La Tagua Putumayo, 23 de febrero de 2023

ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N° 003-BISOL49-2023, CUYO OBJETO CORRESPONDE A "SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023".

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES
1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO.
1.2. ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS.

2. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

3. ANÁLISIS DEL SECTOR
3.1. ASPECTOS GENERALES
3.1.1. ECONÓMICO
3.1.2. TÉCNICO
3.1.3. REGULATORIO
3.1.3.1. COBERTURA POR ACUERDOS MARCO
3.1.3.2. ACUERDOS COMERCIALES
3.2. ESTUDIO DE LA OFERTA
3.3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

4. DESCRIPCIÒN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÒN DEL CONTRATO A CELEBRAR.
4.1. ANÁLISIS TÉCNICO
4.1.1. NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4.1.2. ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

5. PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN, ANÁLISIS ECONÓMICO Y AVAL TÉCNICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.
5.1. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS
5.2. ANÀLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES
5.2.1. PRECIO HISTÓRICO
5.2.2. PRECIOS DE MERCADO
5.2.3. ANÁLISIS DE COTIZACIONES
5.2.4. PROYECCIÓN DE PRECIO DE REFERENCIA Y CANTIDADES MÍNIMAS
5.2.5. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

6. FUNDAMENTOS JURÍDICOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICIOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN
6.1. ANÁLISIS JURÍDICO
6.1.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN
6.1.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA
6.1.1.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

6.1.1.3. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA
6.1.1.4. VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE
6.1.1.5. CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA
6.1.1.6. CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
6.1.1.7. CONSULTA PAGO DE MULTAS – CODIGO DE POLICIA
6.1.1.8. FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL PROPONENTE, O REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO SEGÚN CORRESPONDA
6.1.1.9. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL
6.1.1.10. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN
6.1.1.11. PACTO DE INTEGRIDAD
6.2. ANÁLISIS TÉCNICO
6.2.1. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.
6.2.1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES HABILITANTES.
6.2.1.2. OTROS DOCUMENTOS ESPECIALES DE VERIFICACIÓN HABILITANTES.
6.2.2. GARANTÍA TECNICA Y TIEMPO DE RESPUESTA.
6.2.3. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA PARA OFERENTES NACIONALES O EXTRANJEROS CON DOMICILIO EN COLOMBIA
6.2.4. VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA Y PARA LAS EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO Y LAS SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA.
6.2.5. VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA.
6.3. EVALUACIÓN ECÓNOMICA
6.3.1. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA
6.3.1.1. CERTIFICACIÓN BANCARIA
6.3.1.2. FORMULARIO No. 02 BENEFICIARIO CUENTA-INFORMACIÓN PARA EL SIIF II
6.3.1.3. CERTIFICADO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA RUT
6.3.1.4. RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN

7. ANÁLISIS DEL RIESGO
7.1.1. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.

8. ANÀLISIS SOBRE LA EXIGENCIA DE GARANTÌAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL.

9. CONDICIONES DEL CONTRATO
9.1. OBJETO DEL CONTRATO
9.2. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA
9.3. VALOR
9.4. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO
9.5. VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE DURACIÓN)
9.6. MONEDA DEL CONTRATO
9.7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES
9.8. CADUCIDAD ADMINISTRATIVA
10. JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN
11. SUPERVISIÓN
12. RELACIÓN DE ANEXOS

1. ANTECEDENTES

1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO.

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

Para el presente proceso el BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N°49 "SL. JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO" A EJECUTAR EN LA VIGENCIA DEL AÑO 2023 no cuenta con antecedentes de contrato ejecutado durante la última vigencia, con objetos clasificados en la misma actividad económica, con iguales o similares características técnicas solicitadas, lo que no permite obtener información.

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN Y/O SERVICIO				FORMA DE PAGO	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DEENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTÍAS EXIGIDASEN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA DE ADQUISICIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	VALOR TOTAL DEL ÍTEM ENEL CONTRATO INCLUIDO IVA					FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
008-BISOL49-2022	MINIMA CUANTIA	ELEMENTOS DE CONSTRUCCION	SUMINISTRO	58.142.676	58.142.676	Parcial	A-02-02-01-001-005, A-02-02-01-003-001, A-02-02-01-003-005, A-02-02-01-003-006, A-02-02-01-003-007,	DISTRIBUCIONES CORDOBA BURGOS S.A.S.	Bueno	16/03/2022	BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 J.B.S.O." ubicado en el corregimiento de La Tagua, Municipio de Puerto Leguizamo	24/07/2022-20/10/2022-03/11/2022	Calidad de los bienes: Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato Y Cumplimiento: Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato

2. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJERCITO NACIONAL- BATALLÓN DE INFANTERÍA DE SELVA N° 49 "J.B.S.O", pretende adelantar proceso de contratación para el servicio y adquisición de materiales de construcción y elementos de ferretería, estos vitales y necesarios para el desarrollo de las actividades de mantenimiento y conservación tanto de instalaciones, ya que geográficamente la unidad se encuentra ubicada en una zona donde las condiciones climáticas propias de la zona llevan a un acelerado desgaste y deterioro de los mismos.

Teniendo en cuenta lo anterior el gerente de proyecto en el desarrollo de sus funciones ya establecidas y con el fin decoadyuvar al cumplimiento de la misión institucional por parte del BATALLÓN DE INFANTERÍA DE SELVA N° 49 "J.B.S.O" el presente estudio previo, con el objeto de contratar el servicio y el suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería ya que con estos bienes se logra mitigar en un alto porcentaje los efectos de desgaste y ayuda a la conservación y optimo funcionamiento tanto en las instalaciones y equipos los cuales necesitan de mantenimientos preventivos, predictivos programados, toda vez que por el uso diario, el entorno, las condiciones climáticas propias de la región se deterioran teniendo en cuenta la excesiva producción de humedad, polución, hongos y polvo, siendo una constante necesidad de realizar trabajos de pintura, construcción, plomería, soldadura, trabajos en fibra de vidrio, reparaciones en techos, aires acondicionados, muebles y demás activos fijos de cada una de las unidades.

EL BISOL49 concentra la Función Administrativa a través de la ordenación del gasto, la ejecución de la cadena presupuestal y de los procesos contractuales, contables, de tesorería y de control inventarios, inherentes a la operación y funcionamiento de la misma, dentro del marco normativo vigente, bajo premisas de mejora continua a través de una centralización competitiva y efectiva.

El EJERCITO NACIONAL en cumplimiento de su Misión Constitucional, conduce Operaciones Militares orientadas a defender la soberanía, la independencia y la integridad territorial, para contribuir a generar un ambiente de paz y seguridad que coadyuve en el progreso de la Nación; a través del desarrollo integral del talento humano basado en el respeto, la moral y el bienestar con el fin de mejorar continuamente el sistema integrado de gestión y así satisfacer los requerimientos de la sociedad y las partes interesadas.

Que en desarrollo de sus funciones, el Batallón de Infantería de Selva N° 49 "J.B.S.O", requiere contratar una persona natural o jurídica cuyo objeto es **"**SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023**"** que provea materiales de construcción, en pro de efectuar las actividades que en cumplimiento de la misión institucional y así prolongar la vida útil de los bienes inmuebles de la unidad y salvaguardar la seguridad de los operadores de planta.

Es importante señalar que estos elementos son de consumo, es decir, tienen una vida útil limitada y dadas sus características para su mantenimiento, sale más costoso realizar reparaciones que adquirir elementos nuevos.

El presente proceso se adelanta debido a la necesidad fundamental de contribuir al buen funcionamiento de los activos de la unidad y sumado a esto dotar a los operadores de las plantas en los elementos de protección y así minimizar, aislar o eliminar los riesgos laborales.

¿Qué es un riesgo laboral?

El riesgo laboral es toda circunstancia capaz de causar un peligro en el contexto del desarrollo de una actividad laboral. Es todo aquello que puede producir un accidente o siniestro con resultado de heridas o daños físicos y/o psicológicos. El efecto siempre será negativo sobre la persona que lo sufre, los factores de riesgo en los diversos tipos de trabajo son diferentes y los daños causados son de diferente gravedad. Como hemos dicho, siempre dependerá del lugar donde se desempeñe la tarea y de la naturaleza de esta.

