METROPOLITANA DE CARTAGENA DE INDIA

Cartagena de Indias DT.C. , 27 de enero de 2020

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANALISIS DEL SECTOR

La unidad que elabora el estudio previo debe diligenciar la información requerida en el siguiente cuadro, así:

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE CARTAGENA DE INDIAS Y DEMAS UNIDADES AGREGADAS.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
39121321	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Ferretería y accesorios de caja eléctrica

1.2 VALOR ESTIMADO

El presente proceso contractual tiene valor estimado de cincuenta y siete millones ochocientos noventa y tres mil novecientos cuarenta y siete pesos ($57.893.947 pesos) IVA incluido de acuerdo al estudio de mercado anexo.

RESOLUCION DE ASIGNACIÓN	RUBRO	RECURSO	VALOR
	Materiales y Suministros	10	$ 57.893.947

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

NO. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	FECHA	RECURSO	VALOR
MECAR		10	$ 22.266.903
DEBOL		10	$ 17.813.522
REGION		10	$ 17.813.522

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

UNIDAD	No. CDP	RECURSO	FECHA	VALOR
MECAR		10		$ 22.266.903
DEBOL		10		$ 17.813.522
REGION		10		$ 17.813.522

1.4 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Todas las personas naturales o jurídicas Nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesas de sociedad), que tengan dentro de su objeto social o actividad expresamente el objeto de este proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo. De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

1.5 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

I. Actualmente la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias, no cuenta con contrato de materiales de construcción, para los trabajos de los diferentes procesos de la unidad para dar cumplimiento a los requerimientos que vayan llegando del nivel central de acuerdo a las políticas institucionales.

II. La Policía Metropolitana de Cartagena de Indias, para poder desarrollar todas sus actividades, requiere de un espacio limpio, agradable y libre de impurezas que no afecten la salud y el

desempeño de la Comunidad policial, lo cual redundara en una mejor prestación del servicio.
III. Se necesita el bien para el mes de marzo, según el plan de compras vigencia 2020.
IV. Para dar cumplimientos a las diferentes estrategias y órdenes emanas del nivel central además de satisfacer las necesidades de los procesos y unidades de la MECAR.
V. Teniendo en cuenta que en la Policía Metropolitana de Cartagena de indias, no tiene un contrato actual se hace necesario contratar este bien y además ya está contemplado en el plan de compras 2020.

2. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

2.1 MÍNIMA CUANTÍA

El Decreto 1082 de 2015, reglamenta la modalidad de selección de mínima cuantía, el cual para el caso de estudios previos cita en el artículo 84 lo siguiente: "Estudios Previos. La entidad elaborará un estudio previo simplificado que contendrá:

1. La descripta sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios.
3. Las condiciones técnicas exigidas.
4. El valor estimado del contrato y su justificación
5. El plazo de ejecución del contrato.

El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

3. CRITERIOS DE SELECCIÓN

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2 del presente estudio de conveniencia y oportunidad, los cuales se comprobarán como cumple o no cumple.

3.1.1. Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio

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 de conveniencia y oportunidad, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización en los tres (3) últimos años (2017 y/o 2018 y/o 2019) de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el 100% del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (3) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos.

Este aspecto se verificara en el **Anexo 2** Especificaciones Técnicas mínimas

4. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA (dependiendo de la modalidad de selección)

1.1. Evaluación Económica

La Policía Metropolitana de Cartagena de Indias procederá a verificar los requisitos habilitantes y el ofrecimiento económico de menor valor en concordancia con el con el numeral 4° del articulo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

En caso de que este no cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, vencido el plazo para subsanar los mismos, se procederá a verificar la oferta del proponente con el segundo menor valor y así sucesivamente.

Si una vez verificadas las ofertas presentadas no se logra habilitación, el proceso se declarará desierto.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS

Los bienes serán entregados en el Almacén de Intendencia de la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias, ubicado en el Barrio Manga calle real No.24-03 primer piso segundo bloque.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La entrega de los elementos o servicios se deberá hacer de forma de tracto sucesivo, por parte del contratista, y lo realizará bajo sus propios medios logísticos. Previa solicitud realizada por el supervisor del contrato.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El contratista se obliga a hacer entrega de los bienes objeto a contratar hasta el 15 de diciembre del presente año o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero, a partir de la fecha de expedición del registro presupuestal.

5.4. FORMA DE PAGO

La Policía Nacional – Policía Metropolitana de Cartagena cancelará el valor del contrato en moneda legal colombiana, en pagos parciales dentro de los sesenta (60) días de presentada la factura previa recibida a satisfacción por parte del Supervisor del Contrato, y presentación de los aportes Parafiscales, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).

5.5. SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será el jefe de servicios generales, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en los anexos No. 2 y No. 4 del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el anexo No. 5 del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

6. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTIAS.

Como quieras que en la ejecución de los contratos celebrados en los años anteriores no se han presentado inconvenientes en los mismos, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, del manual de contratación para la policía nacional y las necesidades de la institución, los cuales se relacionado en el anexo No 6 del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

Subintendente ALFONSO MUÑOZ NAVAS
Supervisor contrato MECAR

Reviso: Asesor Jurídico MECAR.

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

I. Actualmente la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias, no cuenta con contrato de materiales de construcción, para los trabajos de los diferentes procesos de la unidad para dar cumplimiento a los requerimientos que vayan llegando del nivel central de acuerdo a las políticas institucionales.

II. La Policía Metropolitana de Cartagena de Indias, para poder desarrollar todas sus actividades, requiere de un espacio limpio, agradable y libre de impurezas que no afecten la salud y el desempeño de la Comunidad policial, lo cual redundara en una mejor prestación del servicio.

III. Se necesita el bien para el mes de marzo, según el plan de compras vigencia 2020.

IV. Para dar cumplimientos a las diferentes estrategias y órdenes emanas del nivel central además de satisfacer las necesidades de los procesos y unidades de la MECAR.

V. Teniendo en cuenta que en la Policía Metropolitana de Cartagena de indias, no tiene un contrato actual se hace necesario contratar este bien y además ya está contemplado en el plan de compras 2020.

VI. Es de anotar que la contratación no está cobijada por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para el estado colombiano en los términos del título IV del capitulo1 del decreto 1082 de 2015

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN MERCADO

a) ANÁLISIS DEL SECTOR:

Para la contratación de los bienes objetos del presente estudio de conveniencia y oportunidad el cual se genera un proceso de contratación, podrán presentar ofertas las personas naturales o jurídicas, que dentro de su actividad obedezca al mismo o similar objeto del presente estudio

b) IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR:

Empresas fabricantes, distribuidores, comerciantes, etc. que posean la logística suficiente para suplir la necesidad de la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias.

c) PRECIOS DE MERCADO:

La prestación del servicio del mismo, se cotizaron de manera individual de acuerdo a las especificaciones técnicas establecer un precio total estimado del bien a contratar, e informando previamente la discriminación de cada uno de los valores por los elementos a contratar para cada actividad.

d) MONEDA A CONTRATAR

Peso Colombiano

e) FORMA DE PAGO

La Policía Nacional – Policía Metropolitana de Cartagena cancelará el valor del contrato en moneda legal colombiana, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la entrega de la factura previo recibido a satisfacción por parte del Supervisor del Contrato, y presentación de los aportes Parafiscales, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC) y en pagos parciales.

f) TIEMPO DE SOSTENIMIENTO DE PRECIOS

La establecida en el momento de la contratación y por liquidación del mismo.

3. ANALISIS DE PRECIOS

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios referencia de los dos siguientes aspectos:

- Precios referencia SECOP.
- Precios históricos (Anteriores contrataciones: Policía Nacional y/o otras Entidades del Estado).
- Precios del mercado (cotizaciones).

3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

Los precios de referencia SECOP no se tendrán en cuenta dado la diversidad de valores de las contrataciones hechas por otras unidades, lo que evita que se pueda hacer un análisis apropiado para el mismo.

ENTIDAD Y UNIDAD	NÚMERO Y FECHA DEL CONTRATO	OBJETO	FECHA FIRMA DEL CONTRATO	VALOR
PN MECAR	72-8-10023-17	Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería para la policía Metropolitana de Cartagena	01/06/2017	$ 17.939.208
PN-MECAR	72-8-10039-18	Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería para la policía Metropolitana de Cartagena	13/08/2018	$ 22.000.000,00
PN-MECAR	72-8-10005-19	Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería para la policía Metropolitana de Cartagena	20-08-2019	$ 29.696000,00

3.2. ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS

La unidad responsable de la elaboración del estudio previo deberá revisar los tres últimos contratos por los cuales se adquirió el objeto a contratar y diligenciar el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL AÑO 2017	VALOR PROYECTADO	VALOR TOTAL AÑO 2018	VALOR PROYECTADO	VALOR TOTAL AÑO 2019	VALOR PROYECTADO	VALOR HISTORICO PROYECTADO A TOMAR
1	Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería para la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias	17.939.208,oo	---	22.000.000,oo	---	$29.696000,oo	---	N/A

Como quiera no es factible tomar los antecedentes históricos y los arrojados por el SECOP el cual nos permiten de alguna manera determinar el comportamiento de los oferentes y con el fin de garantizar una pluralidad de oferentes a pesar que en el mercado existen empresas claramente identificadas que están en condiciones de igualdad, se tomará como precio referencia el menor valor entre del precio de mercado para el presente proceso

3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCION	CAN	LA CASITA ROJA LTDA	FERRETERÍA, PINTURAS Y CONSTRUCCIONES LTDA	CONSTRUPOPULAR	MENOR PRECIO
1	BOMBILLO FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGÍA, COLOR LUZ HOGAR DE LUJO, POTENCIA 27 W.	1	$ 24.431	$ 25.093	$ 27.145	$ 24.431

