo que la propuesta presentada por usted el día 26 de febrero de 2019, presentada dentro del proceso de contratación **PN MEPAS MIC 012 2019,** que tiene como objeto el **"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO MOTIVO Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y UPS (PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, GENERAL E INTEGRAL INCLUYE REPUESTOS, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS) DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA NARIÑO, DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TÙQUERRES, POLICÍA METROPOLITANA DE SAN JUAN DE PASTO";** ha sido aceptada por el Comandante de la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, así:

CONTRATO	No. 94-8-10016-19
CONTRATANTE	POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO
ORDENADOR DEL GASTO	Coronel HERBERT BENAVIDEZ VALDERRAMA
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	80.512.723 de Bogotá D.C
CARGO	COMANDANTE POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO
DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO	Resolución 0982 del 25 de febrero de 2019
RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN	Resolución Nro. **00008** del 01 de Enero de 2017
CONTRATISTA	**NOMBRE EMPRESA**: SERVICIO TÉCNICO MR. **NIT:** 87.068.524 - 7 **REPRESENTANTE LEGAL**: MILTON IVAN REINA HORMAZA **C.C. No**. 87.068.524 Pasto (Nariño) **CIUDAD NOTIFICACIÓN:** Pasto (Nariño) **DIRECCION:** Calle 27 No 39-137 Barrio Villa Nueva **NÚMERO TELÉFONO:** 313 6130677 **E-MAIL:** miltonreina36@hotmail.com

SUPERVISOR DEL CONTRATO	El supervisor del contrato debe ser una persona idónea y con conocimiento del objeto a contratar, de igual forma debe tener experiencia en los trámites administrativos para lograr una buena ejecución del contrato sin traumatismos entre las partes intervinientes (Resolución No. 3256 del 16 de Diciembre de 2004)**.** • En este sentido para los GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, el supervisor del contrato será el señor Jefe de Telemática del Departamento de Policía Nariño o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato. • GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, el supervisor del contrato será el señor jefe Logístico del Distrito Especial de Policía Tumaco o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato. • GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES, el supervisor del contrato será el señor Comandante del Distrito Especial de Policía Túquerres o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato. • GRUPO 4 y 5 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO, el supervisor del contrato será el señor Jefe de Telemática de la Policía Metropolitana de San Juan de Pasto o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato. De igual forma el supervisor deberá realizar seguimiento continuo a las condiciones estipuladas en el contrato, verificando de igual forma posibles novedades con el mismo, para lo cual deberá informar las mismas de manera inmediata al contratista y al ordenador del gasto, cargando posteriormente de manera mensual en la plataforma del SECOP II de Colombia Compra Eficiente lo correspondiente a los informes de supervisión y facturas de los bienes /o servicios adquiridos en el presente proceso, tal cual como se establece en la Guía de Gestión Contractual del SECOP II.
FORMA DE PAGO	El pago se realizará en moneda legal colombiana en forma mensual dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes una vez presentada la factura, certificación y recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, junto con los documentos requeridos por el Área Administrativa de la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC). Para el pago se requiere: • Constancia de recibo a plena satisfacción del servicio objeto del contrato, suscrita por el supervisor del contrato. • Factura o cuenta de cobro. • Certificación del pago de aportes parafiscales conforme a lo consagrado en la norma vigente. NOMBRE BENEFICIARIO: **MILTON IVAN REINA HORMAZA** CUENTA No. **074-543413-62**

	TIPO DE CUENTA: **AHORROS** ENTIDAD FINANCIERA: **BANCOLOMBIA**
APROPIACIÓN PRESUPUESTAL	Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF No. **8619** del 20/03/2019, recurso 10, expedido por el Jefe de Presupuesto de la Policía Metropolitana San Juan de Pasto.
VALOR DEL CONTRATO	El valor total estimado del presente proceso de contratación corresponde a **VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS MIL DE PESOS M/CTE. ($27.600.000),** incluido el IVA, impuestos municipales, departamentales y nacionales que haya lugar a cargo del contratista, (cualquier tipo de impuesto que genere la ejecución del contrato será a cargo del contratista), distribuidos de la siguiente manera:

GRUPO	DESCRIPCION	RECURSO	PRESUPUESTO ASIGNADO
1	Departamento de Policía Nariño	10	$ 10.000.000
2	Distrito Especial de Policía Tumaco	10	$ 7.000.000
3	Distrito Especial de Policía Tuquerres	10	$ 4.500.000
4	Policía Metropolitana San Juan de Pasto	10	$ 3.700.000
TOTAL, PRESUPUESTO ASIGNADO			**$25.200.000**

GRUPO	DESCRIPCION	RECURSO	PRESUPUESTO ASIGNADO
5	Policía Metropolitana San Juan de Pasto	10	$ 2.400.000
TOTAL, PRESUPUESTO ASIGNADO			**$ 2.400.000**

NOTA1: Cabe resaltar que el presente proceso será adjudicado por el valor total del presupuesto asignado.

NOTA2. Los precios unitarios ofertados se encuentran anexos en la presente aceptación de oferta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Las contempladas en el anexo No. 1
GARANTIA ÚNICA Y SANCIONES	**1. SANCIONES:** **a) DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** por el veinte por ciento (20%) del valor de la aceptación de la oferta, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y hasta la liquidación del mismo. **b) PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** por el cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres años más. **c) CALIDAD DEL BIEN Y/O SERVICIO:** por el veinte por ciento (20%) del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y hasta y cuatro meses más. **2. CLAUSULAS SANCIONATORIAS:** **a) MULTAS.**- Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en la aceptación de la oferta, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única y/o alguno de los requisitos de legalización - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del

	artículo 1º de la Ley 95 de 1.890 - las partes acuerdan que la **POLICÍA,** mediante acto administrativo, hará efectivas multas sucesivas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto dos por ciento (0,2%) del valor dejado de cumplir o entregar, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días calendario, que se descontara del saldo que le adeuda a la entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella. **b) MULTAS.**- En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas de la presente aceptación de oferta por causas imputables al **CONTRATISTA** - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1.890 - las partes acuerdan que la **POLICÍA,** mediante acto administrativo, hará efectivas multas sucesivas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor dejado de cumplir o entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario, que se descontara del saldo que le adeuda a la entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella. **c) PENAL PECUNIARIA.**- De conformidad con lo previsto en los artículos 1592 y 1599 del código civil colombiano, en caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas de la presente aceptación de oferta, incluyendo la del plazo, **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. De igual forma Habrá lugar a la aplicación de la cláusula penal pecuniaria por el simple retardo. 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 en el literal a) de la presente clausula. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que causen a la POLICIA NO obstante, la POLICIA se reserva el derecho de cobrar prejuicios 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 hace efectiva alguna de las sanciones aquí estipuladas. El **CONTRATISTA** dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para 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 lo hubiere, hacer efectiva la garantía en caso de existir o acudir a cobro coactivo.
PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del contrato será una vez perfeccionado el contrato, su legalización y notificado el inicio de ejecución; hasta el 15 de diciembre de 2019 o hasta agotar el valor del presupuesto disponible **"LO QUE PRIMERO OCURRA".** Si es necesario solicitar prorroga se debe solicitar con diez (10) días calendario de antelación antes de que se termine el plazo de ejecución debidamente tramitada ante el ordenador del gasto

<table>
<tr><td></td><td>Nota: El incumplimiento a cualquiera de los plazos antes estipulados genera la imposición de las sanciones correspondientes, previo cumplimiento de las actuaciones administrativas pertinentes.</td></tr>
<tr><td>LUGAR DE ENTREGA O PRESTACIÓN DEL SERVICIO</td><td>
RELACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS
<table>
<tr><th>GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO</th></tr>
<tr><td>Plantas eléctricas de 2 a 4.4 Kva</td></tr>
<tr><td>Plantas eléctricas de 4.5 a 7,0 kva</td></tr>
<tr><td>Plantas eléctricas de 10 a 15 kva</td></tr>
<tr><td>Plantas eléctricas de 16 a 30 kva</td></tr>
<tr><td>Plantas eléctricas mayores de 40 kva</td></tr>
</table>
RELACIÓN UPS
<table>
<tr><th>GRUPO 5 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO</th></tr>
<tr><td>UPS de 1 a 3 Kva</td></tr>
<tr><td>UPS de 5 a 6 kva</td></tr>
<tr><td>UPS de 10 a 15 kva</td></tr>
<tr><td>UPS de 15 a 25 kva</td></tr>
<tr><td>UPS de 40 a 48 kva</td></tr>
</table>
Con previa coordinación y autorización de los supervisores del contrato para las plantas eléctricas del GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES, GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO y GRUPO 5 – UPS MEPAS que están en el rango de potencia para plantas eléctricas de 2 a 4,4 Kva, 4.5 a 7,0 Kva, 10 a 15 Kva, el mantenimiento preventivo y correctivo se realizara en los laboratorios de la empresa contratada, con el siguiente manejo así:

1. Para el GRUPO 1- Departamento de Policía Nariño, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando del Departamento de Policía Nariño, ubicado en la calle 20 No. 26-64 Barrio Las Cuadras de la ciudad de Pasto-Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado.
2. GRUPO 2 - Para el Distrito Especial de Policía Tumaco, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando del Distrito Especial Tumaco, ubicado en la calle Mosquera Avenida Férrea de Tumaco – Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado.
3. GRUPO 3 - Distrito Especial de Policía Túquerres, la empresa contratada será
</td></tr>
</table>

	quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando del Distrito Especial Túquerres, ubicado en la carrera 15 No. 16-42 Barrio La Policía de Túquerres –Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado. **4.** GRUPO 4 - Para la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando Metropolitana de Pasto, ubicado en la calle 18 No. 47-160 Torobajo de la ciudad de Pasto-Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado. **5.** GRUPO 5 – Mantenimiento de UPS para Policía Metropolitana San Juan de Pasto, la empresa contratada realizará el mantenimiento preventivo y correctivo se debe prestar en sitio, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa contratada y la hora y fecha para la realización de los mantenimientos será con coordinación del supervisor del contrato Para las plantas eléctricas que están en el rango de potencia de 16 a 30 Kva y mayores a 40 Kva, pertenecientes al GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO, el mantenimiento preventivo y correctivo se debe prestar en sitio, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa contratada y la hora y fecha para la realización de los mantenimientos será con coordinación del supervisor del contrato.
MONEDA DEL CONTRATO	Pesos colombianos.
VIGENCIA	La vigencia de la presente oferta es de sesenta (60) días calendario contados a partir de la presentación de la misma.
DOCUMENTOS	Hace parte integral de este contrato, el Estudio de Conveniencia y Oportunidad, invitación **PN MEPAS MIC 012 2019**, oferta y demás documentos contenidos en el proceso contractual.
INDEMNIDAD	El contratista mantendrá al CONTRATANTE **INDEMNE** de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga por causa de las actuaciones del contratista.