Así mismo, la presente adquisición se realiza atendiendo lo citado en el artículo 190 de la Ley de Higiene y Seguridad Laboral No. 19587: "Los equipos y elementos de protección personal deberán ser proporcionados a los trabajadores y utilizados por éstos, mientras se agotan todas las instancias científicas y técnicas tendientes a la aislación o eliminación de los riesgos".

teniendo en cuenta la Ley 9 de 1979, "Por la cual se dictan medidas sanitarias", en su Título III denominado Salud Ocupacional establece en el artículo 80 que " Para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones la presente Ley establece normas tendientes a:

a. Prevenir todo daño para la salud de las personas, derivado de las condiciones de trabajo;
b. Proteger a la persona contra los riesgos relacionados con agentes físicos, químicos, biológicos, orgánicos, mecánicos y otros que pueden afectar la salud individual o colectiva en los lugares de trabajo;
c. Eliminar o controlar los agentes nocivos para la salud en los lugares de trabajo;
d. Proteger la salud de los trabajadores y de la población contra los riesgos causados por las radiaciones;
e. Proteger a los trabajadores y a la población contra los riesgos para la salud provenientes de la producción, almacenamiento, transporte, expendio, uso o disposición de sustancias peligrosas para la salud pública.

Sumado a lo anterior se busca garantizar que las condiciones de vida del personal que integra la unidad sean las mejores en cuanto al consumo de agua potable, higienizando adecuadamente la piscina ya que es un sitio de esparcimiento donde el personal comprometido con la misión eleva la moral combativa.

Las partidas asignadas para satisfacer la presente necesidad son:

CONCEPTO	RUBRO	DESCRIPCION RUBRO	VALOR MENSUAL	MESES CALCULADOS	VALOR ANUAL
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-001-005	PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	352.835,22	9	3.175.517,00
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-003-001	PRODUCTOS DE MADERA CORCHO, CESTERIA Y ESPARTERIA	1.346.334,56	9	12.117.011,00
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICVIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	2.052.005,22	9	18.468.047,00
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-003-006	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICO	228.722,78	9	2.058.505,00
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-003-007	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METALICOS	235.223,44	9	2.117.011,00
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-004-002	PRODUCTO METALICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)	117.611,67	9	1.058.505,00
MATERIALES DE CONSTRUCCION	A-02-02-01-004-006	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS	654.502,44	9	5.890.522,00
SERVICIO DE CONSTRUCCION	A-02-02-02-005-004	SERVICIO DE CONSTRUCCION	1.888.888,89	9	17.000.000,00
TOTAL					**61.885.118,00**

*** Opciones que existen en el mercado para resolver dicha necesidad.**

En el mercado se encuentra una amplia variedad de proveedores que ofrecen los bienes requeridos, los cuales pueden ser suministrados por diferentes personas naturales o jurídicas como también de asociaciones creadas por la Ley con el fin de participar en procesos de contratación, que se ajustan a nuestra necesidad como lo son[1]:

- **a.** PERSONAS NATURALES
- **b.** PERSONAS JURIDICAS
- **c.** CONSORCIOS
- **d.** UNIONES TEMPORALES
- **e.** PROMESA DE CONTRATO DE SOCIEDAD FUTURA[2]

En efecto, cualquier persona con capacidad de adquirir derechos y obligaciones conforme a la Ley vigente, que dentro de su objeto social cuenten con el cumplimiento y la capacidad técnica, jurídica y económica que se solicita dentro de este proceso de selección puede resultar beneficiado de suscribir un contrato estatal, el cual es de obligatorio cumplimiento so pena de sanciones, civiles, fiscales, disciplinarias y hasta penales cuando a ello diere lugar.

*** Verificación de la inclusión en el Plan Anual de Adquisiciones.**

[1] Ley 80 de 1993 artículo 6 y 7
[2] Ley 80 de 1993 articulo 32 parágrafo 2 inciso 4

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

Los bienes a adquirir con la presente contratación se encuentran contemplados en los Planes de Necesidades emitido por el Batallón de infantería de Selva N° 49 "J.B.S.O" que cuentan con los recursos asignados, necesidades que se consolidan en el Plan No. **0065** elaborado por la sección Cuarta del BISOL49, el cual contiene la clasificación de los CODIGOS UNSPSC

*** Relación contratación a realizar y el rubro presupuestal.**

De acuerdo al concepto presupuestal la necesidad establecida del BISOL49 beneficiaria de los recursos girados, fue verificada en el catálogo de rubros presupuestales, donde se concluyó que esta corresponde a los conceptos presupuestales:

2-0-4-4-9 – Materiales de Construcción que especifica: Elementos utilizados en la construcción de edificaciones e ingeniería civil, cualquiera que sea su naturaleza, composición y forma.