2	TUBO FLUORESCENTE 2 X 48W	1	$ 11.537	$ 11.849	$ 12.819	$ 11.537
3	TUBO FLUORESCENTE 2 X 96W	1	$ 23.074	$ 23.698	$ 25.637	$ 23.074
4	BOMBILLO REFLECTOR METALARC 400 W, E40, OVOIDE	1	$ 76.009	$ 78.067	$ 84.454	$ 76.009
5	BALASTO METALARC 400 W	1	$ 81.438	$ 83.643	$ 90.486	$ 81.438
6	ARANCADOR SODIO METALARC 150/400 W	1	$ 20.359	$ 20.910	$ 22.621	$ 20.359
7	REFLECTOR METALARC 400 W CON BALASTO Y ELECTRO CONTROL	1	$ 570.067	$ 585.503	$ 633.407	$ 570.067
8	TUBOS FLUORESCENTES T8 18W/865, LUMENES 1300	1	$ 8.143	$ 8.364	$ 9.048	$ 8.143
9	BOMBILLO LED DE 5 W, ALTA POTENCIA, 6500 K	1	$ 13.572	$ 13.940	$ 15.081	$ 13.572
10	BOMBILLO FLUORESCENTE AHORRADOR EN FORMA DE ESPIRAL , POTENCIA 15 W.	1	$ 9.501	$ 9.758	$ 10.556	$ 9.501
11	BALASTO 2 X 48 W	1	$ 42.076	$ 43.215	$ 46.752	$ 42.076
12	BALASTO 2 X 96 W	1	$ 61.078	$ 62.732	$ 67.865	$ 61.078
13	BALASTRO T8 4 x 32 w	1	$ 61.078	$ 62.732	$ 67.865	$ 61.078
14	BOMBILLO AHORRADOR DE 65 W X 220 V.	1	$ 46.148	$ 47.397	$ 51.276	$ 46.148
15	LAMPARA LUMINARIA TIPO TROMPO LT 11-25, CON UNA ALTURA DE 34 CM, SIN PEDESTAL.	1	$ 230.741	$ 236.989	$ 256.380	$ 230.741
16	SOCKETS PARA TUBO 2 X 48W PAR (HEMBRA Y MACHO)	1	$ 2.035	$ 2.091	$ 2.261	$ 2.035
17	SOCKETS PARA TUBO 2 X 96W PAR (HEMBRA Y MACHO)	1	$ 2.035	$ 2.091	$ 2.261	$ 2.035
18	CONECTORES TRIPINES MACHO Y HEMBRA	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
19	CONVERTIDOR DE TRES A DOS PATAS	1	$ 4.750	$ 4.879	$ 5.278	$ 4.750
20	TOMA DE CAUCHO PARA TRES PATAS GRANDE	1	$ 25.788	$ 26.487	$ 28.654	$ 25.788
21	CLAVIJA DE CAUCHO DE TRES PATAS GRANDE	1	$ 21.038	$ 21.607	$ 23.375	$ 21.038
22	INTERRUPTOR DOBLE	1	$ 11.537	$ 11.849	$ 12.819	$ 11.537
23	INTERRUPTORES SENCILLO	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
24	INTERRUPTORES TRIPLE	1	$ 19.002	$ 19.516	$ 21.113	$ 19.002
25	MULTITOMA 6 PUERTOS	1	$ 71.937	$ 73.884	$ 79.930	$ 71.937
26	TACO MONO 15 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*15	1	$ 14.930	$ 15.334	$ 16.589	$ 14.930
27	TACO MONO 20 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*20	1	$ 14.930	$ 15.334	$ 16.589	$ 14.930
28	TACO MONO 30 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*30	1	$ 14.930	$ 15.334	$ 16.589	$ 14.930
29	TACO MONO 40 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*40	1	$ 21.716	$ 22.304	$ 24.130	$ 21.716
30	TACO MONO 50 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*50	1	$ 21.716	$ 22.304	$ 24.130	$ 21.716
31	TACO MONO 60 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*60	1	$ 27.145	$ 27.881	$ 30.162	$ 27.145
32	TACO MONO 70 AMPERIOS ENCHUFABLE 10*70	1	$ 51.577	$ 52.974	$ 57.308	$ 51.577
33	TACO ATORNILLABLE DE 2 POLO DE 50 AMP. 20*50	1	$ 95.689	$ 98.280	$ 106.322	$ 95.689
34	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
35	TOMA TELEFÓNICA DE SOBREPONER	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
36	CABLE DÚPLEX #12 CENTELSA X 1 MTS	1	$ 2.986	$ 3.066	$ 3.318	$ 2.986
37	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 2X8 X 1 MTS	1	$ 10.858	$ 11.152	$ 12.064	$ 10.858
38	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 2X10 X 1 MTS	1	$ 6.785	$ 6.970	$ 7.540	$ 6.785
39	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 2X12 X 1 MTS	1	$ 5.022	$ 5.158	$ 5.580	$ 5.022

40	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 2X14 X 1 MTS	1	$ 3.664	$ 3.763	$ 4.071	$ 3.664
41	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 3X8 X 1 MTS	1	$ 14.251	$ 14.637	$ 15.834	$ 14.251
42	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 3X10 X 1 MTS	1	$ 8.957	$ 9.200	$ 9.953	$ 8.957
43	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 3X12 X 1 MTS	1	$ 6.378	$ 6.552	$ 7.088	$ 6.378
44	EXTENSIÓN ENCAUCHETADA 3X14 X 1 MTS	1	$ 4.511	$ 4.633	$ 5.012	$ 4.511
45	ALAMBRE ELÉCTRICO CALIBRE NO. 8 AWG A UN HILO DIFERENTES COLORES QUE CUMPLA CON LA NORMA NTC 2050 (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO PARA INSTALACIONES) Y CON LA NORMA NTC 1332, (ROLLO 100 MTS)	1	$ 346.112	$ 355.484	$ 384.569	$ 346.112
46	ALAMBRE ELÉCTRICO CALIBRE NO. 10 AWG A UN HILO DIFERENTES COLORES QUE CUMPLA CON LA NORMA NTC 2050 (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO PARA INSTALACIONES) Y CON LA NORMA NTC 1332, (ROLLO 100 MTS)	1	$ 217.168	$ 223.048	$ 241.297	$ 217.168
47	ALAMBRE ELÉCTRICO CALIBRE NO. 12 AWG A UN HILO DIFERENTES COLORES QUE CUMPLA CON LA NORMA NTC 2050 (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO PARA INSTALACIONES) Y CON LA NORMA NTC 1332, (ROLLO 100 MTS).	1	$ 133.015	$ 136.617	$ 147.794	$ 133.015
48	ALAMBRE ELÉCTRICO CALIBRE NO. 14 AWG A UN HILO DIFERENTES COLORES QUE CUMPLA CON LA NORMA NTC 2050 (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO PARA INSTALACIONES) Y CON LA NORMA NTC 1332, (ROLLO 100 MTS).	1	$ 92.296	$ 94.795	$ 102.552	$ 92.296
49	ALAMBRE DE COBRE. CONTEXTURA SUAVE. CALIBRE DE 14 AWG Y UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 8.28 OHM/KM. ROLLO DE 200 METROS	1	$ 184.593	$ 189.591	$ 205.104	$ 184.593
50	ADAPTADOR PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES INTERNAS, EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIÁMETRO DE 1/2 "	1	$ 543	$ 557	$ 602	$ 543
51	ADAPTADOR PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES INTERNAS, EN PVC, CON AJUSTE HEMBRA, DIÁMETRO DE 1/2 "	1	$ 543	$ 557	$ 602	$ 543
52	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCIÓN, EN PVC , DIÁMETRO 1/2 ", ÁNGULO DE 45 GRADOS	1	$ 950	$ 975	$ 1.056	$ 950
53	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCIÓN, EN PVC , DIÁMETRO 1/2 ", ÁNGULO DE 90 GRADOS	1	$ 610	$ 627	$ 678	$ 610
54	TEES PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES INTERNAS EN	1	$ 814	$ 836	$ 904	$ 814

	PVC, DIÁMETRO DE 1/2 "					
55	UNIÓN PARA TUBOS DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC, DIÁMETRO DE 1/2"	1	$ 407	$ 418	$ 452	$ 407
56	BROCA PARA METAL DE 5/32"	1	$ 4.071	$ 4.182	$ 4.523	$ 4.071
57	BROCA PARA METAL DE 1/4"	1	$ 8.143	$ 8.364	$ 9.048	$ 8.143
58	BROCA PARA METAL DE 1/2"	1	$ 27.145	$ 27.881	$ 30.162	$ 27.145
59	BROCA PARA METAL DE 5/16"	1	$ 11.537	$ 11.849	$ 12.819	$ 11.537
60	BROCA, TUNGSTENO, DE 1/4" DE DIÁMETRO	1	$ 6.107	$ 6.273	$ 6.785	$ 6.107
61	BROCA, TUNGSTENO, DE 5/16" DE DIÁMETRO	1	$ 6.785	$ 6.970	$ 7.540	$ 6.785
62	BROCA, TUNGSTENO, DE 1/2" DE DIÁMETRO	1	$ 13.572	$ 13.940	$ 15.081	$ 13.572
63	BROCA, TUNGSTENO, DE 3/8" DE DIÁMETRO	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
64	BROCA, TUNGSTENO, DE 5/8" DE DIÁMETRO TIPO HILTIN	1	$ 20.359	$ 20.910	$ 22.621	$ 20.359
65	BROCHA DE PINTURA DE PARED, DE 1", CON CERDA CHINA NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO	1	$ 4.071	$ 4.182	$ 4.523	$ 4.071
66	BROCHA DE PINTURA DE PARED, DE 2", CON CERDA CHINA NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO	1	$ 6.107	$ 6.273	$ 6.785	$ 6.107
67	BROCHA DE PINTURA DE PARED, DE 3", CON CERDA CHINA NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO	1	$ 10.179	$ 10.455	$ 11.310	$ 10.179
68	BROCHA DE PINTURA DE PARED, DE 4", CON CERDA CHINA NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
69	RODILLO DE FELPA 3"	1	$ 8.143	$ 8.364	$ 9.048	$ 8.143
70	RODILLO DE FELPA 4"	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
71	RODILLO DE FELPA 9"	1	$ 13.572	$ 13.940	$ 15.081	$ 13.572
72	CANDADO REFERENCIA 110-30	1	$ 27.145	$ 27.881	$ 30.162	$ 27.145
73	CANDADO REFERENCIA 110-40	1	$ 43.433	$ 44.609	$ 48.259	$ 43.433
74	CANDADO MEDIANO REF. 850	1	$ 74.651	$ 76.673	$ 82.945	$ 74.651
75	CANDADO PEQUEÑO REF. 840	1	$ 61.078	$ 62.732	$ 67.865	$ 61.078
76	CERRADURA DE MANIJA, PARA PUERTAS BATIENTES, 2 PASADORES, CILINDRO DOBLE, 1 VUELTAS, CROMO MATE	1	$ 169.662	$ 174.257	$ 188.514	$ 169.662
77	CHAPA TIPO BOLA	1	$ 38.004	$ 39.033	$ 42.227	$ 38.004
78	CHAPA SEGURIDAD, CILINDRO DOBLE DE PESTILLO	1	$ 61.078	$ 62.732	$ 67.865	$ 61.078
79	CHAZO DE 1/4 CON TORNILLO	1	$ 136	$ 139	$ 150	$ 136
80	CHAZO DE 3/8 CON TORNILLO	1	$ 136	$ 139	$ 150	$ 136
81	CHAZO DE 3/16 CON TORNILLO	1	$ 136	$ 139	$ 150	$ 136
82	CHAZO DE 5/16 CON TORNILLO	1	$ 203	$ 209	$ 226	$ 203
83	MEZCLADOR DE LAVAMANOS SENCILLA COLOR CROMO 8"	1	$ 88.224	$ 90.613	$ 98.027	$ 88.224
84	MEZCLADOR DE LAVAMANOS DOBLE COLOR CROMO 8"	1	$ 101.797	$ 104.554	$ 113.108	$ 101.797
85	GRIFERÍA PARA SANITARIO CON TODOS SUS ACCESORIOS	1	$ 38.004	$ 39.033	$ 42.227	$ 38.004
86	PUNTILLA DE 2" PARA MADERA	1	$ 3.393	$ 3.485	$ 3.770	$ 3.393
87	PUNTILLA DE 2 1/2" PARA MADERA	1	$ 3.393	$ 3.485	$ 3.770	$ 3.393
88	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ACRÍLICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE DIFERENTES COLORES, CON ACABADO MATE, X 5 GALONES. (VINILTEX)	1	$ 325.752	$ 334.573	$ 361.947	$ 325.752