De acuerdo a lo anterior, el Jefe del Grupo de Contratos, recomienda al Señor Coronel Comandante de la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, aceptar la oferta presentada en el proceso de MINIMA CUANTIA **PN MEPAS MIC 0121 2019,** que tiene como objeto en Colombia en Consorcio o Unión Temporal existentes en el mercado Nacional, con capacidad de **"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO MOTIVO Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y UPS (PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, GENERAL E INTEGRAL INCLUYE REPUESTOS, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS) DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA NARIÑO, DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TÙQUERRES, POLICÍA METROPOLITANA DE SAN JUAN DE PASTO",** a la empresa **SERVICIO TÉCNICO MR.** NIT. 87068524-7, representada legalmente por el Señor MILTON IVAN REINA HORMAZA , C.C. No. 87.068.524 expedida en Pasto (Nariño); en atención a que Cumplió Técnica, Jurídica y Económicamente, y de conformidad con los términos establecidos en la

Invitación que rigió el proceso y la oferta presentada y una vez vencido el término para presentar observaciones no se presentó ninguna.

Atentamente:



Coronel **HERBERT BENAVIDEZ VALDERRAMA**
Comandante Policía Metropolitana San Juan de Pasto

Elaboró: SI. Danny Gabriel Huertas Revelo –Analista de Contratos Policía Metropolitana San Juan de Pasto
Revisó: CT. Andrés Mauricio Gaviria Martínez - Jefe Administrativo Policía Metropolitana San Juan de Pasto
Revisó: TE. Segundo Ignacio Dorado -Jefe Grupo Contratos Policía Metropolitana San Juan de Pasto
Revisó: TE. Manuel Caballero Palacio – Asesor Jurídico Policía Metropolitana San Juan de Pasto

ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

CONDICIONES TECNICAS

GRUPO 1 - DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO				
1. PLANTAS ELECTRICAS DE 2 A 4.4 KVA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**		
MOTOR A GASOLINA				
	Sistema de carburador			
1	Suministro de carburador	1		
2	Suministro de vaso de carburador	1		
3	Suministro de oring vaso de carburado.	1		
4	Suministro de boquerel	1		
5	Suministro de aguja de mínima	1		
6	Suministro de tornillo purga de agua	1		
7	Suministro de empaque aislador de carburador	1		
8	Suministro de empaque carburador	1		
9	Suministro de empaque separador filtro de aire	1		
10	suministro control de gobernador de velocidad	1		
11	Mantenimiento carburador	1		
	Sistema de admisión de aire			
12	Suministro de pipa de entrada	1		
13	Suministro de arandela de entrada de aire	1		
14	Suministro de soporte filtro de aire	1		
15	Suministro de filtro de aire	1		
16	Suministro de empaque filtro de aire	1		
17	Suministro de empaque de cubierta filtro de aire	1		
18	Suministro cubierta filtro de aire	1		
	Sistema de escape			
19	Suministro de muffler o escape	1		
20	Suministro de empaque de escape	1		
21	Mantenimiento por soladura a escape	1		
	Sistema de combustible			
22	Suministro de Tanque de combustible	1		
23	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
24	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		
25	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
26	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
27	Suministro de filtro interno de combustible	1		
28	Suministro de arandela soporte de filtro interno de combustible	1		
29	Suministro de empaque filtro interno de combustible	1		
30	Suministro filtro externo de combustible	1		
31	Suministro de llave de paso de combustible	1		
32	Suministro de o-ring ajuste llave de paso de combustible	1		

33	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 1/4 x metro o menos	1		
34	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 5/16 x metro o menos	1		
35	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 3/8 x metro o menos	1		
36	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
37	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
38	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
39	Suministro de block de cilindros	1		
40	Suministro tapa block de cilindro	1		
41	Suministro de empaque tapa block de cilindro	1		
42	Suministro de camisa de cilindro	1		
43	Suministro de rodamiento	1		
44	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
45	Suministro de retenes	1		
46	Suministro de tornillo de ajuste tapa-block	1		
47	Suministro de rodamiento de bolas cigüeñal	1		
48	Suministro sistema de gobernador	1		
49	Suministro de pistón	1		
50	Suministro anillo de pistón	1		
51	Suministro de pin de pistón	1		
52	Suministro de biela	1		
53	Suministro de bujes de cigüeñal	1		
54	Suministro de tapa de biela	1		
55	Suministro de tornillos de biela	1		
56	Suministro de cigüeñal	1		
57	Suministro de cinta dentada del volante	1		
58	Suministro de volante	1		
59	suministro de ventilador	1		
60	suministro polea de encendido	1		
61	Suministro de bobina de ignición	1		
62	Suministro de cubierta del ventilador	1		
63	Suministro de tornillería cubierta de ventilador	1		
64	Suministro de empaque cubierta de ventilador	1		
65	Suministro de riel ratchet de encendido	1		
66	Suministro de encendido por sistema de cuerda de recogimiento	1		
67	Suministro de cuerda metálica de recogimiento	1		
68	Suministro de manila en algodón, metro o menos	1		
69	Suministro de guía de cuerda de recogimiento	1		
70	Suministro árbol de levas	1		
	Sistema de culata			
71	Suministro de shim entrada de aire	1		
72	Suministro empaque de culata	1		
73	Suministro de culata	1		
74	Suministro de válvula de admisión	1		
75	Suministro de válvula de escape	1		
76	Suministro de sello válvula de admisión	1		
77	Suministro de sello válvula de escape	1		
78	Suministro de guía de válvulas	1		
79	Suministro de pin	1		
80	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		

81	Suministro de resorte de válvula	1		
82	Suministro de clip retenedor	1		
83	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
84	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		
85	Suministro de brazo balancín	1		
86	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
87	Suministro de bujía	1		
88	Suministro de capuchón de bujía	1		
89	Suministro de tapa de culata	1		
90	Suministro de sello tapa de culata	1		
91	Suministro pin guía	1		
92	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		
93	Calibración de válvulas	1		
	Otros			
94	cambio de aceite	1		
95	Limpieza general del motor	1		
96	suministro bases de amortiguamiento	1		
97	Suministro de llantas	1		
98	Soldadura en chasis	1		
99	Pintura de chasis	1		
100	Pintura de escape	1		
101	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
102	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
103	Pintura cubierta del ventilador sistema poliuretano	1		
104	Pintura carcaza de motor	1		
105	Pintura generador	1		
106	Aplicación de desoxidante al tanque de combustible	1		
	Sistema eléctrico			
107	Suministro de motor de arranque	1		
108	mantenimiento motor de arranque	1		
109	Suministro de automático motor de arranque	1		
110	Suministro de generador de una fase	1		
111	Rebobinado estator generador de una fase	1		
112	Rebobinado rotor generador de una fase	1		
113	Rebobinado corona de excitación	1		
114	Suministro de regulador	1		
115	Suministro de avr	1		
116	Suministro condensador	1		
117	Suministro bornera salida de generador	1		
118	Suministro de rodamiento rotor	1		
119	Suministro de escobillas	1		
120	Suministro de portaescobillas	1		
121	Suministro de amperímetro	1		
122	Suministro de voltímetro	1		
123	Suministro breaker general	1		
124	Suministro de diodos	1		
125	Suministro Salida DC	1		
126	suministro borne a tierra	1		
127	suministro salida ac 110 redonda 3 patas	1		
128	Suministro salida ac 110/220 redonda 3-4 patas	1		
129	Suministro salida ac 110 toma normal	1		
130	Suministro de swich de llaves	1		
131	Suministro copia de llaves	1		
132	suministro de swich tipo codillo 2 posiciones 3 patas	1		

133	suministro de swich tipo codillo 2 posiciones 6 patas	1		
134	Suministros fusibles	1		
135	Suministro de batería	1		
136	Suministro borne de batería	1		
137	Recarga de batería	1		
138	Suministro soporte de batería	1		
139	Suministro de lámpara alerta de nivel de aceite	1		
140	Suministro de sensor presión de aceite	1		
141	Conexionados cables en tablero de control	1		
142	Conexionados cables en generador	1		
143	Suministro clavija 20 amp tres patas	1		
144	Suministro clavija 20 amp cuatro patas	1		
145	Suministro terminal de ojo	1		
146	Suministro terminal macho hembra	1		

GRUPO 1 - DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO				
2. PLANTAS ELECTRICAS DE 4,5 A 7,0 KVA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**		
MOTOR A GASOLINA				
	Sistema de carburador			
1	Suministro de carburador	1		
2	Suministro de vaso de carburador	1		
3	Suministro de oring vaso de carburado	1		
4	Suministro de boquerel	1		
5	Suministro de aguja de mínima	1		
6	Suministro de tornillo purga de agua	1		
7	Suministro de empaque aislador de carburador	1		
8	Suministro de empaque carburador	1		
9	Suministro de empaque separador filtro de aire	1		
10	suministro control de gobernador de velocidad	1		
11	Mantenimiento carburador	1		
	Sistema de admisión de aire			
12	Suministro de pipa de entrada	1		
13	Suministro de arandela de entrada de aire	1		
14	Suministro de soporte filtro de aire	1		
15	Suministro de filtro de aire	1		
16	Suministro de empaque filtro de aire	1		
17	Suministro de empaque de cubierta filtro de aire	1		
18	Suministro cubierta filtro de aire	1		
	Sistema de escape			
19	Suministro de muffler o escape	1		
20	Suministro de empaque de escape	1		
21	Mantenimiento por soladura a escape	1		
	Sistema de combustible			
22	Suministro de Tanque de combustible	1		
23	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
24	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		