2-0-4-5-1 – Mantenimiento de Bienes Inmuebles que especifica: Gastos tendientes a la conservación y reparación de bienes corporales que no pueden transportarse de un lugar a otro y las que se adhieren permanentemente a ellas. También incluye las cosas que están permanentemente destinadas al uso y beneficio de un inmueble y pueden separarse sin detrimento, aunque por su naturaleza no sean inmuebles. Tales son, por ejemplo: las losas de un pavimento y los tubos de las cañerías.

RELACION DE BIENES Y/O SERVICIOS A ADQUIRIR: Entre los que se encuentran los requeridos en el presente proceso de selección, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
	A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO		
1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	1
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	1
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	1
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	1
5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	1
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	1
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	1
8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	1
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	1
10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	1
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	1
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	1
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	1
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	1
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	1
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	1
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	1
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	1
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 1/4"	UNIDAD	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	1
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	1
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	1
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	1
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1
30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	1
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	1
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1
35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	1
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO50 METROS	METRO	1
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	1
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	1
44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	1
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	1
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	1
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	1
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	1
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	1
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	1
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	1
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	1
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	1
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	1
57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	1
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	1
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	1
64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	1
65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	1
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	1
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	1
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	1
69	T PVC DE 3"	UNIDAD	1
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	1
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	1
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	1

74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	1
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	1
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
77	UNIONDE PVC 1"	UNIDAD	1
78	UNIONDE PVC 3/4"	UNIDAD	1
79	UNIONDE PVC 4"	UNIDAD	1
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	1
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	1
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	1
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	1
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	1
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	1
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	1
88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	1
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	1
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	1
91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	1
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	1
93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	1
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	1
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	1
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	1
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	1
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	1
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	1
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	1
101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	1
102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	1
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	1
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	1
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	1
106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	1
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	1
A-02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA			
108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	1
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	1
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	M3	1
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	1
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	1
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	1
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	1
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	1
116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	1
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	1
A-02-02-01-003-001 PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERÍA Y ESPARTERÍA			
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	1
120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	1
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	1
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	1
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	1
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	1
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	1
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	1
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	1
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	1
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	1
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	1
131	TABLILLA PINO	M2	1
A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)			
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	1
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	1
137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	1
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	1
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	1
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	1
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	1
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	1
144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	1
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	1
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	1
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	1
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	1
149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	1
150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	1
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	1
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	1
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	CUÑETE	1
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	1
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	1
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	1
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	1
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	1

159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	1
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES	BULTO X 25 KG	1
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	1
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	1
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	1
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON	GALON	1
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	1
166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	1
167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	1
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	1
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	1
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	1
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	1
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	1
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	1
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	1
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	1
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	1
182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	1
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	1
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	1
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	1
A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.			
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	1
187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	1
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	1
189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	1
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	1
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	1
192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/-0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	1
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	1
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	1
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	1
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	1

197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	1
198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	1
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	1
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	1
202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	1
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	1
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	1
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	1
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	1
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	1
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	1
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	1
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	1
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	1
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	1
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	1
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	1
215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	1
216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	1
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	1
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	1
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	1
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	1
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	1
222	LIJA No. 50	UNIDAD	1
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	1
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	1
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	1
226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	1
A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)			
227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	1
229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	1
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	1
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	1
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	1
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	1
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	1

235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	1
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	1
238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	1
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	1
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	1
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	1
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	1
244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	1
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	1
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	1
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	1
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	1
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	1
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	1
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	1
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	1
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	1
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	1
255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	1
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	1
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	1
259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	1
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	1
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	1
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	1
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	1
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	1
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	1
266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	1
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	1
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	1
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	1
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	1
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	1
272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	1
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	1
274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	1
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	1
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	1
277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	1
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	1
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	1
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	1
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	1
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	1
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1

284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	1
286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO, ESTETICA Y DECORACIÓN.	UNIDAD	1
287	BISAGRA 3X3"	PAR	1
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	1
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	1
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	1
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	1
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	1
293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	1
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	1
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	1
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	1
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	1
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	1
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	1
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	1
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	1
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	1
303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	1
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	1
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	1
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	1
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	1
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	1
311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	1
312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES	METRO	1

	SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE		
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	1
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	1
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	1
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	1
323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	1
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	1
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	1
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	1
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	1
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	1
329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	1
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	1
331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	1
332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	1
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	1
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	1
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	1
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	1
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	1
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	1
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	1
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	1
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	1
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	1
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	1
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	1