89	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ACRÍLICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE DIFERENTES COLORES, CON ACABADO MATE, X 1 GALON. (VINILTEX)	1	$ 70.579	$ 72.490	$ 78.421	$ 70.579
90	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA 100% ACRÍLICA PARA EXTERIORES DILUIBLE CON AGUA. DIFERENTES COLORES. CON ACABADO MATE X 5 GALONES (KORAZA)	1	$ 434.337	$ 446.097	$ 482.596	$ 434.337
91	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA 100% ACRÍLICA PARA EXTERIORES DILUIBLE CON AGUA. DIFERENTES COLORES. CON ACABADO MATE X 1 GALON (KORAZA)	1	$ 88.224	$ 90.613	$ 98.027	$ 88.224
92	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA. ESMALTE BASE ACEITE. DIFERENTES COLORES. CON ACABADO BRILANTE X 1 GALON.	1	$ 86.866	$ 89.219	$ 96.519	$ 86.866
93	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA. ESMALTE BASE ACEITE. DIFERENTES COLORES. CON ACABADO MATE X 1 GALON.	1	$ 86.866	$ 89.219	$ 96.519	$ 86.866
94	MASILLA ACRÍLICA, LISTA PARA USAR PASTA FLEXIBLE COMPUESTA DE RESINA ACRÍLICA Y CARGAS DISPERSAS LISTA PARA USAR, DE BUENA MANEJABILIDADX 1 GALON (ESTUCO)	1	$ 24.431	$ 25.093	$ 27.145	$ 24.431
95	PINTURA PARA MADERA, BARNIZ DE ACEITE, DE COLOR TRANSPARENTE, CON ACABADO BRILLANTE, X 1 GALÓN, CON 45% DE SÓLIDOS	1	$ 62.436	$ 64.126	$ 69.372	$ 62.436
96	PINTURA PARA MADERA, LACA NITROCELULOSICA, DE COLOR TRANSPARENTE, CON ACABADO BRILLANTE, X 1 GALÓN, CON 35% DE SÓLIDOS	1	$ 62.436	$ 64.126	$ 69.372	$ 62.436
97	PINTURA PARA MADERA, LACA NITROCELULOSICA, DE COLOR TRANSPARENTE, CON ACABADO MATE, X 1 GALÓN, CON 35% DE SÓLIDOS	1	$ 62.436	$ 64.126	$ 69.372	$ 62.436
98	LACA ANTICORROSIVA MATE	1	$ 57.006	$ 58.550	$ 63.340	$ 57.006
99	DISOLVENTE PARA PINTURA (THINER)	1	$ 21.716	$ 22.304	$ 24.130	$ 21.716
100	PINTURA PARA MADERA, SELLADOR LIJABLE ALTOS SÓLIDOS, DE COLOR INCOLORO, CON ACABADO SEMIBRILLANTE, X 1 GALÓN, CON 38% DE SÓLIDOS (SELLADOR PARA MADERA LIJABLE)	1	$ 62.436	$ 64.126	$ 69.372	$ 62.436
101	PINTURA EPÓXICA DE ACABADO BRILLANTE, DE USO INDUSTRIAL DE DOS COMPONENTES, DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y A LA ABRASIÓN, ESPECIAL PARA USAR EN AMBIENTES INTERIORES Y DE ALTA AGRESIVIDAD.	1	$ 203.595	$ 209.108	$ 226.217	$ 203.595
102	LIJA RESPALDO DE PAPEL RESISTENTE AL AGUA NO 80 100% CARBURO DE SILICIO	1	$ 1.628	$ 1.672	$ 1.809	$ 1.628

103	LIJA RESPALDO DE PAPEL RESISTENTE AL AGUA NO 120 100% CARBURO DE SILICIO	1	$ 1.628	$ 1.672	$ 1.809	$ 1.628
104	LIJA RESPALDO DE PAPEL RESISTENTE AL AGUA NO 180 100% CARBURO DE SILICIO	1	$ 1.628	$ 1.672	$ 1.809	$ 1.628
105	LIJA RESPALDO DE PAPEL RESISTENTE AL AGUA NO 220 100% CARBURO DE SILICIO	1	$ 1.628	$ 1.672	$ 1.809	$ 1.628
106	LIJA RESPALDO DE PAPEL RESISTENTE AL AGUA NO 400 100% CARBURO DE SILICIO	1	$ 1.628	$ 1.672	$ 1.809	$ 1.628
107	PUNTA DE TALADRO X 1 UNIDAD	1	$ 2.714	$ 2.788	$ 3.015	$ 2.714
108	DESTORNILLADOR PUNTA ACERADA DE ESTRIA	1	$ 10.179	$ 10.455	$ 11.310	$ 10.179
109	DESTORNILLADOR PUNTA ACERADA DE PALA	1	$ 10.179	$ 10.455	$ 11.310	$ 10.179
110	CINTA AISLANTE ELECTRICA DE VINILO NEGRA 18 MM X 20 M X 0,177 MM	1	$ 20.359	$ 20.910	$ 22.621	$ 20.359
111	SIKAFLEX	1	$ 33.932	$ 34.851	$ 37.703	$ 33.932
112	SILICONA ADHESIVA SELLADOR TRANSPARENTE TUBO POR 300ML	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
113	LAMINA DRYWALL 122X240 RH ½"	1	$ 23.752	$ 24.395	$ 26.392	$ 23.752
114	PLACA PLANA PARA CIELORASO DE 1,22 X 0,62	1	$ 23.752	$ 24.395	$ 26.392	$ 23.752
115	TEES EN ALUMINIO PARA CIELORASO	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
116	ANGULO EN ALUMINIO PARA CIELORASO	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
117	HOJA PARA SEGUETA	1	$ 4.750	$ 4.879	$ 5.278	$ 4.750
118	ESPÁTULA PLÁSTICA DE 3"	1	$ 1.357	$ 1.394	$ 1.508	$ 1.357
119	ESPÁTULA PLÁSTICA DE 4"	1	$ 1.357	$ 1.394	$ 1.508	$ 1.357
120	CEMENTO BLANCO POR 40K	1	$ 65.150	$ 66.914	$ 72.389	$ 65.150
121	CEMENTO GRIS POR 50 K	1	$ 24.431	$ 25.093	$ 27.145	$ 24.431
122	ARENA DE RIO VIAJE 3 METROS CÚBICOS	1	$ 183.235	$ 188.197	$ 203.595	$ 183.235
123	ARENA DE PEÑA VIAJE 3 METROS CÚBICOS	1	$ 183.235	$ 188.197	$ 203.595	$ 183.235
124	GRAVA DE ¾" VIAJE 3 METROS CÚBICOS	1	$ 366.471	$ 376.395	$ 407.191	$ 366.471
125	GANCHOS METÁLICOS PARA TEJAS	1	$ 475	$ 487	$ 527	$ 475
126	VARILLAS HIERRO ½ CORRUGADAS DE 6 MTS.	1	$ 18.322	$ 18.819	$ 20.359	$ 18.322
127	VARILLAS HIERRO 1/4 CORRUGADAS X 1 KILO	1	$ 3.528	$ 3.624	$ 3.921	$ 3.528
128	LADRILLO PRENSADO MACIZO	1	$ 1.492	$ 1.533	$ 1.659	$ 1.492
129	CAL BLANCA 10 K	1	$ 13.572	$ 13.940	$ 15.081	$ 13.572
130	PEGACOR BLANCO 25 K	1	$ 62.436	$ 64.126	$ 69.372	$ 62.436
131	PORCELANATO 60 X 60	1	$ 61.078	$ 62.732	$ 67.865	$ 61.078
132	BALDOSA PARED 20 X 30 X 1 M2	1	$ 25.109	$ 25.790	$ 27.900	$ 25.109
133	BALDOSA PARED 25 X 40 X 1 M2	1	$ 31.760	$ 32.620	$ 35.289	$ 31.760
134	BALDOSA PARED 30 X 45 X 1 M2	1	$ 31.760	$ 32.620	$ 35.289	$ 31.760
135	BALDOSA PARED 30 X 60 X 1 M2	1	$ 31.760	$ 32.620	$ 35.289	$ 31.760
136	BALDOSA PARA PISO TRAFICO PESADO 30X30 X 1 M2	1	$ 23.752	$ 24.395	$ 26.392	$ 23.752
137	BALDOSA PARA PISO TRAFICO PESADO 45X45 X 1 M2	1	$ 26.467	$ 27.184	$ 29.407	$ 26.467
138	BALDOSA PARA PISO TRAFICO PESADO 50X50 X 1 M2	1	$ 26.467	$ 27.184	$ 29.407	$ 26.467
139	PERFILES PARA DRAY WALL ALUMINIO CALIBRE 26 X 3 MTS.	1	$ 4.750	$ 4.879	$ 5.278	$ 4.750
140	TORNILLO PARA DRAY WALL X UND	1	$ 68	$ 69	$ 75	$ 68
141	ANGULO DE ALUMINIO PARA CIELO RAZO X 3 MTS	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
142	TUBERÍA DE CERRAMIENTO AGUAS NEGRAS 1. 1/2" X 6MTS	1	$ 25.788	$ 26.487	$ 28.654	$ 25.788