25	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
26	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
27	Suministro de filtro interno de combustible	1		
28	Suministro de arandela soporte de filtro interno de combustible	1		
29	Suministro de empaque filtro interno de combustible	1		
30	Suministro filtro externo de combustible	1		
31	Suministro de llave de paso de combustible	1		
32	Suministro de o-ring ajuste llave de paso de combustible	1		
33	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 1/4 x metro o menos	1		
34	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 5/16 x metro o menos	1		
35	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 3/8 x metro o menos	1		
36	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
37	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
38	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
39	Suministro de block de cilindros	1		
40	Suministro tapa block de cilindro	1		
41	Suministro de empaque tapa block de cilindro	1		
42	Suministro de camisa de cilindro	1		
43	Suministro de rodamiento	1		
44	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
45	Suministro de retenes	1		
46	Suministro de tornillo de ajuste tapa-block	1		
47	Suministro de rodamiento de bolas cigüeñal	1		
48	Suministro sistema de gobernador	1		
49	Suministro de pistón	1		
50	Suministro anillo de pistón	1		
51	Suministro anillo de pistón	1		
52	Suministro de biela	1		
53	Suministro de bujes de cigüeñal	1		
54	Suministro de tapa de biela	1		
55	Suministro de tornillos de biela	1		
56	Suministro de cigüeñal	1		
57	Suministro de cinta dentada del volante	1		
58	Suministro de volante	1		
59	suministro de ventilador	1		
60	suministro polea de encendido	1		
61	Suministro de bobina de ignición	1		
62	Suministro de cubierta del ventilador	1		
63	Suministro de tornillería cubierta de ventilador	1		
64	Suministro de empaque cubierta de ventilador	1		
65	Suministro de riel ratchet de encendido	1		
66	Suministro de encendido por sistema de cuerda de recogimiento	1		
67	Suministro de cuerda metálica de recogimiento	1		
68	Suministro de manila en algodón, metro o menos	1		
69	Suministro de guía de cuerda de recogimiento	1		
70	Suministro árbol de levas	1		
	Sistema de culata			
71	Suministro de shim entrada de aire	1		
72	Suministro empaque de culata	1		

73	Suministro de culata	1		
74	Suministro de válvula de admisión	1		
75	Suministro de válvula de escape	1		
76	Suministro de sello válvula de admisión	1		
77	Suministro de sello válvula de escape	1		
78	Suministro de guía de válvulas	1		
79	Suministro de pin	1		
80	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		
81	Suministro de resorte de válvula	1		
82	Suministro de clip retenedor	1		
83	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
84	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		
85	Suministro de brazo balancín	1		
86	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
87	Suministro de bujía	1		
88	Suministro de capuchón de bujía	1		
89	Suministro de tapa de culata	1		
90	Suministro de sello tapa de culata	1		
91	Suministro pin guía	1		
92	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		
93	Calibración de válvulas	1		
	Otros			
94	cambio de aceite	1		
95	Limpieza general del motor	1		
96	suministro bases de amortiguamiento	1		
97	Suministro de llantas	1		
98	Soldadura en chasis	1		
99	Pintura de chasis	1		
100	Pintura de escape	1		
101	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
102	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
103	Pintura cubierta del ventilador sistema poliuretano	1		
104	Pintura carcaza de motor	1		
105	Pintura generador	1		
106	Aplicación de desoxidante al tanque de combustible	1		
	Sistema eléctrico			
107	Suministro de motor de arranque	1		
108	mantenimiento motor de arranque	1		
109	Suministro de automático motor de arranque	1		
110	Suministro de generador de una fase	1		
111	Rebobinado estator generador de una fase	1		
112	Rebobinado rotor generador de una fase	1		
113	Rebobinado corona de excitación	1		
114	Suministro de regulador	1		
115	Suministro de avr	1		
116	Suministro condensador	1		
117	Suministro bornera salida de generador	1		
118	Suministro de rodamiento rotor	1		
119	Suministro de escobillas	1		
120	Suministro de portaescobillas	1		
121	Suministro de amperímetro	1		
122	Suministro de voltímetro	1		
123	Suministro breaker general	1		
124	Suministro de diodos	1		

125	Suministro Salida DC	1		
126	suministro borne a tierra	1		
127	suministro salida ac 110 redonda 3 patas	1		
128	Suministro salida ac 110/220 redonda 3-4 patas	1		
129	Suministro salida ac 110 toma normal	1		
130	Suministro de swich de llaves	1		
131	Suministro copia de llaves	1		
132	suministro de swich tipo codillo 2 posiciones 3 patas	1		
133	suministro de swich tipo codillo 2 posiciones 6 patas	1		
134	Suministros fusibles	1		
135	Suministro de batería	1		
136	Suministro borne de batería	1		
137	Recarga de batería	1		
138	Suministro soporte de batería	1		
139	Suministro de lámpara alerta de nivel de aceite	1		
140	Suministro de sensor presión de aceite	1		
141	Conexionados cables en tablero de control	1		
142	Conexionados cables en generador	1		
143	Suministro clavija 20 amp tres patas	1		
144	Suministro clavija 20 amp cuatro patas	1		
145	Suministro terminal de ojo	1		
146	Suministro terminal macho hembra	1		
MOTOR DIESEL				
	Sistema de inyección			
147	Suministro de bomba de inyección	1		
148	Suministro inyector	1		
149	Mantenimiento inyector	1		
150	Mantenimiento Bomba de inyección	1		
151	Suministro laminas calibración bomba de inyección	1		
152	Suministro de gobernador de aceleración	1		
153	Calibración gobernador de aceleración	1		
	Sistema de admisión de aire			
154	Suministro de pipa de entrada	1		
155	Suministro de arandela de entrada de aire	1		
156	Suministro de soporte filtro de aire	1		
157	Suministro de filtro de aire	1		
158	Suministro de empaque filtro de aire	1		
159	Suministro de empaque de cubierta filtro de aire	1		
160	Suministro cubierta filtro de aire	1		
	Sistema de escape			
161	Suministro de muffler o escape	1		
162	Suministro de empaque de escape	1		
163	Mantenimiento por soladura a escape	1		
	Sistema de combustible			
164	Suministro de Tanque de combustible	1		
165	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
166	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		
167	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
168	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
169	Suministro de filtro interno de combustible	1		
170	Suministro de arandela soporte de filtro interno de combustible	1		
171	Suministro de empaque filtro interno de combustible	1		
172	Suministro filtro externo de combustible	1		

173	Suministro de llave de paso de combustible	1		
174	Suministro de o-ring ajuste llave de paso de combustible	1		
175	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 1/4 x metro o menos	1		
176	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 5/16 x metro o menos	1		
177	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 3/8 x metro o menos	1		
178	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
179	Suministro de tubería de alta presión de combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
180	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
181	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
182	Suministro de block de cilindros	1		
183	Suministro tapa block de cilindro	1		
184	Suministro de empaque tapa block de cilindro	1		
185	Suministro de camisa de cilindro	1		
186	Suministro de rodamiento	1		
187	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
188	Suministro de retenes	1		
189	Suministro de tornillo de ajuste tapa-block	1		
190	Suministro de rodamiento de bolas cigüeñal	1		
191	Suministro sistema de gobernador de velocidad	1		
192	Suministro de pistón	1		
193	Suministro anillo de pistón	1		
194	Suministro de pin de pistón	1		
195	Suministro de biela	1		
196	Suministro de bujes de cigüeñal	1		
197	Suministro de tapa de biela	1		
198	Suministro de tornillos de biela	1		
199	Suministro de cigüeñal	1		
200	Suministro de cinta dentada del volante	1		
201	Suministro de volante	1		
202	suministro de ventilador	1		
203	suministro polea de encendido	1		
204	Suministro de cubierta del ventilador	1		
205	Suministro de tornillería cubierta de ventilador	1		
206	Suministro de empaque cubierta de ventilador	1		
207	Suministro de riel ratchet de encendido	1		
208	Suministro de encendido por sistema de cuerda de recogimiento	1		
209	Suministro de cuerda metálica de recogimiento	1		
210	Suministro de manila en algodón, metro o menos	1		
211	Suministro de guía de cuerda de recogimiento	1		
212	Suministro árbol de levas	1		
	Sistema de culata			
213	Suministro de shim entrada de aire	1		
214	Suministro empaque de culata	1		
215	Suministro de culata	1		
216	Suministro de válvula de admisión	1		
217	Suministro de válvula de escape	1		

218	Suministro de sello válvula de admisión	1		
219	Suministro de sello válvula de escape	1		
220	Suministro de guía de válvulas	1		
221	Suministro de pin	1		
222	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		
223	Suministro de resorte de válvula	1		
224	Suministro de clip retenedor	1		
225	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
226	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		
227	Suministro de impulsor de válvulas	1		
228	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
229	Suministro de tapa de culata	1		
230	Suministro de sello tapa de culata	1		
231	Suministro pin guía	1		
232	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		
233	Calibración de válvulas	1		
	Otros			
234	cambio de aceite	1		
235	Limpieza general del motor	1		
236	suministro bases de amortiguamiento	1		
237	Suministro de llantas	1		
238	Soldadura en chasis	1		
239	Pintura de chasis	1		
240	Pintura de escape	1		
241	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
242	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
243	Pintura cubierta del ventilador sistema poliuretano	1		
244	Pintura carcaza de motor	1		
245	Pintura generador	1		
246	Aplicación de desoxidante al tanque de combustible	1		

GRUPO 1 - DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO				
3. PLANTAS ELECTRICAS DE 10 A 15 KVA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**		
MOTOR A GASOLINA				
	Sistema de carburador			
1	Suministro de carburador	1		
2	Suministro de vaso de carburador	1		
3	Suministro de oring vaso de carburado	1		
4	Suministro de boquerel	1		
5	Suministro de aguja de mínima	1		
6	Suministro de tornillo purga de agua	1		
7	Suministro de empaque aislador de carburador	1		
8	Suministro de empaque carburador	1		
9	Suministro de empaque separador filtro de aire	1		
10	suministro control de gobernador de velocidad	1		

11	Mantenimiento carburador	1		
	Sistema de admisión de aire			
12	Suministro de pipa de entrada	1		
13	Suministro de arandela de entrada de aire	1		
14	Suministro de soporte filtro de aire	1		
15	Suministro de filtro de aire	1		
16	Suministro de empaque filtro de aire	1		
17	Suministro de empaque de cubierta filtro de aire	1		
18	Suministro cubierta filtro de aire	1		
	Sistema de escape			
19	Suministro de muffler o escape	1		
20	Suministro de empaque de escape	1		
21	Mantenimiento por soladura a escape	1		
	Sistema de combustible			
22	Suministro de Tanque de combustible	1		
23	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
24	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		
25	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
26	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
27	Suministro de filtro interno de combustible	1		
28	Suministro de arandela soporte de filtro interno de combustible	1		
29	Suministro de empaque filtro interno de combustible	1		
30	Suministro filtro externo de combustible	1		
31	Suministro de llave de paso de combustible	1		
32	Suministro de o-ring ajuste llave de paso de combustible	1		
33	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 1/4 x metro o menos	1		
34	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 5/16 x metro o menos	1		
35	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 3/8 x metro o menos	1		
36	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
37	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
38	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
39	Suministro de block de cilindros	1		
40	Suministro tapa block de cilindro	1		
41	Suministro de empaque tapa block de cilindro	1		
42	Suministro de camisa de cilindro	1		
43	Suministro de rodamiento	1		
44	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
45	Suministro de retenes	1		
46	Suministro de tornillo de ajuste tapa-block	1		
47	Suministro de rodamiento de bolas cigüeñal	1		
48	Suministro sistema de gobernador	1		
49	Suministro de pistón	1		
50	Suministro anillo de pistón	1		
51	Suministro anillo de pistón	1		
52	Suministro de biela	1		
53	Suministro de bujes de cigüeñal	1		
54	Suministro de tapa de biela	1		
55	Suministro de tornillos de biela	1		