345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	1
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	1
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	1
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	1
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	1
350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	1
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	1
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	1
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	1
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	1
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	1
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.	UNIDAD	1
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRAS	1
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	1
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	1
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	1
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	1
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	1
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	1
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	1
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	1
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	1
367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	1
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	1
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	1
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	1
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	1
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	1
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	1
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	1
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	1
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	1
379	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDAD	1
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	1
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	1
382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	1
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	1
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	1
386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	1
387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	1
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	1
390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	1
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	1
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	1
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	1
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	1
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	1
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	1
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	1

398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	1
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	1
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	1
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	1
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	1
A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS			
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	1
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	1
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	1
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	1
407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	1
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1
410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	1
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	1
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	1
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	1
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	1
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	1
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	1
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	1
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	1
423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	1
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	1
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	1
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	1
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	1
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	1
429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	1
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	1
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	1
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	1
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	1
437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1

438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	1
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	ROLLO	1
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	1
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	1
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	1
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	1
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	1
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	1
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	1
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	1
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	1
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	1
456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	1
457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	1
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	1
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	1
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	1
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	1
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	1
463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	1
464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	1
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	1
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	1
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	1
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	1
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	1
470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	1
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	1
472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	1
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	1
476	TUBO FLUORESCENTE. POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	1
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	1
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	1

479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN			
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.	M	1
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	1
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	1
485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	1
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	1
487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	1
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	1
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	1
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	1
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	1
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	1
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	1
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	1
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	1
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	1
501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	1
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	1
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	1
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	1
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.	M	1
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	1
507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	1
508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	1
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	1
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	1
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	1
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	1
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	1
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	1
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	1
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo	M3	1
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	1
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	1
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	1
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	1
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	1
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	1
524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.	M	1
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	1
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	1
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	1
528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	1
529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	1
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	1
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	1
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	1
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	1
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	1
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	1
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	1
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	1
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	1
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboqulllada, lavado y aseo general).	M2	1
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	1
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	1
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	1
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	1
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	1
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	1
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	1
555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	1
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	1
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	1
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	1
559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	1
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	1
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	1
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	1
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	1
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1

*** Existencias en SAP.**

Los códigos SAP se encuentran disponibles en el sistema, pero no hay existencias de los elementos objeto de la presente contratación.

*** Justificación de la reserva.**

No existen reservas de los elementos objeto de la presente contratación por EL BISOL49

En virtud de lo anterior, el BISOL49 requiere adquirir los elementos del objeto del presente proceso, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
	A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO		
1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	1
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	1
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	1
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	1
5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	1
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	1
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	1
8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	1
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	1

10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	1
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	1
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	1
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	1
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	1
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	1
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	1
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	1
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	1
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 1/4"	UNIDAD	1
23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	1
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	1
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	1
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	1
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1
30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	1
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	1
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1
35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	1
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO50 METROS	METRO	1
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	1
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	1
44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	1
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	1
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	1
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	1
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	1
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	1
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	1
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	1
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	1
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	1
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	1
57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	1
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	1
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	1

64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	1
65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	1
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	1
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	1
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	1
69	T PVC DE 3"	UNIDAD	1
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	1
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	1
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	1
74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	1
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	1
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
77	UNIONDE PVC 1"	UNIDAD	1
78	UNIONDE PVC 3/4"	UNIDAD	1
79	UNIONDE PVC 4"	UNIDAD	1
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	1
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	1
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	1
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	1
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	1
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	1
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	1
88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	1
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	1
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	1
91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	1
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	1
93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	1
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	1
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	1
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	1
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	1
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	1
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	1
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	1
101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	1
102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	1
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	1
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	1
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	1
106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	1
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	1
A-02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA			

108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	1
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	1
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	M3	1
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	1
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	1
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	1
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	1
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	1
116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	1
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	1
118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	1
A-02-02-01-003-001 PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERÍA Y ESPARTERÍA			
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	1
120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	1
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	1
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	1
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	1
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	1
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	1
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	1
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	1
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	1
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	1
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	1
131	TABLILLA PINO	M2	1
A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)			
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	1
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	1
137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	1
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	1
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	1
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	1
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	1
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	1
144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	1
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	1
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	1
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	1
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	1
149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	1

150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	1
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	1
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	1
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	CUÑETE	1
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	1
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	1
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	1
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	1
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	1
159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	1
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES	BULTO X 25 KG	1
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	1
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	1
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	1
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON	GALON	1
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	1
166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	1
167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	1
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	1
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	1
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	1
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	1
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	1
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	1
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	1
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	1
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	1
182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	1
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	1
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	1
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	1
A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.			
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	1
187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	1
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	1