143	POLISOMBRA NEGRA AL 65% X 4 METROS ANCHO.	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
144	POLISOMBRA NEGRA AL 80% X 4 METROS ANCHO.	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
145	LAMINA DE HIERRO 3/16 DE 1.20 M X 2.40 M	1	$ 325.752	$ 334.573	$ 361.947	$ 325.752
146	PEGANTE BOXER X 500 CM3	1	$ 20.359	$ 20.910	$ 22.621	$ 20.359
147	TUBO EXTENCION PARA DUCHA	1	$ 6.107	$ 6.273	$ 6.785	$ 6.107
148	POMA PARA DUCHA	1	$ 6.785	$ 6.970	$ 7.540	$ 6.785
149	REGISTRO PARA DUCHA	1	$ 38.004	$ 39.033	$ 42.227	$ 38.004
150	COMBO PARA DUCHA (REGISTRO Y DUCHA)	1	$ 48.863	$ 50.186	$ 54.291	$ 48.863
151	LLAVE PARA LAVAMANOS PLASTICA	1	$ 20.359	$ 20.910	$ 22.621	$ 20.359
152	PEGANTE PVC PARA TUBERIA 1/4	1	$ 115.371	$ 118.494	$ 128.189	$ 115.371
153	CINTA DE FÁCIL CORTE. POLIPROPILENO. DIMENSIONES (12MMX40M). NACIONAL (CINTA TEFLÓN)	1	$ 4.750	$ 4.879	$ 5.278	$ 4.750
154	LLAVE DE PASO DE 1/2 PLASTICA	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
155	TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO. PERFIL 5. DE NO 10)	1	$ 70.579	$ 72.490	$ 78.421	$ 70.579
156	PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE HIERRO 1. 1/2 X 4" CALIBRE 18	1	$ 88.224	$ 90.613	$ 98.027	$ 88.224
157	PILAS ALKALINAS. DE TAMAÑO AAA. CON VOLTAJE DE 1.5 V Y PRESENTACION TIPO BLISTER DE 2 UNIDADES	1	$ 7.465	$ 7.667	$ 8.294	$ 7.465
158	PILAS ALKALINAS. DE TAMAÑO AA. CON VOLTAJE DE 1.5 V Y PRESENTACION TIPO BLISTER DE 2 UNIDADES	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
159	PILAS CON VOLTAJE DE 9 V CUADRADA	1	$ 47.505	$ 48.791	$ 52.784	$ 47.505
160	PILAS CON VOLTAJE DE 12 V CUADRADA	1	$ 61.078	$ 62.732	$ 67.865	$ 61.078
161	FILAMENTO DE HIERRO DE USOCOMÚN PARA AMARRES EN CONSTRUCCIÓN, COMERCIALIZADO X KILOGRAMOS (ALAMBRE NEGRO)	1	$ 4.750	$ 4.879	$ 5.278	$ 4.750
162	DISCO DE CORTE PARA METAL DIAMANTADODE 41/2"	1	$ 6.107	$ 6.273	$ 6.785	$ 6.107
163	DISCO DE CORTE PARA METAL DIAMANTADODE 7"	1	$ 10.179	$ 10.455	$ 11.310	$ 10.179
164	DISCO DE CORTE PARA METAL DIAMANTADODE 9"	1	$ 14.251	$ 14.637	$ 15.834	$ 14.251
165	DISCO PARA PULIR METAL DE 41/2"	1	$ 7.465	$ 7.667	$ 8.294	$ 7.465
166	DISCO PARA PULIR METAL DE 7"	1	$ 12.080	$ 12.407	$ 13.422	$ 12.080
167	DISCO PARA PULIR METAL DE 9"	1	$ 16.966	$ 17.425	$ 18.851	$ 16.966
168	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO PUNTA DE DIAMANTE DE 41/2"	1	$ 20.359	$ 20.910	$ 22.621	$ 20.359
169	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO PUNTA DE DIAMANTE DE 7"	1	$ 43.433	$ 44.609	$ 48.259	$ 43.433
170	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO PUNTA DE DIAMANTE DE 9"	1	$ 66.507	$ 68.308	$ 73.897	$ 66.507
171	CINTA DE ENMASCARAR DE 18MM X 40MTS	1	$ 16.288	$ 16.728	$ 18.096	$ 16.288
172	CUERDA DE FIBRA. CORDAJE NEGRA. (NYLON PARA GUADAÑA) X 1 MTS	1	$ 3.393	$ 3.485	$ 3.770	$ 3.393

173	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 5. COLONIAL	1	$ 48.863	$ 50.186	$ 54.291	$ 48.863
174	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO INFERIOR. PARA TEJAS NO 10	1	$ 48.863	$ 50.186	$ 54.291	$ 48.863
175	SOLDADURA ELECTRICA DE ESTAÑO X ROLLO X 3,T	1	$ 27.145	$ 27.881	$ 30.162	$ 27.145
176	MUEBLE SANITARIO	1	$ 35.289	$ 36.245	$ 39.211	$ 35.289
177	CUCHILLA PARA GUADAÑA	1	$ 16.288	$ 16.728	$ 18.096	$ 16.288
178	CUCHILLON PARA GUADAÑA	1	$ 16.288	$ 16.728	$ 18.096	$ 16.288
179	TIJERAS DE LARGO ALCANCE PARA PODA DE ARBOLES	1	$ 48.863	$ 50.186	$ 54.291	$ 48.863
180	TIJERAS DE CORTO ALCANCE PARA PODA DE ARBOLES	1	$ 32.575	$ 33.457	$ 36.194	$ 32.575
181	LIMA DE HIERRO 3 CARAS PARA AFILAR CUCHILLAS	1	$ 8.143	$ 8.364	$ 9.048	$ 8.143
182	LIMA DE HIERRO PARA AFILAR MOTOCIERRA	1	$ 21.716	$ 22.304	$ 24.130	$ 21.716
183	PINTURA EN AEROSOL LACA SECAMIENTO ULTRA RÁPIDO CON FILTRO UV 16 ONZAS	1	$ 24.431	$ 25.093	$ 27.145	$ 24.431
184	PLAFÓN DE PORCELANA	1	$ 2.714	$ 2.788	$ 3.015	$ 2.714
185	VARILLAS HIERRO ½ LISA DE 6 MTS.	1	$ 26.467	$ 27.184	$ 29.407	$ 26.467
186	CAÑUELAS PARA MEDIA TENSIÓN JUEGO COMPLETO	1	$ 93.653	$ 96.189	$ 104.060	$ 93.653
187	SANITARIO ACUAPLUS COMPLETO	1	$ 190.022	$ 195.167	$ 211.136	$ 190.022
188	TUBO CONDUIT EN PVC ½" X 3 METROS	1	$ 5.293	$ 5.436	$ 5.881	$ 5.293
189	TUBO CONDUIT EN PVC 1" X 3 METROS	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
190	TUBO CONDUIT EN PVC 2" X 3 METROS	1	$ 38.004	$ 39.033	$ 42.227	$ 38.004
191	CURVA CONDUIT EN PVC DE ½"	1	$ 1.221	$ 1.254	$ 1.357	$ 1.221
192	CURVA CONDUIT EN PVC DE 1"	1	$ 3.393	$ 3.485	$ 3.770	$ 3.393
193	CURVA CONDUIT EN PVC DE 2"	1	$ 16.288	$ 16.728	$ 18.096	$ 16.288
194	TUBO DE PRESION EN PVC DE 1/2"	1	$ 15.608	$ 16.031	$ 17.343	$ 15.608
195	TUBO DE PRESION EN PVC DE 1"	1	$ 32.575	$ 33.457	$ 36.194	$ 32.575
196	TUBO DE PRESION EN PVC DE 2"	1	$ 130.300	$ 133.829	$ 144.779	$ 130.300
197	TUBO DE PRESION EN PVCDE 3"	1	$ 282.319	$ 289.963	$ 313.688	$ 282.319
198	CODO DE PRESION EN PVC 1"	1	$ 2.443	$ 2.509	$ 2.714	$ 2.443
199	CODO DE PRESION EN PVC 2"	1	$ 12.894	$ 13.243	$ 14.326	$ 12.894
200	CODO DE PRESION EN PVC 3"	1	$ 54.291	$ 55.762	$ 60.323	$ 54.291
201	CABLE COAXIAL X 1 METRO	1	$ 1.085	$ 1.115	$ 1.205	$ 1.085
202	UNIÓN COAXIAL P/ TV	1	$ 814	$ 836	$ 904	$ 814
203	TERMINAL COAXIAL PARA TV	1	$ 814	$ 836	$ 904	$ 814
204	TOMA CON SALIDA COAXIAL	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
205	CANALETA EN PVC CON ADHESIVO DE 13 X 7 X 2000 MM	1	$ 6.107	$ 6.273	$ 6.785	$ 6.107
206	CANALETA EN PVC CON ADHESIVO DE 20 X 12 X 2000 MM	1	$ 10.654	$ 10.943	$ 11.838	$ 10.654
207	CANALETA EN PVC CON ADHESIVO DE 32 X 12 X 2000 MM	1	$ 11.129	$ 11.431	$ 12.366	$ 11.129
208	CANALETA EN PVC DE 100X45X2M	1	$ 124.871	$ 128.253	$ 138.746	$ 124.871
209	LAVAMANO EN PORCELANA SENCILLO CON SU GRIFERÍA	1	$ 115.371	$ 118.494	$ 128.189	$ 115.371
210	CABLE UTP CATEGORÍA 6 O SUPERIOR	1	$ 1.221	$ 1.254	$ 1.357	$ 1.221
211	CONECTORES RJ45 MACHO	1	$ 3.393	$ 3.485	$ 3.770	$ 3.393
212	JACK RJ45 HEMBRA	1	$ 3.393	$ 3.485	$ 3.770	$ 3.393
213	CAJA ELÉCTRICA 4 X 4	1	$ 2.714	$ 2.788	$ 3.015	$ 2.714
214	ORINAL EN PORCELANA CON GRIFERÍA ANTIBANDALICA	1	$ 936.540	$ 961.898	$ 1.040.599	$ 936.540
215	LAMPARA BANCARIA DE EMPOTRAR CUATRO TUBOS DE 60 X 60	1	$ 229.383	$ 235.595	$ 254.871	$ 229.383

216	LAMINA PEINAZO CORRIENTE C/18	1	$ 88.224	$ 90.613	$ 98.027	$ 88.224
217	ANGULO DE 1 1/8 PARA PUERTA	1	$ 36.646	$ 37.639	$ 40.718	$ 36.646
218	LAMINA 2X1 DE COLD ROLL C/18 4 * 8	1	$ 223.954	$ 230.019	$ 248.839	$ 223.954
219	BISAGRAS PARA PUERTAS 5/8	1	$ 8.821	$ 9.061	$ 9.802	$ 8.821
220	BOCALLAVE PARA PUERTA	1	$ 33.932	$ 34.851	$ 37.703	$ 33.932
221	SOLDADURA ELECTRICA 3.32	1	$ 10.179	$ 10.455	$ 11.310	$ 10.179
VALOR TOTAL			$ 10.933.992,51	$ 13.363.813,05	$ 12.148.893	$ 10.933.992,51

3.4. ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO HISTÓRICO PROYECTADO	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería para la policía Metropolitana de Cartagena	N/A	N/A	$ 10.933.992,51	$ 10.933.992,51

De acuerdo al análisis del cuadro anterior, se tomara el menor precio de cada artículo de las cotizaciones del mercado para la adquisición de Suministro de materiales de ferretería, por lo anterior se realizara la invitación por el valor total esperando que uno o más oferentes se acoplen al presupuesto destinado para dicha adquisición

3.5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

CINCUENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE **($57.893.947.00)** IVA INCLUIDO.

ITEM	RECURSO	UNIDAD DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	CALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	10	MECAR	Suministro de materiales de construcción y ferretería	1		$ 22.266.903
2	10	DEBOL		1		$ 17.813.522
3	10	REGION		1		$ 17.813.522
			VALOR TOTAL POR RECURSO			$ 57.893.947
			VALOR TOTAL ESTIMADO			$ 57.893.947

NOTA 1: Teniendo en cuenta que se trata de un contrato de tracto sucesivo, la POLICIA NACIONAL- POLICIA METROPOLITANA DE CARTAGENA DE INDIAS, adjudicara la presente contratación a la firma favorecida hasta por el valor total del presupuesto oficial asignado, motivo por el cual los oferentes deberán indicar que el valor de su oferta corresponde al valor total del presupuesto asignado e indicar el porcentaje de descuento que realizara respecto del valor estimado en cada elemento descrito en el análisis del valor estimado del presente estudio de mercado, toda vez que el mismo porcentaje aplicara a los elementos que no están contemplados en los anexos en mención y que surjan durante la ejecución del contrato.