56	Suministro de cigüeñal	1		
57	Suministro de cinta dentada del volante	1		
58	Suministro de volante	1		
59	suministro de ventilador	1		
60	suministro polea de encendido	1		
61	Suministro de bobina de ignición	1		
62	Suministro de cubierta del ventilador	1		
63	Suministro de tornillería cubierta de ventilador	1		
64	Suministro de empaque cubierta de ventilador	1		
65	Suministro de riel ratchet de encendido	1		
66	Suministro de encendido por sistema de cuerda de recogimiento	1		
67	Suministro de cuerda metálica de recogimiento	1		
68	Suministro de manila en algodón, metro o menos	1		
69	Suministro de guía de cuerda de recogimiento	1		
70	Suministro árbol de levas	1		
	Sistema de culata			
71	Suministro de shim entrada de aire	1		
72	Suministro empaque de culata	1		
73	Suministro de culata	1		
74	Suministro de válvula de admisión	1		
75	Suministro de válvula de escape	1		
76	Suministro de sello válvula de admisión	1		
77	Suministro de sello válvula de escape	1		
78	Suministro de guía de válvulas	1		
79	Suministro de pin	1		
80	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		
81	Suministro de resorte de válvula	1		
82	Suministro de clip retenedor	1		
83	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
84	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		
85	Suministro de brazo balancín	1		
86	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
87	Suministro de bujía	1		
88	Suministro de capuchón de bujía	1		
89	Suministro de tapa de culata	1		
90	Suministro de sello tapa de culata	1		
91	Suministro pin guía	1		
92	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		
93	Calibración de válvulas	1		
	Otros			
94	cambio de aceite	1		
95	Limpieza general del motor	1		
96	suministro bases de amortiguamiento	1		
97	Suministro de llantas	1		
98	Soldadura en chasis	1		
99	Pintura de chasis	1		
100	Pintura de escape	1		
101	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
102	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
103	Pintura cubierta del ventilador sistema poliuretano	1		
104	Pintura carcaza de motor	1		
105	Pintura generador	1		
106	Aplicación de desoxidante al tanque de combustible	1		

	Sistema eléctrico			
107	Suministro de motor de arranque	1		
108	mantenimiento motor de arranque	1		
109	Suministro de automático motor de arranque	1		
110	Suministro de generador de una fase	1		
111	Rebobinado estator generador de una fase	1		
112	Rebobinado rotor generador de una fase	1		
113	Rebobinado corona de excitación	1		
114	Suministro de regulador	1		
115	Suministro de avr	1		
116	Suministro condensador	1		
117	Suministro bornera salida de generador	1		
118	Suministro de rodamiento rotor	1		
119	Suministro de escobillas	1		
120	Suministro de portaescobillas	1		
121	Suministro de amperímetro	1		
122	Suministro de voltímetro	1		
123	Suministro breaker general	1		
124	Suministro de diodos	1		
125	Suministro Salida DC	1		
126	suministro borne a tierra	1		
127	suministro salida ac 110 redonda 3 patas	1		
128	Suministro salida ac 110/220 redonda 3-4 patas	1		
129	Suministro salida ac 110 toma normal	1		
130	Suministro de swich de llaves	1		
131	Suministro copia de llaves	1		
132	suministro de swich tipo codillo 2 posiciones 3 patas	1		
133	suministro de swich tipo codillo 2 posiciones 6 patas	1		
134	Suministros fusibles	1		
135	Suministro de batería	1		
136	Suministro borne de batería	1		
137	Recarga de batería	1		
138	Suministro soporte de batería	1		
139	Suministro de lámpara alerta de nivel de aceite	1		
140	Suministro de sensor presión de aceite	1		
141	Conexionados cables en tablero de control	1		
142	Conexionados cables en generador	1		
143	Suministro clavija 20 amp tres patas	1		
144	Suministro clavija 20 amp cuatro patas	1		
145	Suministro terminal de ojo	1		
146	Suministro terminal macho hembra	1		
	MOTOR DIESEL			
	Sistema de inyección			
147	Suministro de bomba de inyección	1		
148	Calibración de bomba de inyección	1		
149	Mantenimiento Bomba de inyección	1		
150	Suministro de inyector	1		
151	suministro cuerpo de inyector	1		
152	Suministro de tobera	1		
153	Suministro tubería de alta presión	1		
154	Suministro bomba inyección lineal, muelle compresión	1		
155	Suministro bomba inyección lineal, eje de reglaje	1		
156	Suministro bomba inyección lineal, membrana	1		
157	Suministro bomba inyección lineal, palanca de tope móvil	1		

158	Suministro bomba inyección lineal, contrapesos conjunto regulador	1		
159	Suministro bomba inyección lineal, rueda dentada	1		
160	Suministro bomba inyección lineal, palanca de arranque	1		
161	Suministro bomba inyección lineal, palanca de tensión	1		
162	Suministro bomba inyección lineal, platos porta rodillos	1		
163	Suministro bomba inyección lineal, regulador avance de inyección	1		
164	Suministro bomba inyección lineal, pistón regulador	1		
165	Suministro bomba rotativa, cilindro	1		
166	Suministro bomba rotativa, cámara de expulsión	1		
167	Suministro bomba rotativa, pistón	1		
168	Suministro bomba rotativa, válvula reductora de presión	1		
169	Suministro bomba rotativa, platos porta rodillos	1		
170	Suministro bomba rotativa, platos de levas	1		
171	Suministro bomba rotativa, muelle de retroceso	1		
172	Suministro bomba rotativa, cabeza hidráulica	1		
173	Suministro bomba rotativa, eje de arrastre de bomba	1		
174	Suministro bomba rotativa, variador de avance de inyección	1		
175	Suministro bomba rotativa, electroválvula de stop	1		
176	Suministro de manguito	1		
177	Suministro de espaciador	1		
178	Suministro de barril	1		
179	Suministro de pistón	1		
180	Suministro de sello superior	1		
181	Suministro de sello inferior	1		
182	Suministro de varilla (plunger)	1		
183	Suministro tuerca tobera	1		
184	Suministro de tobera de inyección	1		
185	Suministro de resorte de válvula de inyección	1		
186	Suministro de anillo de alta presión	1		
187	Suministro de resorte de plunger	1		
	Sistema de admisión de aire			
188	Suministro cubierta filtro de aire	1		
189	Suministro de filtro de aire	1		
190	Suministro turboalimentador	1		
191	Balanceo turboalimentador	1		
192	Mantenimiento turboalimentador	1		
193	Suministro turboalimentador, roldana axial	1		
194	Suministro turboalimentador, plato de aceite	1		
195	Suministro turboalimentador, separador	1		
196	Suministro turboalimentador, rueda compresora	1		
197	Suministro turboalimentador, porta anillos	1		
198	Suministro turboalimentador, cojinete axial	1		
199	Suministro turboalimentador, turbina	1		
200	Suministro turboalimentador, plato de calor	1		
	Sistema de escape			
201	Suministro de muffler o escape	1		
202	Suministro de empaque de escape	1		
203	Mantenimiento por soladura a escape	1		
204	Suministro de pipa silenciador	1		
	Sistema de combustible			
205	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
206	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		

207	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
208	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
209	Suministro de filtro de combustible	1		
210	Suministro de tubería de retorno de combustible	1		
211	Suministro de llave de paso de combustible	1		
212	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
213	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
214	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
215	Suministro solenoide corte de combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
216	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
217	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
218	Suministro de block de cilindros	1		
219	Suministro de camisa de cilindro	1		
220	Suministro de rodamiento	1		
221	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
222	Suministro empaquetadura	1		
223	Suministro de seguidor de válvulas	1		
224	Suministro de pistón	1		
225	Suministro anillo de pistón	1		
226	Suministro de pin de pistón	1		
227	Suministro de biela	1		
228	Suministro de casquete de cigüeñal	1		
229	Suministro de tornillos de biela	1		
230	Suministro de cigüeñal	1		
231	suministro casquete de bancada	1		
232	suministro casquete de biela	1		
233	Suministro de cinta dentada del volante	1		
234	Suministro de volante	1		
235	suministro bomba de aceite	1		
236	Suministro cadena de distribución	1		
237	Suministro válvula reguladora de presión aceite	1		
238	Suministro filtro de aceite	1		
239	Suministro varilla medida de aceite	1		
	Sistema de culata			
240	Suministro empaque de culata	1		
241	Suministro de culata	1		
242	Suministro de válvula de admisión	1		
243	Suministro de válvula de escape	1		
244	Suministro de sello válvula de admisión	1		
245	Suministro de sello válvula de escape	1		
246	Suministro de guia de válvulas	1		
247	Suministro de pin	1		
248	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		
249	Suministro de resorte de válvula	1		
250	Suministro de clip retenedor	1		
251	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
252	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		
253	Suministro de impulsor de válvulas	1		
254	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
255	Suministro de tapa de culata	1		
256	Suministro de sello tapa de culata	1		
257	Suministro de árbol de levas	1		
258	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		