189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	1
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	1
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	1
192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/-0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	1
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	1
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	1
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	1
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	1
198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	1
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	1
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	1
202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	1
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	1
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	1
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	1
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	1
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	1
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	1
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	1
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	1
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	1
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	1
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	1
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	1
215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	1
216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	1
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	1
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	1
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	1
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	1
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	1
222	LIJA No. 50	UNIDAD	1
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	1
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	1
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	1
226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	1
A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)			

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	1
229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	1
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	1
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	1
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	1
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	1
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	1
235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	1
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	1
238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	1
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	1
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	1
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	1
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	1
244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	1
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	1
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	1
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	1
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	1
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	1
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	1
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	1
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	1
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	1
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	1
255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	1
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	1
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	1
259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	1
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	1
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	1
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	1
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	1
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	1
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	1
266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	1
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	1
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	1
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	1
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	1
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	1
272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	1
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	1
274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	1
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	1
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	1

277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	1
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	1
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	1
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	1
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	1
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	1
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1
284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	1
286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO, ESTETICA Y DECORACIÓN.	UNIDAD	1
287	BISAGRA 3X3"	PAR	1
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	1
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	1
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	1
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	1
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	1
293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	1
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	1
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	1
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	1
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	1
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	1
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	1
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	1
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	1
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	1
303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	1
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	1
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	1
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	1
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	1
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	1
311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE	METRO	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

	12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.		
312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	1
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	1
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	1
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	1
323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	1
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	1
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	1
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	1
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	1
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	1
329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	1
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	1
331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	1

332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	1
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	1
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	1
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	1
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	1
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	1
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	1
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	1
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	1
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	1
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	1
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	1
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	1
345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	1
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	1
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	1
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	1
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	1
350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	1
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	1
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	1
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	1
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	1
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	1
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.	UNIDAD	1
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRAS	1
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	1
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	1
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	1
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	1
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	1
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	1
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	1
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	1
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	1
367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	1
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	1
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	1
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	1
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	1
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	1
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	1
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	1
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	1
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	1
379	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDAD	1
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	1
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	1
382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	1
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	1
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	1
386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	1

387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	1
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	1
390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	1
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	1
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	1
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	1
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	1
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	1
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	1
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	1
398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	1
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	1
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	1
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	1
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	1
A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS			
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	1
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	1
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	1
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	1
407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	1
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1
410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	1
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	1
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	1
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	1
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	1
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	1
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	1
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	1
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	1

423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	1
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	1
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	1
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	1
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	1
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	1
429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	1
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	1
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	1
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	1
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	1
437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	1
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	ROLLO	1
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	1
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	1
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	1
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	1
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	1
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	1
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	1
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	1
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	1
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	1
456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	1
457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	1
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	1
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	1
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	1
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	1
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	1
463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	1
464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	1
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	1
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	1
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	1
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	1
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	1

470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	1
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	1
472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	1
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	1
476	TUBO FLUORESCENTE. POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	1
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	1
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	1
479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN			
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.	M	1
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	1
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	1
485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	1
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	1
487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas,caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	1
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	1
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	1
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	1
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	1
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	1
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	1
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	1
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	1
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	1
501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	1
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	1
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	1
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	1
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.	M	1
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	1
507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	1

508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	1
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	1
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	1
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	1
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	1
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	1
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	1
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	1
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo	M3	1
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	1
518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	1
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	1
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	1
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	1
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	1
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	1
524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.	M	1
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	1
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	1
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	1
528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	1
529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	1
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	1
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	1
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	1
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	1
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	1
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	1
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	1
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	1
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	1
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboqulllada, lavado y aseo general).	M2	1
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	1
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	1
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

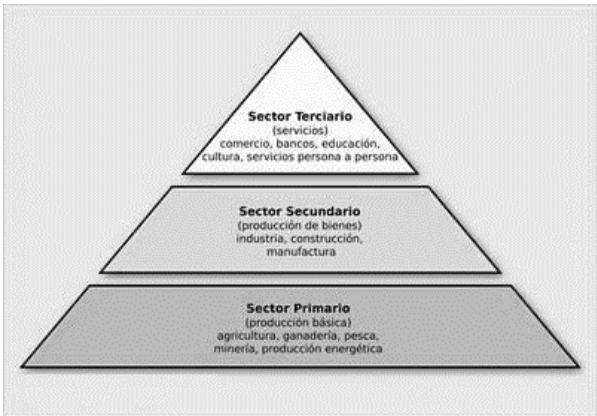
544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	1
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	1
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	1
552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	1
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	1
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	1
555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	1
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	1
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	1
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	1
559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	1
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	1
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	1
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	1
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	1
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

3.1. ASPECTOS GENERALES

3.1.1. ECONÓMICOS

La compra de los bienes que se consideran adquirir en el presente proceso, hacen parte del sector económico en Colombia, a saber: 1. Sector Terciario Comercio, abarca las actividades de intercambio de productos y servicios, ya sea para su uso, para su venta o su transformación.