Subintendente ALFONSO MUÑOZ NAVAS
Supervisor contrato MECAR

ANEXO No 2

CONDICIONES TECNICAS

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE
Experiencia Proponente en producir el bien Con el fin de garantizar la calidad de los elementos a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización en los tres (3) últimos años de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el 50% del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (3) certificaciones con concepto favorable de la recepción de los contratos.		
El oferente deberá certificar por escrito que se somete a entregar los elementos a entera satisfacción de la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias de lo contrario debe ser cambiado el bien sin que este acarre costo alguno para la Policía.		
el oferente deberá certificar por escrito que el local abierto al público se encuentra en la ciudad de Cartagena el cual va hacer objeto de visita técnica por el comité evaluador.		
Dar total cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo", Capitulo 6 "Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo" y Resolución No.0312 del 13 de Febrero de 2019 "Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes" normatividad aplicable y requisitos legales vigentes que los reglamenten, adicionen o modifiquen, los cuales definen las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el SG-SST, que deben ser aplicadas por todos los empleadores públicos y privados, contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, empresas de servicios temporales y tener cobertura sobre los trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión		

ITEM	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	MARCA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	LIMPIADOR ELECTRICO 556	Spry limpiador Electrónico para dispositivos en presetacion de 8oz			
2	SILICONA INDUSTRIAL	Descripción Detallada Excelente adhesión y sellado. Código : 99933 Color : Transparente Medida : unidad Peso en Kilogramos: 0.3			
3	TORNILLERIA GALVANIZADAS 3/16 X 1"	estructural y full hard es un producto que combina las características de resistencia mecánica del acero y la resistencia a la corrosión generada por el zinc.			
4	REMACHES DE ALUMINIO 3/16 X 1/2 "	ciegos de rotura de vástago. Están concebidos para la unión, de una forma rápida y fácil, de todo tipo de materiales cuando no se requiere una fuerza de apriete extrafuerte. El remache está disponible en una amplia gama de diámetros, desde 2.4 mm a 7.8 mm., cubriendo un amplio rango de espesor a remachar (de 0,8 mm hasta 185 mm).			

		En la misma línea, la variedad de materiales es enorme y las opciones de acabado también; de los lacados a los distintos recubrimientos protectores, las posibilidades de personalización de este remache son infinitas.			
5	POLIURETANO, BLANCO, VERDE, NEGRO X GALON	poliuretano vitrolux 60			
6	CINTA DE ENMASCARAR:	Cinta enmascarar. 48 mm x 40 mts. - . 106041			
7	LIJA 60, 80, 100, 220, 320,400	lija al Agua Grano 220 M-611313 Dimensiones Aproximadas : 11 cm x 9 cm			
8	PANOLA X 3 METROS	FIBRA DE ALGODÓN -COLORES VARIADOS			
9	THINER CORRIENTE X GALON: disolventes para pintura de 53 galones	Disolvente Código : 191302 Color : Transparente. Medida : Galón Peso en Kilogramos: 6 Rendimiento : Depende del uso Disolvente para pinturas base aceite, rápido secamiento.			
10	THINER ACRILICO X GALON	Disolvente Código : 191302 Color : Transparente. Medida : Galón Peso en Kilogramos: 6 Rendimiento : Depende del uso Disolvente para pinturas base aceite, rápido secamiento.			

11	PUNTILLAS 1" ½cc 500gs2464	Fabricadas con acero de bajo carbono,cabeza estriada Código : 060301 Color : plateado Medida : 1" Peso en Kilogramos: 0.5 kg			
12	ROLLO ALAMBRE NRO. 12 CENTELSA	son la solución más práctica, técnica y económica para el alambrado de instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Este tipo de conductores son diseñados para un voltaje de operación de 600 voltios, con conductores de cobre (opcional en aluminio) y aislamiento en materiales termoplásticos o termoestables, para temperaturas de operación de 60°C, 75°C y 90°C.			
13	TUBOS FLUORESCENTES DE 17 WATTS:	Fluorescente luz día (blanca). Modelo: TLD36W-54. Potencia: 17 watts. Medida: 120 cm. Diámetro de tubo: 26 mm. Flujo luminoso: 2500 lúmens. Temperatura de color: 6500K. Vida útil: 1500 hrs. Origen: Brasil.			

14	TUBOS FLUORESCENTES TL5 28W/865 YZ28RR16/G:	Fluorescente luz día (blanca). Modelo: TLD36W-54. TL5 28W/865 YZ28RR16/G Flujo luminoso: 2500 lúmens. Temperatura de color: 6500K. Vida útil: 1500 hrs. Origen: Brasil.			
15	TUBERIA PVC PRESION DE ¾ X 6 MM PESADA	Estructura laminada, que frece excelente resistencia a las fracturas e impactos _Livianos, flexibles y con capacidad -de adaptarse al terreno sin afectar la estructura de la tubería			
16	CODO PRESION DE ½ X 90°	Fáciles de manipular y no se oxidan ni se ven afectadas por los cambios bruscos de temperatura. Son las más aconsejables para realizar obras de fontanería ya que no se necesita soldar las piezas. Además, son fáciles de desmontar y limpiar en caso de que se obstruyan			
17	CODO PRESION DE ¾ X 90°	fáciles de manipular y no se oxidan ni se ven afectadas por los cambios bruscos de temperatura. Son las más aconsejables para realizar obras de fontanería ya que no se necesita soldar las piezas. Además, son fáciles de desmontar y limpiar en caso de que se obstruyan			
18	UNION DE PRESION DE 1/2	fáciles de manipular y no se oxidan ni se ven afectadas por los cambios bruscos de temperatura. Son las más aconsejables para realizar obras de fontanería ya que no se necesita soldar las piezas. Además, son fáciles de desmontar y limpiar en caso de que se obstruyan			
19	CUÑETE DE VINILO TIPO 1 X 5 GALONES VINILTEX	Pintura de emulsión (base agua), formulada con Resina Copolímera Vinil-Acrílica, pigmentos activos e inertes; con alta durabilidad en ambientes interiores y exteriores, acabado mate, Para decorar y proteger superficies de mampostería tales como: cemento, estuco, yeso, ladrillo o asbesto-cemento y de madera en ambientes interiores o exteriores de residencias, oficinas, bodegas y edificaciones en general. Tipo Genérico Copolímero Vinil -Acrílico ,-Color Según carta de colores- Sólidos por peso 52% Peso por Galón 4.8 a 5.3 Kg, según el color *Rendimiento practico 25m2-Número de manos -recomendado: 2-3 manos sobre estuco.			
20	PINTURA ESMALTE X GALON VINILTEX	Esmalte Sintético Brillante, tipo 1 de secamiento al aire para superficies metálicas, retarda proceso de corrosión, es inhibidor, diseñado para proteger y decorar en un solo paso, , no requiere base anticorrosiva. de excelente adherencia, durabilidad y buenos acabados .			
21	RODILLO FELPA	Rodillo de felpa Acrílica Código : 091022A Color : Naranja Medida : 9" Peso en Kilogramos: 300 grs Rendimiento : Depende del uso Rodillo para la industria de las pinturas,			

		elaborados con materiales de alta calidad			
22	BROCHA CERDA ANIMAL 2 “	Brocha Mona Economica Código : 091000 Color : Mona Medida : 2" Peso en Kilogramos: 15 grs Rendimiento : Depende del uso			
23	BROCHA CERDA ANIMAL 4”	Brocha Mona Económica Código : 091003 Color : Mona Medida : 4" Peso en Kilogramos: 40 grs Rendimiento : Depende del uso			
24	WAYPE X KILO	Es un producto absorbente, resistente para los trabajos con solventes comunes (Thinner, varsol alcohol, etc.). Su espesor permite que se pueda usar para manipular objetos con temperaturas hasta 60° C; utilizado en limpieza robusta, donde se necesite aplicar fuerza, no raya ni desprende pelusas, ideal para limpieza de maquinas en la industria grafica, donde es necesario que el producto no destiña. No es tóxico, bajo costo y según su uso puede ser reutilizable. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS: Material no tóxico. Inflamable			
25	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	Tipo Cordones Calibre 12 Características Cable de triple núcleo de fibras de cobre envueltas en aislante caucho de bajo grosor. Material Cobre - Pvc acauchado Uso Para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad Largo 1 metro Color Negro			
26	CHAZOS DE ¼ X 1” ½	Tipo Set de chazos Medidas Chazo:¼ X 1” ½ Características Tarro de chazos y tornillos, útiles en labores de construcción, resistentes, tarro por 500 unidades, más cantidad por menos dinero. Palabras relacionadas Combos para fijación Material Zinc - plástico Uso Para fijación material a mampostería Color Blanco y dorado			
27	TORNILLOS GOLOSOS DE 1/8 X 1” GALVANIZADOS	Tipo Fijaciones para metales Medidas DE 1/8 X 1” GALVANIZADOS Características Tornillo para fijación con cabeza avellanada, su punta "aguja" permite la fijación de estructuras metálicas, permite desarmar y armar las piezas nuevamente con facilidad, Palabras relacionadas Tornillos Material Zinc Uso Para sujetar y fijar piezas metálicas			

		Color Plateado			
28	TORNILLO GOLOSO DE ¾ X 2" GALVANIZADOS	Tipo Fijaciones para metales Medidas ¾ X 2" GALVANIZADOS ¾ X 2" Características Tornillo para fijación con cabeza avellanada, su punta "aguja" permite la fijación de estructuras metálicas, permite desarmar y armar las piezas nuevamente con facilidad, Palabras relacionadas Tornillos Material Zinc Uso Para sujetar y fijar piezas metálicas Color Plateado			
29	LAMINA DE ICOPOR PARA CIELO RASO 120 CM X 60 CM X 2.5 CM	Beneficios Crea una cámara de aire que aísla el interior de los cambios externos de temperatura, logra importantes efectos estéticos y funcionales Tipo Icopor Medidas120 CM X 60 CM X 2.5 CM Características Cielo raso, ideal para el paso de instalaciones, mejora el comportamiento térmico y acústico de la construcción, proporciona escala al espacio, de fácil instalación y mantenimiento. Material Poliestireno Absorción acústica Si Uso Sector comercial, industrial y hogar Espesor 18 cm			
30	BOMBILLO AHORRADOR 20 WATTS	Estilo Tubular Material Vidrio Uso Cocina, baños, estudios, oficinas y exterior Color de la luz Blanca Lumens 1199 Potencia 20 watts Servicio disponible en Bogotá, Cali, Palmira, Bucaramanga, Cúcuta, Barranquilla, Valledupar, Medellín, Cartagena, Ibagué, Villavicencio y Santa Marta Color Blanco Beneficios Los bombillos ahorradores generan la misma cantidad de luz que los tradicionales, pero requieren de aproximadamente 80% menos energía para producirla. Los más recientes pierden en forma de calor una cuarta parte de la energía eléctrica que dispersan los bombillos tradicionales. Las lámparas compactas fluorescentes tienen una duración promedio de 8.000 horas, mientras que las lámparas incandescentes en general no superan las 1.000 horas de vida útil. El ahorro de dinero anual es de cerca del 400%. Reemplazar un bombillo antiguo por uno ahorrador reduce la emisión anual de gases de invernadero, alrededor de media tonelada a lo largo de su vida útil. Tipo Ahorradores Características Accesorio iluminación, tipo bombillo ahorrador, flujo luminoso, eficacia total, distorsión de armómicas menor al 150 %. Servicio de instalación Todas nuestras lámparas vienen desarmados y empacados en caja, requieren ensamble o armado no incluido			