259	Calibración de válvulas	1		
	Sistema de enfriamiento			
260	Suministro de radiador	1		
261	Sondeado de radiador	1		
262	Suministro de tapa de radiador	1		
263	Suministro de manguera de entrada agua al radiador	1		
264	Suministro de manguera salida de agua del radiador	1		
265	Suministro de termostato	1		
266	Suministro de bomba de agua	1		
267	adición de refrigerante unidad 1/4	1		
268	Suministro de ventilador	1		
269	Suministro de correas de ventilador	1		
	Otros			
270	cambio de aceite	1		
271	Limpieza general del motor	1		
272	suministro bases de amortiguamiento	1		
	Sistema eléctrico			
273	Suministro de motor de arranque	1		
274	mantenimiento motor de arranque	1		
275	Suministro de automático motor de arranque	1		
276	Suministro alternador	1		
277	Mantenimiento alternador	1		
278	Suministro de regulador	1		
279	Suministro de switch de llaves	1		
280	Suministro copia de llaves	1		
281	suministro de switch tipo codillo	1		
282	Suministros fusibles	1		
283	Suministro borne de batería	1		
284	Suministro de batería	1		
285	Recarga de batería	1		
286	Suministro soporte de batería	1		
287	Suministro de lámpara alerta de nivel de aceite	1		
288	Suministro de sensor presión de aceite	1		
289	Suministro de generador trifásico	1		
290	Rebobinado estator generador trifásico	1		
291	Rebobinado rotor generador trifásico	1		
292	Rebobinado corona de excitación	1		
293	Suministro de avr sx 340	1		
294	Suministro de avr sx 360	1		
295	Suministro de avr sx 420	1		
296	Suministro salida ac 110/220 redonda 3-4 patas	1		
297	Suministro salida ac 110 toma normal	1		
298	Conexionados cables en tablero de control	1		
299	Conexionados cables en generador	1		
300	suministro de módulo de interfaz al motor EIM	1		
301	Suministro de pick up	1		
302	Calibración de pick up	1		
303	Suministro módulo power wizard 1.0	1		
304	Suministro módulo power wizard 1.1	1		
305	Suministro módulo electrónico de control	1		
306	Suministro panel de control Compaq Intel Lite	1		
307	Suministro de rodamiento rotor	1		
308	Suministro de escobillas	1		

309	Suministro de portaescobillas	1		
310	Suministro de amperímetro	1		
311	Suministro de voltímetro	1		
312	Suministro breaker general	1		
313	Suministro de diodos	1		
314	Suministro Salida DC	1		
315	suministro borne a tierra	1		

GRUPO 1 - DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO

4. PLANTAS ELECTRICAS DE 16 A 30 KVA

ITEM	DESCRIPCION	CANT		
	MOTOR DIESEL			
	Sistema de inyección			
1	Suministro de bomba de inyección	1		
2	Calibración de bomba de inyección	1		
3	Mantenimiento Bomba de inyección	1		
4	Suministro de inyector	1		
5	suministro cuerpo de inyector	1		
6	Suministro de tobera	1		
7	Suministro tubería de alta presión	1		
8	Suministro bomba inyección lineal, muelle compresión	1		
9	Suministro bomba inyección lineal, eje de reglaje	1		
10	Suministro bomba inyección lineal, membrana	1		
11	Suministro bomba inyección lineal, palanca de tope móvil	1		
12	Suministro bomba inyección lineal, contrapesos conjunto regulador	1		
13	Suministro bomba inyección lineal, rueda dentada	1		
14	Suministro bomba inyección lineal, palanca de arranque	1		
15	Suministro bomba inyección lineal, palanca de tensión	1		
16	Suministro bomba inyección lineal, platos porta rodillos	1		
17	Suministro bomba inyección lineal, regulador avance de inyección	1		
18	Suministro bomba inyección lineal, pistón regulador	1		
19	Suministro bomba rotativa, cilindro	1		
20	Suministro bomba rotativa, cámara de expulsión	1		
21	Suministro bomba rotativa, pistón	1		
22	Suministro bomba rotativa, válvula reductora de presión	1		
23	Suministro bomba rotativa, platos porta rodillos	1		
24	Suministro bomba rotativa, platos de levas	1		
25	Suministro bomba rotativa, muelle de retroceso	1		
26	Suministro bomba rotativa, cabeza hidráulica	1		
27	Suministro bomba rotativa, eje de arrastre de bomba	1		
28	Suministro bomba rotativa, variador de avance de inyección	1		
29	Suministro bomba rotativa, electroválvula de stop	1		
30	Suministro de manguito	1		
31	Suministro de espaciador	1		
32	Suministro de barril	1		
33	Suministro de pistón	1		
34	Suministro de sello superior	1		

35	Suministro de sello inferior	1		
36	Suministro de varilla (plunger)	1		
37	Suministro tuerca tobera	1		
38	Suministro de tobera de inyección	1		
39	Suministro de resorte de válvula de inyección	1		
40	Suministro de anillo de alta presión	1		
41	Suministro de resorte de plunger	1		
	Sistema de admisión de aire			
42	Suministro cubierta filtro de aire	1		
43	Suministro de filtro de aire	1		
44	Suministro turboalimentador	1		
45	Balanceo turboalimentador	1		
46	Mantenimiento turboalimentador	1		
47	Suministro turboalimentador, roldana axial	1		
48	Suministro turboalimentador, plato de aceite	1		
49	Suministro turboalimentador, separador	1		
50	Suministro turboalimentador, rueda compresora	1		
51	Suministro turboalimentador, porta anillos	1		
52	Suministro turboalimentador, cojinete axial	1		
53	Suministro turboalimentador, turbina	1		
54	Suministro turboalimentador, plato de calor	1		
	Sistema de escape			
55	Suministro de muffler o escape	1		
56	Suministro de empaque de escape	1		
57	Mantenimiento por soladura a escape	1		
58	Suministro de pipa silenciador	1		
	Sistema de combustible			
59	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
60	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		
61	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
62	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
63	Suministro de filtro de combustible	1		
64	Suministro de tubería de retorno de combustible, m	1		
65	Suministro de llave de paso de combustible	1		
66	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
67	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
68	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
69	Suministro solenoide corte de combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
70	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
71	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
72	Suministro de block de cilindros	1		
73	Suministro de camisa de cilindro	1		
74	Suministro de rodamiento	1		
75	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
76	Suministro empaquetadura	1		
77	Suministro de seguidor de válvulas	1		
78	Suministro de pistón	1		
79	Suministro anillo de pistón	1		
80	Suministro de pin de pistón	1		
81	Suministro de biela	1		
82	Suministro de casquete de cigüeñal	1		

83	Suministro de tornillos de biela	1		
84	Suministro de cigüeñal	1		
85	suministro casquete de bancada	1		
86	suministro casquete de biela	1		
87	Suministro de cinta dentada del volante	1		
88	Suministro de volante	1		
89	suministro bomba de aceite	1		
90	Suministro cadena de distribución	1		
91	Suministro válvula reguladora de presión aceite	1		
92	Suministro filtro de aceite	1		
93	Suministro varilla medida de aceite	1		
	Sistema de culata			
94	Suministro empaque de culata	1		
95	Suministro de culata	1		
96	Suministro de válvula de admisión	1		
97	Suministro de válvula de escape	1		
98	Suministro de sello válvula de admisión	1		
99	Suministro de sello válvula de escape	1		
100	Suministro de guía de válvulas	1		
101	Suministro de pin	1		
102	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		
103	Suministro de resorte de válvula	1		
104	Suministro de clip retenedor	1		
105	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
106	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		
107	Suministro de impulsor de válvulas	1		
108	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
109	Suministro de tapa de culata	1		
110	Suministro de sello tapa de culata	1		
111	Suministro de árbol de levas	1		
112	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		
113	Calibración de válvulas	1		
	Sistema de enfriamiento			
114	Suministro de radiador	1		
115	Sondeado de radiador	1		
116	Suministro de tapa de radiador	1		
117	Suministro de manguera de entrada agua al radiador	1		
118	Suministro de manguera salida de agua del radiador	1		
119	Suministro de termostato	1		
120	Suministro de bomba de agua	1		
121	adición de refrigerante unidad 1/4	1		
122	Suministro de ventilador	1		
123	Suministro de correas de ventilador	1		
	Otros			
124	cambio de aceite	1		
125	Limpieza general del motor	1		
126	suministro bases de amortiguamiento	1		
	Sistema eléctrico			
127	Suministro de motor de arranque	1		
128	mantenimiento motor de arranque	1		
129	Suministro de automático motor de arranque	1		
130	Suministro alternador	1		
131	Mantenimiento alternador	1		

132	Suministro de regulador	1		
133	Suministro de switch de llaves	1		
134	Suministro copia de llaves	1		
135	suministro de switch tipo codillo	1		
136	Suministros fusibles	1		
137	Suministro borne de batería	1		
138	Suministro de batería	1		
139	Recarga de batería	1		
140	Suministro soporte de batería	1		
141	Suministro de lámpara alerta de nivel de aceite	1		
142	Suministro de sensor presión de aceite	1		
143	Suministro de generador trifásico	1		
144	Rebobinado estator generador trifásico	1		
145	Rebobinado rotor generador trifásico	1		
146	Rebobinado corona de excitación	1		
147	Suministro de avr sx 340	1		
148	Suministro de avr sx 360	1		
149	Suministro de avr sx 420	1		
150	Suministro salida ac 110/220 redonda 3-4 patas	1		
151	Suministro salida ac 110 toma normal	1		
152	Conexionados cables en tablero de control	1		
153	Conexionados cables en generador	1		
154	suministro de módulo de interfaz al motor EIM	1		
155	Suministro de pick up	1		
156	Calibración de pick up	1		
157	Suministro módulo power wizard 1.0	1		
158	Suministro módulo power wizard 1.1	1		
159	Suministro módulo electrónico de control	1		
160	Suministro panel de control Compaq Intel Lite	1		
161	Suministro de rodamiento rotor	1		
162	Suministro de escobillas	1		
163	Suministro de portaescobillas	1		
164	Suministro de amperímetro	1		
165	Suministro de voltímetro	1		
166	Suministro breaker general	1		
167	Suministro de diodos	1		
168	Suministro Salida DC	1		
169	suministro borne a tierra	1		

GRUPO 1 - DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO				
5. PLANTAS ELECTRICAS MAYORES DE 40 KVA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**		
MOTOR DIESEL				
	Sistema de inyección			
1	Suministro de bomba de inyección	1		
2	Calibración de bomba de inyección	1		
3	Mantenimiento Bomba de inyección	1		
4	Suministro de inyector	1		
5	suministro cuerpo de inyector	1		