Los materiales de construcción son aquellos que se usan en las obras arquitectónicas o de ingeniería, independientemente de su naturaleza. Se pueden clasificar, con base en diferentes criterios, siendo los más habituales su origen, su uso y su función en la obra. En razón de su origen, se dividen en materiales pétreos de origen natural, manufacturados con pétreos, metálicos, vegetales, sintéticos y los producidos por la industria petroquímica. Según su uso, los materiales de construcción se clasifican en: materiales principales, materiales aglomerantes y auxiliares.

Los materiales principales son los que se emplean de modo predominante en las partes resistentes de la construcción y son piedras, ladrillos, concretos, madera y metales. Los aglomerantes son los que sirven para unir entre sí los materiales principales, en formaciones adecuadas a su función, entre ellos el cemento, el yeso y la cal. Por último, los auxiliares son aquellos que se emplean en el acabado final de la construcción, tales como vidrios, pinturas, impermeabilizantes, etc.

Por su intervención en la obra, los materiales son: de cimentación, de estructura, de cerramiento y de acabados. Los de cimentación son fundamentalmente los concretos, en particular, el concreto armado. Las estructuras pueden ser de concreto, metálicas, de madera o mixtas. Los de cerramiento pueden ser materiales cerámicos o pétreos, metálicos o prefabricados (servivienda, royalco, 3d Panel, entre otros).

Bajo este entendido, los materiales objeto del presente proceso son de fácil acceso y común utilización, por lo cual existe en el mercado un alto número de distribuidores que pueden suministrar los bienes de conformidad a la especificación técnica solicitada.

***Comportamiento del PIB en el sector**

Según los registros del DANE, el Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022pr respecto al año 2021p.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el producto interno bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 7,5%.
• Actividades financieras y de seguros crece 1.6%

• Actividades inmobiliarias crece 0,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022pr / 2021p	2022pr-IV / 2021p-IV	2022pr-IV / 2022pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,9	-4,2	-1,3
Explotación de minas y canteras	0,6	-1,7	-1,4
Industrias manufactureras	9,8	2,7	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,1	1,5	0,2
Construcción	6,4	-1,9	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	10,7	1,0	-1,5
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	8,3	3,9	-0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,9	1,4	0,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	37,9	40,5	7,5
Valor agregado bruto	**7,2**	**2,5**	**0,5**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,1	6,5	-0,3
Producto Interno Bruto	**7,5**	**2,9**	**0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

***IPC (Variación y contribución mensual por grupos de gasto).**

Para el año 2022pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 9,8%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 7,0%.

Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 17,0%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 19.8%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 8.2%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 11.1%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 12,2%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamiento:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 1.7%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 2.7%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 6.2%

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1.9%

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 5.7%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 3,3%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,9%, explicado por:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0.8%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles de crece 6.0%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales de crece 1.5%

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos de crece 2.5%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022[pr] / 2021[p]	2022[pr]-IV / 2021[p]-IV	2022[pr]-IV / 2022[pr]-III
Elaboración de productos alimenticios[2]	7,0	1,7	0,8
Fabricación de productos textiles[3]	17,0	2,7	-6,0
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	19,8	6,2	-1,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	8,2	1,9	-2,5
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	11,1	5,7	-2,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	12,2	3,3	-1,4
Industrias manufactureras	**9,8**	**2,7**	**-1,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IVtrim22_producion_y_gasto.pdf

***TRM**

La TRM es un indicador económico que revela el nivel diario de la tasa de cambio oficial en el mercado spot de divisas colombiano. Corresponde al promedio aritmético de las tasas promedio ponderadas de compra y venta de divisas de las operaciones interbancarias y de transferencias desarrolladas por los intermediarios del mercado cambiario que se encuentran autorizados en el Estatuto Cambiario. Es decir, la tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos.