		en el precio de venta. Con garantía de 1 un año, nuestro servicio adicional incluye armado e instalación del producto, desmonte del producto existente, prueba de funcionamiento y asesoría técnica. No incluye el producto a instalar, insumos para la instalación, bombillos, despacho, movimiento de muebles, reparaciones al producto, andamios y/o escaleras. Tipo de Base E27 Productos que te instalamos Lámparas colgantes, apliques, plafones, balas halógenas, recuadros, ventiladores, ojos de buey en concreto, dry wall y madera, faroles. Voltaje 110 - 120v Vida útil 10000 horas Incluye 2 bombillos			
31	BOMBILLO DICROICO 50 WATTS 110 VOLTIOS	Bombillo halogeno dicroico con lente, base GU-10, 50 WATTS 110 VOLTIOS Marca: General Electric. Modelo: Q50MRGU10/FL/CD-120			
32	INTERRUPTOR SENCILLO	Garantia 1 año Número de interruptores 1 Tipo Placas blancas Características Interruptor sencillo con luz piloto de la línea decorativa Modus, de borde curvo, moderno y llamativo. Material Policarbonato Uso Interruptor de circuito abierto - cerrado para accionar desde un punto Recomendaciones Siga atentamente la guia de instalación incluida en el empaque del producto previo a su instalación Color Blanco Incluye Tornillos			
33	TOMA CORRIENTE DOBLE	accesorio electrico con dos entradas para enchufe Color : Marfil Medida : Unidad Peso en Kilogramos: 0.10			
34	ENCHUFE ELECTRICO	Características Taco tripolar termomagnético, enchufable. Material Plástico - metal Uso Ideal para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados			
35	CAJA PLASTICA 2X4 SOBREPONER	Accesorio Conduit con Norma NTC 2050. Caja rectangular 2x4 plástica Retie Color : Verde Unidad de Medida : Unidad			
36	CERRADURA POMO PUERTA DE OFICINA PRINCIPAL	Tipo Cerraduras pomo Características Cerradura pomo en madera que posee llaves y trae cantonera, tornillería y pestillo. Uso Ideal para la seguridad en puertas de oficinas. Recomendaciones Sólo usar en puertas de alcobas o habitaciones Color Madera dorado			

37	BREAKER 20 AMPERIOS	Sistema de montaje Número de polos Terminal de conexión Sistema de conexión Capacidad de corriente nominal (A) = In Corriente de corto circuito (KA) = Icc Tensión nominal (V) = Ue Tensión de impulso (Kv) = Uimp Frecuencia de operación AC Curva característica de disparo Rango de temperaturatura	Montaje mecánico enchufable en tablero de dist 1P Borne con tornillo prisionero Enchufable mediante bridas 15/20/30/40/50/60 3KA 120 4 60Hz Tipo C 40°C	2P Borne con to Enchufable 15/20/30/4 3KA 240 4 60Hz Tipo C 40°C			
38	BREAKER DE 30 AMPERIOS	Sistema de montaje Número de polos Terminal de conexión Sistema de conexión Capacidad de corriente nominal (A) = In Corriente de corto circuito (KA) = Icc Tensión nominal (V) = Ue Tensión de impulso (Kv) = Uimp Frecuencia de operación AC Curva característica de disparo Rango de temperaturatura	Montaje mecánico enchufable en tablero de dist 1P Borne con tornillo prisionero Enchufable mediante bridas 15/20/30/40/50/60 3KA 120 4 60Hz Tipo C 40°C	2P Borne con to Enchufable 15/20/30/4 3KA 240 4 60Hz Tipo C 40°C			
39	BREAKER DE 50 AMPERIOS	Sistema de montaje Número de polos Terminal de conexión Sistema de conexión Capacidad de corriente nominal (A) = In Corriente de corto circuito (KA) = Icc Tensión nominal (V) = Ue Tensión de impulso (Kv) = Uimp Frecuencia de operación AC Curva característica de disparo Rango de temperaturatura	Montaje mecánico enchufable en tablero de dist 1P Borne con tornillo prisionero Enchufable mediante bridas 15/20/30/40/50/60 3KA 120 4 60Hz Tipo C 40°C	2P Borne con to Enchufable 15/20/30/4 3KA 240 4 60Hz Tipo C 40°C			
40	CINTA AISLANTE 3M	Tipo Cintas Caracteristicas Cinta adhesiva electica, fabricada con soporte de pvc, color negro, resistente a la temperatura de 80 grados, resistente, de alta calidad. Material Pvc Recomendaciones Mantener fuera del alcance de los niños					
41	MARTILLO	Tipo Percusión Características Martillo con una punta compacta y la otra con una división en el medio, mango en madera. Material Madera - metal Recomendaciones Mantener fuera del alcance de los niños Mango Madera Uso Especial para incrustar clavos sobre madera y concreto, ó para su remoción					
42	GRIFERIA PARA SANITARIOS	Tipo Repuestos para sanitarios Características Grifería para tanque con pequeña valvula de alta calidad que permite el fácil movimiento de la bomba, fácil de instalar Material Plástico Uso Permite una cantidad de agua en el tanque sanitario elevandose o flotando hasta la superficie gracias a su valvula, cerrando el paso de mas agua en el tanque					
43	BARNIZ	Terminación Brillante Contenido 1 galón Material Poliuretano Uso Interior Preparación de la superficie Para uso en la decoración y protección de pisos, pasamanos, canchas deportivas y artículos de madera en general Dilusión Ajustador o varsol Color Transparente Tipo Barnices Caracteristicas Barniz de 2 componentes en					

		envases cuya mezcla crea un acabado durable, de excelente tersura y resistencia a la abrasión. Recomendaciones No ingerir, inflamable Superficie a aplicar Madera Lavabilidad Semilavable Rendimiento aprox. (m2/galón) 38 m2 / galón			
44	REJILLAS DIFERENTES MEDIDAS	Tipo Tapa registros y rejillas Características Rejilla de ventilación de excelente calidad, con aberturas para permitir la salida del aire, resistente y Fácil de instalar. Especial para lugares con dificil evacuacion Código : 090201 Color : Aluminio Natural Unidad de Medida : Unidad Uso Anti olor y anti cucaracha Color Blanco			
45	SANITARIOS COMPLETO	Beneficios Sifón 100% esmaltado que asegura mayor higiene, menos obstrucciones y un desempeño óptimo de mayor capacidad. Espejo de agua que mantiene la taza limpia, evita devolución de olores y garantiza un óptimo funcionamiento durante la descarga. Tipo Sanitarios Medidas 65cm alto aproximadamente x 38,2cm diametro Producto ecológico Si Servicio de armado Todos nuestros muebles vienen desarmados y empacados en caja, requieren ensamble o armado no incluido en el precio de venta. Características Sanitario de muy alta calidad y presentación, diseño revolucionario y actual, material resistente que dura de por vida. Material cerámica Uso Doméstico Color Beige			
46	UNION UNIVERSAL DE 2" ½	ipo Accesorios presión PVC Medidas2" ½ Características Union universal de alta calidad, resistente al uso con terminales macho y hembra, que enrosca de manera perfecta y segura, que no permite la fuga de la sustancia. Material PVC Uso Para instalaciones de gas de forma segura y profesional Color Blanco			
47	CEMENTO GRIS	Beneficios Presenta moderados calores de hidratación reduciendo el riesgo de fisuración y contribuyendo con una mejor apariencia y mayor durabilidad de las estructuras Tipo Cemento Características Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. Contenido 50 kilos Recomendaciones El uso y aplicación de este cemento debe realizarse bajo los lineamientos de las normas técnicas de construcción. En la elaboración de concretos se recomienda la			

		revisión y aplicación de la NTC 3318 y NSR-10, requisitos de producción, calidad y durabilidad. Norma técnica NTC 121 y 321 y de la norma americana ASTM C-1157 (tipo GU) Uso Para la construcción, remodelación y reparación de baños, cocinas, piscinas y todo tipo de terminados domésticos entre los que se destacan los pigmentados, texturizados, y estampados. Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general. Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámica, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno. Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados. Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato. Color Gris			
48	ARENA X BULTO	Tipo Arena Características Arena de excelente calidad y textura suave Material Arena Contenido 40 kilos Uso En obras industriales			
49	BISAGRA DE 2"	Tipo Accesorios puertas con acabado de alta calidad, , fácil instalación. Material Acero Uso Para uso en puertas Color Dorado			
50	SWITH ELECTRONICO PARA TANQUES DE AGUA				
51	BRAZO FLOTADOR PARA TANQUES DE AGUA	Realizado con materiales de alta resistencia Evita formaciones de sarro Con brazo de cobre Cierre perfecto, una solución definitiva cambia sólo el repuesto Variedad de usos: Tanques de reserva, Cisternas, Bebedero de animales, Piscinas			
52	GUANTES ELECTRICOS INDUSTRIAL	ipo Guantes Características Guantes aptos para labores de alta resistencia, caracterizado por su alta movilidad y cubrimiento de las manos, con puño ajustable, proporciona agarre fuerte y máxima destreza. Material Poliéster Uso Puede ser utilizado en trabajos que requieran manejo de herramientas y materiales que puedan herir las manos Tamaño 10 Color Multicolor			
53	PEGACOR GRIS X KILO	ipo Adhesivos porcelanato Características Pegacor de mayor flexibilidad, alta resistencia a los cambios térmicos, alta calidad y duración. Material Cemento Contenido x kilos Recomendaciones Mantener fuera del alcance de los niños Uso Ideal para instalar pizarra Color Gris			

54	CEMENTO BLANCO	Beneficios Su color permite obtener superficies con mayor iluminación generando espacios más confortables, su versatilidad en cuanto a alternativas de color y textura en los acabados permite obtener concretos a la vista eliminando labores posteriores, se le pueden agregar pigmentos y tratamientos superficiales Tipo Cemento Características Cemento de gran finura y excelente blancura, por sus componente que lo hacen durable y resistente. Sus tiempos de fraguado permiten un rápido desmolde sin afectar el tiempo requerido para la manipulación, colocación y acabado de las mezclas. Contenido 40 kilos Uso Empleado en piezas prefabricadas (adoquines, bloques, baldosas, entre otros), en acabados en general de tipo doméstico (pisos, revestimientos de paredes). En albañilería se utiliza en mezclas para sellar las juntas de azulejos ó de baldosas. Color Blanco			
55	MANGUERA PLASTICA DE 100 METROS TIPO INDUSTRIAL	Con nuevas tecnologías aplicadas a los hules y plásticos hoy en día existe una gran variedad de mangueras para cubrir casi todas las aplicaciones industriales. Una manguera es un tubo hueco diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, éstas generalmente son cilíndricas y para poder unirlas se utilizan distintos tipos de racores o coples.			
56	DISCO PARA CORTE PULIDORA PEQUEÑA 4" ½ X 0.45 X 7/8	disco Abracol 4 1/2 corte metal. Código : 099967 Unidad de Medida : Unidad			
57	ALAMBRE DULCE GALVANIZADO X KILO	Atributos Detalle Tipo Alambres Características Alambre recocido, de gran maleabilidad calidad Icontec. Material Alambrón Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan Uso Amarre de flejes Color Negro Espesor 1,47 mm X KILO			
58	ROLLO DE NYLON	Diámetro de hilo: 2.7 mm. Color : TRANSPARENTE Origen: Importado. Contenido: 15.0 Metro			
59	CAJA PUNTILLA ACERO 1"	Tipo Clavos acero Medidas 1 pulgadas Características Clavo con forma estriado vertical, resistente, por caja de 500 gramos para mayor rendimiento y economía. Palabras relacionadas Puntillas aceradas Material Acero Uso Para fijaciones a paredes y mampostería Color Plateado			