6	Suministro de tobera	1		
7	Suministro tubería de alta presión	1		
8	Suministro bomba inyección lineal, muelle compresión	1		
9	Suministro bomba inyección lineal, eje de reglaje	1		
10	Suministro bomba inyección lineal, membrana	1		
11	Suministro bomba inyección lineal, palanca de tope móvil	1		
12	Suministro bomba inyección lineal, contrapesos conjunto regulador	1		
13	Suministro bomba inyección lineal, rueda dentada	1		
14	Suministro bomba inyección lineal, palanca de arranque	1		
15	Suministro bomba inyección lineal, palanca de tensión	1		
16	Suministro bomba inyección lineal, platos porta rodillos	1		
17	Suministro bomba inyección lineal, regulador avance de inyección	1		
18	Suministro bomba inyección lineal, pistón regulador	1		
19	Suministro bomba rotativa, cilindro	1		
20	Suministro bomba rotativa, cámara de expulsión	1		
21	Suministro bomba rotativa, pistón	1		
22	Suministro bomba rotativa, válvula reductora de presión	1		
23	Suministro bomba rotativa, platos porta rodillos	1		
24	Suministro bomba rotativa, platos de levas	1		
25	Suministro bomba rotativa, muelle de retroceso	1		
26	Suministro bomba rotativa, cabeza hidráulica	1		
27	Suministro bomba rotativa, eje de arrastre de bomba	1		
28	Suministro bomba rotativa, variador de avance de inyección	1		
29	Suministro bomba rotativa, electroválvula de stop	1		
30	Suministro de manguito	1		
31	Suministro de espaciador	1		
32	Suministro de barril	1		
33	Suministro de pistón	1		
34	Suministro de sello superior	1		
35	Suministro de sello inferior	1		
36	Suministro de varilla (plunger)	1		
37	Suministro tuerca tobera	1		
38	Suministro de tobera de inyección	1		
39	Suministro de resorte de válvula de inyección	1		
40	Suministro de anillo de alta presión	1		
41	Suministro de resorte de plunger	1		
	Sistema de admisión de aire			
42	Suministro cubierta filtro de aire	1		
43	Suministro de filtro de aire	1		
44	Suministro turboalimentador	1		
45	Balanceo turboalimentador	1		
46	Mantenimiento turboalimentador	1		
47	Suministro turboalimentador, roldana axial	1		
48	Suministro turboalimentador, plato de aceite	1		
49	Suministro turboalimentador, separador	1		
50	Suministro turboalimentador, rueda compresora	1		
51	Suministro turboalimentador, porta anillos	1		
52	Suministro turboalimentador, cojinete axial	1		
53	Suministro turboalimentador, turbina	1		
54	Suministro turboalimentador, plato de calor	1		
	Sistema de escape			
55	Suministro de muffler o escape	1		
56	Suministro de empaque de escape	1		

57	Mantenimiento por soladura a escape	1		
58	Suministro de pipa silenciador	1		
	Sistema de combustible			
59	Suministro de empaque de mirilla de tanque de combustible	1		
60	Suministro de mirilla tanque de combustible	1		
61	Suministro de tapa de tanque de combustible	1		
62	Suministro de cedazo tanque de combustible	1		
63	Suministro de filtro de combustible	1		
64	Suministro de tubería de retorno de combustible, m	1		
65	Suministro de llave de paso de combustible	1		
66	Suministro de tornillería soporte de tanque combustible	1		
67	Mantenimiento por masillado a fallas de tanque de combustible	1		
68	Pintura tanque de combustible sistema poliuretano	1		
69	Suministro solenoide corte de combustible	1		
	Sistema de block de cilindros			
70	Suministro de tapón roscado de drenado	1		
71	Suministro de arandela de tapón de drenado	1		
72	Suministro de block de cilindros	1		
73	Suministro de camisa de cilindro	1		
74	Suministro de rodamiento	1		
75	Suministro de medidor de nivel de aceite	1		
76	Suministro empaquetadura	1		
77	Suministro de seguidor de válvulas	1		
78	Suministro de pistón	1		
79	Suministro anillo de pistón	1		
80	Suministro de pin de pistón	1		
81	Suministro de biela	1		
82	Suministro de casquete de cigüeñal	1		
83	Suministro de tornillos de biela	1		
84	Suministro de cigüeñal	1		
85	suministro casquete de bancada	1		
86	suministro casquete de biela	1		
87	Suministro de cinta dentada del volante	1		
88	Suministro de volante	1		
89	suministro bomba de aceite	1		
90	Suministro cadena de distribución	1		
91	Suministro válvula reguladora de presión aceite	1		
92	Suministro filtro de aceite	1		
93	Suministro varilla medida de aceite	1		
	Sistema de culata			
94	Suministro empaque de culata	1		
95	Suministro de culata	1		
96	Suministro de válvula de admisión	1		
97	Suministro de válvula de escape	1		
98	Suministro de sello válvula de admisión	1		
99	Suministro de sello válvula de escape	1		
100	Suministro de guía de válvulas	1		
101	Suministro de pin	1		
102	Suministro de empaque de resorte de válvula	1		
103	Suministro de resorte de válvula	1		
104	Suministro de clip retenedor	1		
105	Suministro de tornillos de ajuste de holgura de válvula	1		
106	Suministro de arandela de ajuste de holgura de válvula	1		

107	Suministro de impulsor de válvulas	1		
108	Suministro de tornillo de ajuste de balancines	1		
109	Suministro de tapa de culata	1		
110	Suministro de sello tapa de culata	1		
111	Suministro de árbol de levas	1		
112	Suministro de tornillos de ajuste a block	1		
113	Calibración de válvulas	1		
	Sistema de enfriamiento			
114	Suministro de radiador	1		
115	Sondeado de radiador	1		
116	Suministro de tapa de radiador	1		
117	Suministro de manguera de entrada agua al radiador	1		
118	Suministro de manguera salida de agua del radiador	1		
119	Suministro de termostato	1		
120	Suministro de bomba de agua	1		
121	adición de refrigerante unidad 1/4	1		
122	Suministro de ventilador	1		
123	Suministro de correas de ventilador	1		
	Otros			
124	cambio de aceite	1		
125	Limpieza general del motor	1		
126	suministro bases de amortiguamiento	1		
	Sistema eléctrico			
127	Suministro de motor de arranque	1		
128	mantenimiento motor de arranque	1		
129	Suministro de automático motor de arranque	1		
130	Suministro alternador	1		
131	Mantenimiento alternador	1		
132	Suministro de regulador	1		
133	Suministro de switch de llaves	1		
134	Suministro copia de llaves	1		
135	suministro de switch tipo codillo	1		
136	Suministros fusibles	1		
137	Suministro borne de batería	1		
138	Suministro de batería	1		
139	Recarga de batería	1		
140	Suministro soporte de batería	1		
141	Suministro de lámpara alerta de nivel de aceite	1		
142	Suministro de sensor presión de aceite	1		
143	Suministro de generador trifásico	1		
144	Rebobinado estator generador trifásico	1		
145	Rebobinado rotor generador trifásico	1		
146	Rebobinado corona de excitación	1		
147	Suministro de avr sx 340	1		
148	Suministro de avr sx 360	1		
149	Suministro de avr sx 420	1		
150	Suministro salida ac 110/220 redonda 3-4 patas	1		
151	Suministro salida ac 110 toma normal	1		
152	Conexionados cables en tablero de control	1		
153	Conexionados cables en generador	1		
154	suministro de módulo de interfaz al motor EIM	1		
155	Suministro de pick up	1		
156	Calibración de pick up	1		
157	Suministro módulo power wizard 1.0	1		

158	Suministro módulo power wizard 1.1	1		
159	Suministro módulo electrónico de control	1		
160	Suministro panel de control Compaq Intel Lite	1		
161	Suministro de rodamiento rotor	1		
162	Suministro de escobillas	1		
163	Suministro de portaescobillas	1		
164	Suministro de amperímetro	1		
165	Suministro de voltímetro	1		
166	Suministro breaker general	1		
167	Suministro de diodos	1		
168	Suministro Salida DC	1		
169	suministro borne a tierra	1		
	Sistema gabinetes cualquier potencia			
170	Limpieza generador con liquido dieléctrico	1		
171	Suministro de transferencia automática con contactores, control análogo	1		
172	Suministro de transferencia automática con contactores, control digital	1		
173	Suministro de gabinete transferencia	1		
174	Suministro de contactor manejo potencia de planta	1		
175	Suministro de contactor manejo potencia de red	1		
176	Suministro de yugo mecánico para contactores	1		
177	suministro de breaker para asistencia de transferencia	1		
178	Suministro de módulo ATS, control análogo para transferencia automática (solo para sistemas compatibles entre sí)	1		
179	Suministro de módulo ATS, control digital para transferencia automática (solo para sistemas compatibles entre sí)	1		
180	Cableado de control para transferencia	1		
181	Cableado de potencia en transferencia, metro lineal conductor unitario, 2awg	1		
182	Suministro de perilla selectora para transferencia	1		
183	Suministro de luz piloto de sistema activo	1		
184	Suministro de totalizador general	1		
185	Suministro de totalizadores secundarios	1		
186	Suministro de riel din	1		
187	Suministro de regleta organizador cables, metro	1		
188	Suministro canaleta plástica, metro	1		
189	Suministro mantenimiento de módulo ATS	1		
190	Suministro Terminal ponchable	1		
191	Suministro Marcación de cables con termoencogible	1		
192	Suministro Aplicación de limpiador dieléctrico	1		
193	Suministro Mantenimiento de contactor	1		
194	Seteo de valores en módulo ATS	1		
195	Suministro de gabinete distribución general 1,8m x1mx0,5m	1		
196	Suministro de gabinete distribución general 1,5m x1mx0,5m	1		
197	Suministro de gabinete distribución general 1,2m x1mx0,5m	1		
198	Suministro de gabinete distribución general 1m x1mx0,5m	1		
199	suministro de transformadores de corriente	1		
200	Suministro de Voltímetro análogo	1		
201	Suministro de amperímetro análogo	1		
202	Suministro de Vatímetro análogo	1		
203	Suministro de Frecuencímetro análogo	1		
204	Suministro de coseno fi análogo	1		

205	Suministro de Voltímetro, amperímetro, frecuencímetro digital	1		
206	Suministro de Voltímetro, amperímetro, frecuencímetro, vatímetro, coseno fi, % potencia, digital	1		
207	Suministro de dispositivo de alarma	1		
208	Suministro de barraje de potencia, ml	1		
209	Suministro cargador de baterías	1		
210	Cableado de control en tablero	1		
211	Cableado de potencia en tablero, metro lineal conductor unitario, 2awg	1		
212	Cableado de potencia en tablero, metro lineal conductor unitario, 4awg	1		
213	Cableado de potencia en tablero, metro lineal conductor unitario, 6awg	1		
214	Cableado de potencia en tablero, metro lineal conductor unitario, 8awg	1		
215	Concepto técnico, dada de baja, equipo mecánico o electico, de cualquier potencia	1		
	OTROS			
216	Suministro de Tanque de combustible externo 50 gl	1		
217	Suministro de Tanque de combustible externo 100 gl	1		
218	Suministro de Tanque de combustible externo 150 gl	1		
219	Suministro de Tanque de combustible externo 200 gl	1		
220	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 1/4 x metro o menos	1		
221	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 5/16 x metro o menos	1		
222	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 3/8 x metro o menos	1		
223	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 1/4 x metro o menos 150 psi	1		
224	Suministro de manguera paso de combustible diámetro 3/8 x metro o menos 150 psi	1		
225	Suministro bomba rotativa, manual para tambores	1		
226	Suministro empaque para cabina insonorizada, metro	1		
227	Suministro chapa de cabina insonorizada	1		
228	Suministro bisagra de cabina insonorizada	1		
229	suministro Pintura de cabina insonorizada	1		
230	Suministro sellante polímero en juntas cabina insonorizada, metro	1		

GRUPO 5 METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO					
UPS DE 1 A 3 KVA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT**		
1	Suministro del inversor	Servicio	1		
2	Suministro de ventiladores de enfriamiento	Servicio	1		
3	Suministro de contactores 120 v a	Servicio	1		
4	Suministro de contactores 12 v dc	Servicio	1		
5	Suministro del rectificador	Servicio	1		
6	Suministro fusibles	Servicio	1		
7	Suministro Batería	Servicio	1		
8	Suministro de filtro	Servicio	1		

9	Suministro pantalla de cristal	Servicio	1		
10	Suministro pulsador on off	Servicio	1		
11	Suministro transformador	Servicio	1		
12	Suministro disipador de calor	Servicio	1		
13	Suministro buffer alarma	Servicio	1		
14	Suministro Breaker entrada	Servicio	1		
15	Suministro conector RS 232	Servicio	1		
16	Suministro switch bypass	Servicio	1		
17	Suministro etapa de rectificación	Servicio	1		
18	Pintura sistema poliuretano, carcaza	Servicio	1		
19	Limpieza de partes	Servicio	1		

GRUPO 5 METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO					
UPS DE 5 A 6 KVA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT**		
1	Suministro del inversor	Servicio	1		
2	Suministro de ventiladores de enfriamiento	Servicio	1		
3	Suministro de contactores 120 v a	Servicio	1		
4	Suministro de contactores 12 v dc	Servicio	1		
5	Suministro del rectificador	Servicio	1		
6	Suministros fusibles	Servicio	1		
7	Suministro Batería	Servicio	1		
8	Suministro de filtro	Servicio	1		
9	Suministro pantalla de cristal	Servicio	1		
10	Suministro pulsador on off	Servicio	1		
11	Suministro transformador	Servicio	1		
12	Suministro disipador de calor	Servicio	1		
13	Suministro buffer alarma	Servicio	1		
14	Suministro Breaker entrada	Servicio	1		
15	Suministro conector RS 232	Servicio	1		
16	Suministro switch bypass	Servicio	1		
17	Suministro etapa de rectificación	Servicio	1		
18	Pintura sistema poliuretano, carcaza	Servicio	1		
19	Limpieza de partes	Servicio	1		

GRUPO 5 METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO					
UPS DE 10 A 15 KVA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT**		
1	Suministro del inversor	Servicio	1		
2	Suministro de ventiladores de enfriamiento	Servicio	1		
3	Suministro de contactores 120 v a	Servicio	1		
4	Suministro de contactores 12 v dc	Servicio	1		
5	Suministro del rectificador	Servicio	1		
6	Suministro fusibles	Servicio	1		
7	Suministro Batería	Servicio	1		
8	Suministro de filtro	Servicio	1		

9	Suministro pantalla de cristal	Servicio	1		
10	Suministro pulsador on off	Servicio	1		
11	Suministro transformador	Servicio	1		
12	Suministro disipador de calor	Servicio	1		
13	Suministro buffer alarma	Servicio	1		
14	Suministro Breaker entrada	Servicio	1		
15	Suministro conector RS 232	Servicio	1		
16	Suministro switch bypass	Servicio	1		
17	Suministro etapa de rectificación	Servicio	1		
18	Pintura sistema poliuretano, carcaza	Servicio	1		
19	Limpieza de partes	Servicio	1		

GRUPO 5 METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO					
UPS DE 15 A 25 KVA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT**		
1	Suministro del inversor	Servicio	1		
2	Suministro de ventiladores de enfriamiento	Servicio	1		
3	Suministro de contactores 120 v a	Servicio	1		
4	Suministro de contactores 12 v dc	Servicio	1		
5	Suministro del rectificador	Servicio	1		
6	Suministro fusibles	Servicio	1		
7	Suministro Batería	Servicio	1		
8	Suministro de filtro	Servicio	1		
9	Suministro pantalla de cristal	Servicio	1		
10	Suministro pulsador on off	Servicio	1		
11	Suministro transformador	Servicio	1		
12	Suministro disipador de calor	Servicio	1		
13	Suministro buffer alarma	Servicio	1		
14	Suministro Breaker entrada	Servicio	1		
15	Suministro conector RS 232	Servicio	1		
16	Suministro switch bypass	Servicio	1		
17	Suministro etapa de rectificación	Servicio	1		
18	Pintura sistema poliuretano, carcaza	Servicio	1		
19	Limpieza de partes	Servicio	1		

GRUPO 5 METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO					
UPS DE 40 A 48 KVA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANT**		
1	Suministro del inversor	Servicio	1		
2	Suministro de ventiladores de enfriamiento	Servicio	1		
3	Suministro de contactores 120 v a	Servicio	1		
4	Suministro de contactores 12 v dc	Servicio	1		
5	Suministro del rectificador	Servicio	1		
6	Suministros fusibles	Servicio	1		
7	Suministro Batería	Servicio	1		
8	Suministro de filtro	Servicio	1		
9	Suministro pantalla de cristal	Servicio	1		

10	Suministro pulsador on off	Servicio	1		
11	Suministro transformador	Servicio	1		
12	Suministro disipador de calor	Servicio	1		
13	Suministro buffer alarma	Servicio	1		
14	Suministro Breaker entrada	Servicio	1		
15	Suministro conector RS 232	Servicio	1		
16	Suministro switch bypass	Servicio	1		
17	Suministro etapa de rectificación	Servicio	1		
18	Pintura sistema poliuretano, carcaza	Servicio	1		
19	Limpieza de partes	Servicio	1		

***OTRAS CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES**

	OTRAS CONDICIONES TECNICAS MINIMAS
1.1	Se requiere el mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica y UPS (preventivo y correctivo a todo costo, general e integral incluye repuestos, mano de obra y accesorios) del Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial de Policía Tumaco, Distrito Especial de Policía Tùquerres, Policía Metropolitana de San Juan de Pasto, que comprende plantas a gasolina y ACPM, UPS las cuales por similitudes técnicas y condiciones de costos en su mantenimiento se han subdividido en cinco intervalos de potencia para plantas eléctricas: con capacidad de 2 a 4.4 KVA, de 4.5 a 7.0 KVA, de 10 a 15 KVA, de 16 a 30 KVA y mayores a 40 KVA y las UPS de 1 a 3 KVA, de 5 a 6 KVA, de 10 a 15 KVA, de 15 a 25 KVA y de 40 a 48 KVA. El mantenimiento de las plantas eléctricas y ups se realizará de acuerdo al criterio del supervisor quien observará la urgencia y las coordinaciones realizadas con las unidades donde se va a prestar el servicio
1.2	El servicio de mantenimiento correctivo deberá incluir mano de obra calificada SIN COSTO ADICIONAL PARA LA POLICÍA NACIONAL.
1.3	El servicio debe realizarse con repuestos originales de acuerdo a las especificaciones técnicas de los equipos, y/o de mejor marca, garantizando el mejor funcionamiento de un plazo largo y sin daños, con el propósito de proteger los equipos generadores de energía, debido a que si se utilizan repuestos de mala calidad las plantas eléctricas y ups, presentan fallas irreparables, para tal efecto la empresa que oferte el presente contrato es directamente responsable del daño ocasionado a estos equipos (lo obliga a reparar las plantas eléctricas y UPS y si es el caso comprar nuevo equipo de las mismas condiciones) siempre y cuando se logre identificar que el daño es ocasionado por los repuestos que suministra.
1.4	El contratista deberá aceptar que prestará el servicio de mantenimiento a las plantas eléctricas con las características indicadas en el anexo No. 2- CONDICIONES TECNICAS MÍNIMAS HABILITABLES.
1.5	El contratista debe contar con una línea telefónica de soporte y un taller de mantenimiento y/o laboratorio especializado para mantenimiento y reparación de plantas eléctricas con herramienta para tal fin, disponibilidad permanente para la atención técnica y consultas de eventuales fallas durante el desarrollo del contrato de mantenimiento.
1.6	**LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:** **RELACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS** **GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES Y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO**

Plantas eléctricas de 2 a 4.4 Kva
Plantas eléctricas de 4.5 a 7,0 kva
Plantas eléctricas de 10 a 15 kva
Plantas eléctricas de 16 a 30 kva
Plantas eléctricas mayores de 40 kva

RELACIÓN UPS

GRUPO 5 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO
UPS de 1 a 3 Kva
UPS de 5 a 6 kva
UPS de 10 a 15 kva
UPS de 15 a 25 kva
UPS de 40 a 48 kva

Con previa coordinación y autorización de los supervisores del contrato para las plantas eléctricas del **GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES, GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO y GRUPO 5 – UPS POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO** que están en el rango de potencia para plantas eléctricas de 2 a 4,4 Kva, 4.5 a 7,0 Kva, 10 a 15 Kva, el mantenimiento preventivo y correctivo se realizara en los laboratorios de la empresa contratada, con el siguiente manejo así:

1. Para el **GRUPO 1- Departamento de Policía Nariño**, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando del Departamento de Policía Nariño, ubicado en la calle 20 No. 26-64 Barrio Las Cuadras de la ciudad de Pasto-Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado.
2. **GRUPO 2 - Para el Distrito Especial de Policía Tumaco**, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando del Distrito Especial Tumaco, ubicado en la calle Mosquera Avenida Férrea de Tumaco – Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado.
3. **GRUPO 3 - Distrito Especial de Policía Túquerres**, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando del Distrito Especial Túquerres, ubicado en la carrera 15 No. 16-42 Barrio La Policía de Túquerres – Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado.
4. **GRUPO 4 - Para la Policía Metropolitana San Juan de Pasto**, la empresa contratada será quien recoja y entregue las plantas eléctricas en las instalaciones del Comando Metropolitana de Pasto, ubicado en la calle 18 No. 47-160 Torobajo de la ciudad de Pasto-Nariño, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje, en el horario de las 08:00 a 12.00 y 14:00 a 18:00 horas de lunes a sábado.
5. **GRUPO 5 – Mantenimiento de UPS para Policía Metropolitana San Juan de Pasto**, la empresa contratada realizará el mantenimiento preventivo y correctivo se debe prestar en sitio, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa contratada y la hora y fecha. Para la realización de los mantenimientos será con coordinación del supervisor del contrato