60	CUERDA RAFIA 4 MILIMETROS PARA BAMDERAS	Beneficios Tensión máxima 800 kilos, ganchos 100% resistentes Tipo Amarres Características Cuerda de remolque liviana y elástica que le permite absorber golpes repentinos, resistente hasta 800 kilos, de 4,25 metros de largo por 1,5 cm de ancho, posee a cada extremo 2 ganchos ultra resistentes con topes plásticos. Material Aluminio - nylon Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan Uso Para remolcar automóviles, botes, carretillas, y afines Recomendaciones Favor leer y seguir todas las advertencias e instrucciones contenidas en el empaque antes de usar el producto			
61	BOMBILLOS DICROICOS LAMPARAS LUJO	Estilo Copa Material Vidrio Uso Dormitorios, comedor y sala Color de la luz Amarilla Lumens 400 Servicio disponible en Bogotá, Cali, Palmira, Bucaramanga, Cúcuta, Barranquilla, Valledupar, Medellín, Cartagena, Ibagué, Villavicencio y Santa Marta Potencia 11 watts Color Blanco Beneficios Los bombillos de ahorro de luz cálida le dan a tus espacios un tono mucho más acogedor Tipo Ahorradores Características Bombillo ahorrador de alta calidad, alta duración y ahorro de energía, fácil de instalar. Servicio de instalación Todas nuestras lámparas vienen desarmados y empacados en caja, requieren ensamble o armado no incluido en el precio de venta. Con garantía de 1 un año, nuestro servicio adicional incluye armado e instalación del producto, desmonte del producto existente, prueba de funcionamiento y asesoría técnica. No incluye el producto a instalar, insumos para la instalación, bombillos, despacho, movimiento de muebles, reparaciones al producto, andamios y/o escaleras. Tipo de Base GU-10 Productos que te instalamos Lámparas colgantes, apliques, plafones, balas halógenas, recuadros, ventiladores, ojos de buey en concreto, dry wall y madera, faroles. Voltaje 110 - 120v Vida útil 8.000 horas Incluye 1 unidad			
62	LAMINA DRAIWAL	Tipo Policarbonato Resistencia térmica Si Características Lámina alveolar traslúcida con alta resistencia, bajo peso, flexible en sentido			

		longitudinal, capa de protección anti uv que brinda mayo calidad y protección, de alta dilatación térmica, transmisión de luminosidad, superficie especial a la intemperie, diseñado contra amarilla miento. Material Policarbonato			
63	VINILO 1/3 DIEFERENTES COLORES	Vinilo Tipo I para exteriores Código : 1102132 Color : Variados, ver carta de colores Medida : 1/3 Peso en Kilogramos: 1 kl			
64	FILTRO DE AGUA COMPLETO	Este sistema utiliza el filtro ". Su funcionamiento se basa en el proceso único de filtración selectiva de: una combinación de filtración por carbono activado, intercambio de iones y filtración submicronica para producir agua limpia y saludable. Nuestros productos de filtrado están certificados de acuerdo a los estándares NSF 42 y 53 para reducir herbicidas, pesticidas, quistes, compuestos organicos volátiles, compuestos organicos sinteticos, trihalometanos, mal sabor y olor. Nuestra técnica además deja los minerales naturales para una hidratación optim			
65	CINTA ANTIDESLIZANTE X 50 METROS 2,5 CM	Tipo Cinta MedidasX 50 METROS 2,5 CM Características Cinta antideslizante. Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan Material Fibra mineral Uso De uso industrial, en pisos o escaleras de alto tráfico Color Negro			
66	CUERDA RAFIA MILENIO PROPILENO 13 MILINETROS	Tipo Sogas y cuerdas Medidas 13 mm de grosor aproximadamente x 15 metros largo aproximadamente Características Cuerda de alta calidad, con excelente presentación, la cual puede ser utilizada en diversas áreas como la agricultura, empaques, ganadería, construcción y transporte de elementos. Material propileno Uso Ideal para carpas, remolques, elementos de tracción, artesanías, tendero de ropa, chinchorros y trasmallos Recomendaciones Su mal manejo puede ocasionar daños Color Multicolor			
67	TAPETE ATRAPAPOLVOS DE 2.30 cms x 1.50 cms	Tipo Tapetes de area Características Tapete de superficie, elaborado con material suave. Ajustable y adherente al piso, diseño moderno y elegante. Confort, color y textura para tus espacios. Forma Rectangular Largo 230 cm Material Poliéster Uso Tapete ideal para decoración de hogares, oficinas y sitios que ofrezcan un tono especial de limpieza y elegancia Recomendaciones Seguir correctamente las			

		instrucciones de limpieza para mantener el buen desempeño del tapete Ancho 160 cm Color verde oliva, con escudo policía nacional. Bienvenido			
68	DESTAPA CAÑERIA (DIABLO ROJO)	El Diablo Rojo es un potente agente químico, especialmente diseñado como destapador de cañerías. Elimina acumulaciones de hilachas, pelos, fango, grasas, esponja, material vegetal, colillas de cigarrillos, etc. No quita obstrucciones causadas por madera, hierro, metal, vidrio roto u otras sustancias sólidas similares. Aplicaciones típicas Destapador de cañerías.			
69	SONDA INDUSTRIAL	Termopar de tipo K para medidas en superficie en entornos agresivos Sensor de gran durabilidad Rango de medida: -127 a 600°C			
70	SOLDADURA LIQUIDA PVC	Beneficios Garantiza la calidad de las instalaciones de agua fría y desagües en la obra Tipo Cintas Características Soldadura para manejo en trabajos de plomería, con fluido de agua caliente de 82 grados centígrados, ultra temperatura. Contenido 1/4 galón Uso Para instalaciones de agua fría y desagües			
71	METROS BALDOSAS	baldosa blanca para pared de baño de primera calidad			
72	BOLSA PEGADOR * 25 K	ipo Adhesivos porcelanato Características Pegacor de mayor flexibilidad, alta resistencia a los cambios térmicos, alta calidad y duración. Material Cemento Contenido x25 kilos Recomendaciones Mantener fuera del alcance de los niños Uso Ideal para instalar pizarra Color Gris			
73	CUÑETE VINILO TIPO DOS	Pintura formulada con emulsión vinil acrílica y pigmentos activos e inertes, que producen un perfecto acabado y secado rápido.			
74	TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL	Taladro percutor ½ 600w Bosch interruptor con velocidad variable extyremadamente liviano y compacto con solo 1,6 kg botón traba para trabajos continuos conmutador para perforaciones con o sin percusión conmutador con reversión a la derecha / izquierda ideal para trabajos profesional en hormigón albañilería acero y madera empuñadura engomada rotación sin carga 0-3.000 rpm capacidad de perforación en hormigón 13 mm(1/2") acero 10 mm (3/8") madera 25 mm (1")peso 1,6 kg.			
75	PULIDORA INDUSTRIAL	Son máquinas herramientas que tienen como función principal devastar y pulir metales. Se pueden encontrar en dos clases: Neumáticas y Eléctricas. Las primeras son operadas por medio de aire y las segundas por medio de			

		corrientes eléctricas. Las pulidoras más comunes son las eléctricas entre las cuales tenemos las Hamilton, las Profesionales y las Black Decker, que funcionan con 110 voltios corriente alterna y giran a 6.600 – 8.100 – 9.600 – 11.000 y a 12.600 rpm			
76	TIJERA PARA JARDIN	Herramienta empleada principalmente para cortar los bordes del césped, matas y similares. Vienen en variados diseños, formas y tamaños. Pueden tener hoja doble o una sola hoja de corte que funciona contra un yunque. Unas buenas tijeras de podar tienen hojas de acero inoxidable y manijas que se abren de modo automático. Una cerradura las mantiene en posición cerrada y a menudo se incorpora un mecanismo que controla la máxima posición de abertura. Mantenga las cuchillas en buenas condiciones eliminando la savia y humedad después de utilizarlas y aplicando un poco de aceite.			
77	GUADAÑADORA PARA JARDIN	Guadaña de eje rígido de 43 c.c para Trabajo Pesado. Ideal para corte de césped, hierbas, arbustos y árboles hasta 8 cm de diámetro, siempre y cuando se emplee la cuchilla de corte adecuada			
78	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	Las hidrolavadoras de alta presión resultan de gran ayuda en toda la casa y son fáciles de manejar: conecta el equipo al conducto de agua y al enchufe, abre el grifo de agua, pon en marcha la hidrolavadora de alta presión y diviértete limpiando. Con los accesorios especiales correspondientes, los equipos se convierten en auténticos multiusos: ya se trate de chorros líquidos, limpieza de tuberías, limpieza de terrazas o saneamiento de canalones, las opciones de aplicación son prácticamente ilimitadas. A propósito, en las inmediaciones de las boquillas, la presión de impacto siempre es mayor. Por este motivo, la suciedad incrustada se limpia a una distancia más bien reducida de la boquilla.			
79	LAVAMANOS CON SUS ACCESORIOS	Lavamanos de incrustar en porcelana sanitaria antibacterial Diseño orgánico con curvas suaves Pozo de 17" x 14 5/16 (43,2 cm x 36,4 cm) Agujero integral de drenaje que evita el rebose Lavamanos Antibacterial Para instalar con griferia a la pared o en el mesón Disponible en color Blanco y Bone Cumple con las normas ASME/ANSI A112.19.2M Cumple con los requerimientos ADA para accesibilidad Garantía Corona ilimitada de por vida			
80	LAMINA DE ETERNIT NRO 8	Con un ancho útil de 1.0 m, es la preferida por los profesionales gracias a su rendimiento en los procesos de instalación, porque reduce la estructura y no necesita una correa intermedia en longitudes de tejas de 2,44 m. (teja # 8) mayor cubrimiento en menor tiempo			
81	ROLLO	SikaFelt es una tela de poliester no tejido.			