Para las plantas eléctricas que están en el rango de potencia de 16 a 30 Kva y mayores a 40 Kva, pertenecientes al GRUPO 1- DEPARTAMENTO DE POLICIA NARIÑO, GRUPO 2 -

	DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, GRUPO 3 - DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUQUERRES y GRUPO 4 - POLICIA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO, el mantenimiento preventivo y correctivo se debe prestar en sitio, a todo costo en transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa contratada y la hora y fecha para la realización de los mantenimientos será con coordinación del supervisor del contrato.
1.7	El contratista deberá recoger y entregar las plantas eléctricas y UPS de acuerdo al anexo 2 condiciones técnicas mínimas habilitables, Ítem No. 1.6, con cinco (5) días hábiles para realizar el mantenimiento preventivo y en su defecto el mantenimiento correctivo que demande más tiempo del mencionado, deberá ser comunicado al supervisor del contrato.
1.8	El servicio deberá contar con medios humanos y logísticos propios para el desplazamiento fuera de las instalaciones de la base del Departamento de Policía Nariño si así se lo requiere, sin costo alguno para la Policía Nacional.
1.9	Los precios establecidos deben incluir el costo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte, ensayos de control de calidad y demás elementos y gastos inherentes para el cumplimiento satisfactorio del Contrato, inclusive los costos indirectos y financieros.
1.10	Cuando por descuido, imprevisión, negligencia, o causas imputables al Contratista ocurriesen daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.
1.11	**FORMACIÓN:** Con el fin de garantizar la idoneidad del personal y experiencia en motores, sistemas generadores y de respaldo de energía, el proponente deberá **CERTIFICAR** que la firma cuenta con dos (02) personas que ostenten título de Tecnólogo y/o Ingeniero electricista, mecánico o electrónico con experiencia en mantenimiento, reparación, modificación, reconstrucción e instalaciones de plantas eléctricas y UPS.
1.12	La empresa responderá por su cuenta, riesgo y a su costo de acuerdo a las leyes laborales por el pago oportuno de salarios, honorarios y prestaciones sociales de los trabajadores que utilice en la ejecución de los servicios, exonerando de cualquier responsabilidad o pago por este concepto a cualquier ente del estado y/o a la Policía Nacional – Policía Metropolitana de San Juan de Pasto, cualquier cambio de personal contratado será notificado por escrito al supervisor del contrato; así mismo el contratista asumirá la responsabilidad en caso de accidente, que resulte afectado cualquier trabajador que utilice en la ejecución de los servicios objeto del contrato, exonerando a la Policía Nacional – Departamento de Policía Nariño de cualquier responsabilidad del hecho.
1.13	El contratista deberá **CERTIFICAR** que elaborara orden de trabajo para cada planta eléctrica atendida, fecha de entrega, firmado por los que intervinieron en el mantenimiento.
1.14	Los proponentes deben estar inscritos en la Dian y Cámara de Comercio y en la especialidad requerida dentro de la presente contratación, deberá estar al día con todos los impuestos de orden nacional aplicables al presente objeto contractual. El proponente tiene que tener una sede o taller de servicios en el Municipio de Pasto para el mantenimiento de los equipos o requerimientos administrativos.
1.15	El contratista deberá estar al día con todos los impuestos de orden nacional aplicables al presente objeto contractual.
1.16	**HABILIDADES** El personal técnico encargado de realizar el mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica y UPS (preventivo y correctivo a todo costo, general e integral incluye repuestos, mano de obra y accesorios), debe contar con idoneidad, para tal efecto durante la evaluación de las respectivas ofertas de acuerdo al orden de elegibilidad, el oferente deberá autorizar la realización de una prueba de conocimiento en práctica con los motores, sistemas generadores de energía que maneja la institución, antes de realizar el concepto técnico definitivo.

1.17	**PRIORIDAD EN LA ATENCION** Teniendo en cuenta lo estipulado en el presente objeto contractual, el oferente deberá dar prioridad en atención a las plantas eléctricas y UPS de la Policía Nacional ante cualquier eventualidad o solicitud requerida por parte del supervisor del contrato.
1.18	**DISPOSICION FINAL DE LOS ELEMENTOS SUSTITUIDOS DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y UPS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA NARIÑO, DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TUMACO, DISTRITO ESPECIAL DE POLICÍA TÙQUERRES, POLICÍA METROPOLITANA DE SAN JUAN DE PASTO:** Con base a la normatividad ambiental vigente para la Republica de Colombia (de obligatorio cumplimiento por parte del proveedor), la empresa oferente se compromete (mediante un certificado) a desarrollar actividades de capacitación y socialización con el personal que labora en la misma , relacionando las buenas prácticas en materia ambiental que se ejecutan a diario en su establecimiento de comercio, como es el caso del: • Manejo de residuos sólidos, líquidos, peligrosos etc. • Sujeción a la legislación ambiental en materia del post-consumo la cual estipula el compromiso por parte del contratista para que una vez terminada la vida útil de los bienes proveídos a la Policía Nacional, los cuales se puedan considerar como contaminantes, los reciba nuevamente y proceda a realizar su disposición final de manera adecuada (Nota No.8, Resolución 04280 de 2013). • En el marco de la responsabilidad ambiental, y con el fin de contribuir con la protección del ambiente, a través de acciones de educación ambiental, prevención de la contaminación, cumplimiento dela legislación, y el control de aspectos e impactos ambientales asociados a nuestras instituciones, procesos y servicios; dando aplicación a la resolución No. 03924 del 24/06/2016 “Por la cual se expide el manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional”. • El contratista se compromete a realizar instrucciones en temas ambientales al personal que tenga bajo su responsabilidad en temas ambientales como: impactos ambientales, manejo de residuos sólidos, líquidos, entre otros, donde se realice el manejo y actuación de los mismos, e igualmente identificar los elementos utilizados (químicos, eléctricos, manufacturación, entre otros), para el servicio que se va a realizar, de acuerdo a cada actividad específica que se desarrolle. **En este sentido, la empresa oferente suministrará a la Policía Nacional, certificación de las actividades ambientales desarrolladas en su establecimiento de comercio.** **DISPOSICION FINAL DE LOS BIENES** El contratista deberá garantizar que realizará la disposición final de las BIENES en caso de ser sustituidos y **que cumplirá con la normatividad legal vigente en materia de cuidado medio-ambiental**, tales como: Ley 1252 del 27/11/2008, Decreto 4741 del 30/12/2005, Resolución 372 del 26/02/2009, Resolución 1446 del 02/09/2005 por la cual se modifica parcialmente la Resolución 415 del 13/03/1998 y Resolución 1488 del 02/09/2005, garantizar la capacidad técnica por parte del contratista o empresa independiente con el fin de darle una buena disposición final. El oferente y futuro contratista deberá cumplir con lo previsto en la Resolución 41012 del 18 de septiembre de 2015 “Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Etiquetado-RETIQ Expedido por Minas y Energía, con fines de Uso Racional de Energía aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización de Colombia” o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya, en lo relacionado con que los electrodomésticos el etiquetado tengan el etiquetado de eficiencia energética y que sea tipo B come mínimo, entre el 55% y el 75%. El oferente y futuro contratista deberá garantizar que los equipos electrónicos cumplan con

	normas técnicas de eficiencia energética, es decir, que tengan un bajo consumo de energía y que cuenten con opciones de encendido, hibernación y apagado (fichas técnicas de los equipos). Igualmente, deberá cumplir con las obligaciones relacionadas en la Resolución 1512 de 2010 "Por la cual se establecen los sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones", expedida por el Ministerio de Ambiente, o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya. En el marco de la responsabilidad ambiental, y con el fin de contribuir con la protección del ambiente, a través de acciones de educación ambiental, prevención de la contaminación, cumplimiento de la legislación, y el control de aspectos e impactos ambientales asociados a nuestras instituciones, procesos y servicios; dando aplicación a la resolución No. 03924 del 24/06/2016 ''Por la cual se expide el manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional´´
1.19	**MANTENIMIENTO:** El contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de forma **INMEDIATA, PRECISA Y EFICAZ.**
1.20	**LA EMPRESA CONTRATADA:** Se compromete a pasar la cuenta de cobro o factura en los tres (03) primeros días de cada mes de los mantenimientos realizados a las plantas eléctricas y UPS**.**
1.21	**GARANTÍA:** El contratista deberá dar una garantía de seis (06) meses en el servicio de mantenimiento y un (1) año para los repuestos remplazados.
1.22	Cabe anotar que el presente proceso será adjudicado por el valor total del presupuesto asignado para cada grupo. En este sentido, los valores estimados de cada servicio que resultaron de los precios del mercado serán tenidos en cuenta como referencia para la contratación y para la realización de la evaluación económica, **de igual forma estos precios deben ser sostenidos durante la ejecución del contrato.**
1.23	El contratista se compromete a cumplir con la obligación legal en la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), durante la ejecución del contrato, lo cual se verificará por parte del supervisor o interventor del contrato.
1.24	**EXPERIENCIA PROPONENTE:** Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados de proyectos similares al presente proceso contractual cuya suma supere el cincuenta por ciento (50%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos. **Las certificaciones de experiencia deberán reunir los siguientes requisitos:** a) Nombre o razón social del contratante. b) Nombre o razón social del contratista. c) Fecha de iniciación del contrato. d) Fecha de terminación del contrato e) Objeto del contrato. f) Calificación del servicio la cual debe ser excelente, bueno, satisfactoria o se utilice otra expresión que demuestre el cumplimiento total del contrato. g) Valor del contrato (Valor contrato principal más adiciones). h) En caso que la certificación sea expedida a un consorcio o unión temporal, en la misma debe identificarse el porcentaje (%) de participación de cada uno de los integrantes, el cual se tendrá en cuenta para la verificación individual de la experiencia de los

	participantes en este aspecto. i) La certificación debe venir debidamente suscrita por el contratante ya sea por el funcionario autorizado con su respectivo nombre y cargo de quien la expida ya sea el representante legal de oferente o persona autorizada para ello. j) El contrato certificado deberá ser por un valor igual o superior al 50% de la presente contratación. **NOTA 1.** Se debe presentar una certificación por cada contrato. **NOTA 2.** Cada certificación debe cumplir con la totalidad de las exigencias antes definidas. **NOTA 3.** No se aceptarán certificaciones cuya calificación sea regular, mala o deficiente