	IMPERMEBILIZADORA SIKA FLET	El rollo de 40 m de largo x 1,20 m de ancho da un área efectiva de 44m2 con traslapos de 10 cm. Peso (NTC 2598): 35 gr/m2 ± 3,5 gr/m2 Color: Crema Calibre (NTC 2599): 0,30 mm + 0,04mm Resistencia a la tensión longitudinal seca (NTC 2600): mínimo 3500 gr/pulg. Resistencia a la tensión transversal Seca (NTC 2600): mínimo 1300 gr/pulg. Almacenar en lugar seco y bajo techo.			
82	CANDADO MARCA YALE GRANDE 870	CANDADO 70mm BRONCE SEGURIDAD YALE Ref: YALE-870			
83	TELA POLISOMBRA X METRO	Polisombra fabricada con hilos de polietileno virgen, de alta densidad y aplicación de aditivos para la protección ultra violeta (80%), para mayor protección y duración en el tiempo. Ancho 1 metro x Largo 40 metros. Protección de piscinas, espacios de esparcimiento social y residenciales contra las inclemencias climatología, cercado y división de canchas deportivas, protección de espectadores y automóviles en estacionamientos			
84	BATERIAS 9 VOLTIOS RECARGABLES	Pila recargable de alta durabilidad con formula avanzada que aumenta el poder. 9 voltios recargable.			
85	BATERIAS AAA	Es muy importante elegir el tipo de pila alcalina de acuerdo con la aplicación a la que se va a destinar. Para aparatos que consumen altas corrientes –como carros de control remoto, cámaras digitales o cualquier equipo que así lo indique–, la mejor opción son las pilas alcalinas denominadas de "alta descarga". Para el resto de los aparatos –como linternas, radios, juegos, juguetes, etc.– los modelos comunes de pilas alcalinas funcionan bien.			
86	BATERIAS AA	Es muy importante elegir el tipo de pila alcalina de acuerdo con la aplicación a la que se va a destinar. Para aparatos que consumen altas corrientes –como carros de control remoto, cámaras digitales o cualquier equipo que así lo indique–, la mejor opción son las pilas alcalinas denominadas de "alta descarga". Para el resto de los aparatos –como linternas, radios, juegos, juguetes, etc.– los modelos comunes de pilas alcalinas funcionan bien.			
87	BALASTRO LANPARAS 2X32	producen 500 a 600 lúmenes de salida inicial, tiene 3.5 Vatios de potencia de entrada, una capacidad de la bateria 14,4 vatios-hora, y cumple con las normas de emergenc ia es tablec idas formulada por el actual CNE.			
88	BALASTRO LANPARAS LUTRON REF.EC5T528JUNV2	producen de 300 a 750 lúmenes de salida inicial, tiene 3.5 Vatios de potencia de entrada, una capacidad de la bateria 14,4 vatioshora, y cumple con las normas de emergencia establecidas formulada por el actual CNE.			
89	MOTOR TOLL ELECTRICO	Motor de 5 Amp, y 19,000 rpm provee alta potencia y velocidad para todas las aplicaciones de esmerilado de 2". Capacidad			

		de AC/DC permite trabajar con soldadores y generadores para productividad aumentada. Tapas externas para facilitar el cambio de carbones. Referencia: DW888.			
90	SEGETA COMPLETA	Fabricadas en acero sueco de alta calidad y templadas con tecnología de punta. Presentan alta consistencia en su rendimiento. Mayor numero de cortes por segueta Tratamiento térmico en los ojillos para incrementar su resistencia			
91	CORTA FRIO TIPO INDUSTRIAL	Los tamaños del cortafrío o cortafierro son muy variados, dependiendo ello de la aplicación que se le va a dar según la tarea a realizar. •Por ejemplo, en albañilería suelen ser más grandes y más resistentes,•En cambio para el trabajo que efectúan los herreros es común que sean más chicos y más livianos; aunque no existe una norma preestablecida sino que el tamaño se relaciona directamente con la aplicación que le será dada.			
92	JUEGO DESTORNILLADORES	Destornillador con mango Bimaterial, elaborado en PP Polipropileno y TPR Termo Formados Destornilladores tienen grandes propiedades mecánicas, con un mango ergonómico y duradero. Resistente a solventes químicos, solventes alcalinos y ácidos Punta magnetizada que facilita la captura y colocación de los tornillos en lugares de difícil acceso			
93	JUEGOS DE BROCAS PARA METAL	Las brocas de la serie normal para usos generales, están diseñadas para dar un alto rendimiento en una gran variedad de materiales, equipos y condiciones de trabajo. También pueden ser usadas eficientemente en usos específicos adecuando ángulos de punta, avances y velocidades de corte. Llevan un tratamiento térmico superficial que incrementa la resistencia a la abrasión, reduce la adherencia de rebabas y mejora notablemente el desalojo de las mismas.			
94	CAJA DE HERRAMIENTAS GRANDE CON RUEDAS	Es una caja para portar y guardar herramientas de forma ordenada, con ruedas para facilitar su traslado. **Características del Caja Portaherramientas con Ruedas** Fabricada en plástico reciclado resistente. Incluye organizador extraíble en la tapa para guardar piezas pequeñas, bandeja interior extraíble con divisiones.			
95	JUEGO DE LLAVE BRISTOL	Llave bristol, de fácil manipulación gracias al mango que se ajusta a la mano, con doble función, una para profundidad de difícil acceso y otra para espacios cortos. Material cromo – vanadio.			
96	JUEGO DE BOTADORES PROTO	Juego de 7 botadores 1/16 - 1/4". compuesto por las siguientes medidas en bolsa. - 1/16" en punta x 1/4" diámetro hexagonal x 4.			

		1/8" de largo. - 3/32" en punta x 1/4" diámetro hexagonal x 4. 1/2" de largo. - 1/8" en punta x 5/16" diámetro hexagonal x 4. 3/4" de largo. - 5/32" en punta x 5/16" diámetro hexagonal x 5" de largo. - 3/16" en punta x 3/8" diámetro hexagonal x 5. 1/4" de largo. - 7/32" en punta x 7/16" diámetro hexagonal x 5. 1/2" de largo. - 1/4" en punta x 7/16" diámetro hexagonal x 5. 3/4" de largo.			
97	JUEGOS DE PUNZONES PROTO	Juego De 12 Punzones y Cinceles, Incluye: (1) Punzón centrador de 3/8"., • (3) Punzones para pernos de 5/64", 7/64" y 11/64"., • (3) Punzones marcadores de 1/16", 1/8" y 3/16"., • (1) Cincel cónico de 13/64"., • (1) Cincel para limpiar ranuras., • (3) Cinceles de 5/16", 7/16" y 1/2"., Ventajas: Fabricados en Acero de alto grado., • Acabado pavonado para evitar la oxidación y con cabezas pulidas., • Largo de 8"., • Uso Pesado.PROTO			
98	GUANTES PARA MANEJO AGENTES QUIMICOS – SOLVENTES	fabricado en látex de caucho natural que combina la seguridad que aporta su ausencia de polvo con unas excelentes propiedades físicas y una gran resistencia a Productos químicos. Como una segunda piel, este modelo permite una manipulación cómoda, precisa y de gran sensibilidad táctil. Su bajo potencial alergénico minimiza el riesgo de alergias asociadas con el látex. La elección práctica que combina destreza, tacto y protección			
99	CINTA PLASTICA PELIGRO X 500 ML	Cinta amarilla de demarcación de "peligro" y "no pase" con letras que indican precaución. Material; Polietileno. Útil para señalizar lugares o zonas que puedan ser peligrosas			
100	CERRADURA PARA CLOSET O ESCRITORIO	Pitones Nº combinaciones: 620 Posibilidad amaestramiento: Máx. 80 comb. Modelo llave: 2 llaves AGA-9I Lengüeta: C-40 Material de cilindro: Latón Acabado: Cromado, C y Pulido, L Peso: 70 grs. Accesorios: Tuerca.			

ANEXO No.3

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

CERTIFICACIÓN DE NECESIDAD. **(APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)**
En mí calidad de Jefe de Almacén de Intendencia encargado, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que actualmente en la Unidad no existe los elementos relacionados; por tal razón la única forma de suplir la necesidad es mediante la contratación de Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería. Firma, Intendente HUMBERTO ENRIQUE TELLO MELENDEZ Jefe almacén intendencia (E) MECAR

ANEXO No. 4

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la Policía Nacional establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Policía Metropolitana de Cartagena de Indias y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
9. Restituir a LA POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.
10. Incluir todas aquellas obligaciones que el contratista debe cumplir con el fin de alinear la actividad contractual a las buenas prácticas en materia ambiental. (Tener en cuenta las disposiciones señaladas de la nota 4 a la 11 de la Resolución No.04280 del 011113, Guía Para la etapa de Planeación de los procesos de Contratación en la Policía Nacional).
11. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

ANEXO No. 5

OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

1. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la **POLICÍA NACIONAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**.

3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.

4. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA,** cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico.

5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la POLICÍA NACIONAL, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento**.**

6. Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.

7. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

8. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual.

9. Incluir aquellas obligaciones propias de cada proceso que coadyuven al cumplimiento de las obligaciones contractuales.

10. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

ANEXO No. 6

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

GARANTIAS DEL PROCESO

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MULTA	RIESGO JURIDICO	LA NO CONSTITUCION DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA POLIZA DE GARANTIA UNICA	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ(10) DIAS	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, A POLIZA DE GARANTIA UNICA
MULTA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DIAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARA DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCION SE IMPONDRA MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERONLUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACION DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA , SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD

ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad	A quien se le asigna?	Tratamiento controles a ser implementados	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento / control	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad					Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad Cuándo?
1	Especifico	Interno	Ejecución	Económicos	Variación de los precios ofertados.	La propuesta económica forma parte integral del contrato, por tal razón el contratista está obligado a sostener los precios de su oferta, dado el carácter vinculante de esta, en caso que se presenten variaciones en los precios unitarios de los elementos ofertados, asume este riesgo en su totalidad el contratista.	1	3	4	Bajo	Contratista	Se realizara seguimiento por parte de las instancias responsables como supervisor del contrato, con el fin de controlar la ocurrencia del riesgo.	1	2	3	Bajo	NO	SUPERVISOR	MENSUAL	MENSUAL	Verificación del sector y al mercado objeto del proceso por parte del supervisor	Informe supervisor mensual

| | | |

5	6	7
Especifico	Especifico	Especifico
Interno	Interno	Interno
Ejecución	Ejecución	Ejecución
Operacional	Operacional	Operacional
Mala calidad de los elementos suministrados	Incumplimiento de las obligaciones laborales	Incumplimiento del contrato
Cuando el Contratista incumpla en la calidad de los elementos suministrados, conforme a lo establecido en el contrato.	Cuando el Contratista incumpla las obligaciones laborales del personal al servicio del contrato.	Cuando el Contratista incumpla las obligaciones suscritas en el contrato, con excepción de situaciones de fuerza mayor y/o caso fortuito o en todas aquellas donde la Contra parte demuestre que no tuvo responsabilidad..
1	1	1
3	3	3
4	4	4
Bajo	Bajo	Bajo
Contratista	Contratista	Contratista
Se realizara seguimiento, inspecciones y revisiones para revisar el cumplimiento del contrato	Se realizara seguimiento, inspecciones y revisiones para revisar el cumplimiento del contrato	Se realizara seguimiento, inspecciones y revisiones para revisar el cumplimiento del contrato
1	1	1
2	2	2
3	3	3
Baja	Baja	Baja
SI	SI	SI
SUPERVISOR Y CONTRATOS	SUPERVISOR Y CONTRATOS	SUPERVISOR Y CONTRATOS
MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL
MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL
Verificación de las condiciones geográficas del sector de la empresa , del mercado y de acceso al lugar en el cual se debe cumplir	Verificación de las condiciones geográficas del sector de la empresa , del mercado y de acceso al lugar en el cual se debe cumplir	Verificación de las condiciones geográficas del sector de la empresa , del mercado y de acceso al lugar en el cual se debe cumplir
Informe supervisor mensual	Informe supervisor mensual	Informe supervisor mensual