Gráfica del precio del dólar



Fuente: https://www.dolar-colombia.com/grafica?num=180

***Comportamiento del mercado**

Como podemos observar el desarrollo del mercado manufacturero y construcción nos permite evidenciar que es un factor determinante en la economía del país.

Que existen factores externos como el comportamiento de la TRM que puede influenciar en el comportamiento del sector, pero que, al ser un sector económicamente fuerte, nos indica que dicha influencia no genera un deterioro en el crecimiento del mismo.

Con lo anterior podemos determinar que la fortaleza del mercado nos indica que, para el presente proceso de selección, contamos con empresas a nivel nacional que pueden suplir la necesidad manifiesta del BISOL 49.

*** Agremiaciones del sector**

- FENALCO. Federación Nacional de Comercio.
- CONFECAMARAS. Red de Cámaras de Comercio.

3.1.2. TÉCNICO

En atención a la necesidad planteada y objeto del presente proceso, los productos que se pretenden adquirir, son de características técnicas uniformes y de común utilización, a su vez su oferta es de gran magnitud y son de fácil consecución en el mercado.

Comercialmente, son materiales de construcción, los productos pétreos explotados en minas y canteras, usados generalmente en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concretos, morteros, pavimentos, obra de tierra y otros productos similares. También para los mismos efectos, son materiales de construcción los de arrastre tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales.

Aunado a lo anterior, se dice que la fabricación y comercialización de productos y/o elementos de materiales de construcción es una actividad inscrita en la industria manufacturera colombiana, aunque las grandes plataformas han entrado con fuerza en el mercado, el sector de pequeños y medianos ferreteros presenta un valor agregado, en donde lo importante es diferenciarse de las demás cadenas. La imagen de la ferretería, sus productos, el buen

servicio al cliente y el desarrollo de una buena logística hacen que este tipo de negocio siga siendo el escogido por los ciudadanos.

Los materiales principales son los que se emplean de modo predominante en las artes resistentes de la construcción y son piedras, ladrillos, concretos, madera y metales.

Los materiales aglomerantes son los que sirven para unir entre sí los materiales principales, en formaciones adecuadas a su función, entre ellos el cemento, el yeso y la cal. Por último, los auxiliares son aquellos que se emplean en el acabado final de la construcción, tales como vidrios, pinturas, impermeabilizantes, etc.

Por su intervención en la obra, los materiales son: de cimentación, de estructura, de cerramiento y de acabados.

Los de cimentación son fundamentalmente los concretos, en particular, el concreto armado.

Las estructuras pueden ser de concreto, metálicas, de madera o mixtas. Los de cerramiento pueden ser materiales cerámicos o pétreos, metálicos o prefabricados (servivienda, royalco, 3d Panel, entre otros).

El estudio de oferta y demanda de agregados que presentó el gremio señala que, en las 16 principales ciudades del país, entre las que se destacan Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Armenia, Manizales y Pereira la demanda de materiales de construcción viene en crecimiento.

Bajo este entendido, los materiales objeto del presente proceso son de fácil acceso y común utilización, por lo cual existe en el mercado un alto número de distribuidores que pueden suministrar los bienes de conformidad a la especificación técnica solicitada.

3.1.3. REGULATORIO

Dado que el objeto de estos estudios previos está basado en el proceso de selección de un contratista que suministre los bienes objeto del presente proceso, estamos ante empresas del sector comercio de bienes, cuya actividad u objeto social deben estar sujetos a la reglamentación jurídica y comercial colombiana.

Las empresas que proveen esta clase de bienes, están sometidas a las regulaciones ambientales, legales y controles estatales, razón por lo cual sus efectos jurídicos varían con ocasión al contrato que se celebre; por consiguiente, las sociedades comerciales que desean participar en el proceso del nivel nacional deben estar inscritas en la cámara de comercio. Así mismo, dichas empresas deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas ambientales y comerciales destinadas al sector.

En este sentido, se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto de las empresas proponentes y la aptitud jurídica de sus representantes, por otro lado, establecer el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado. Lo anterior versará únicamente sobre el proponente que oferte el menor precio en los *términos* del Decreto 1082 de 2015.

Así mismo, teniendo en cuenta la Ley 9 de 1979, "Por la cual se dictan medidas sanitarias", en su Título III denominado Salud Ocupacional establece en el artículo 80 que " Para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones la presente Ley establece normas tendientes a:

a. Prevenir todo daño para la salud de las personas, derivado de las condiciones de trabajo;
b. Proteger a la persona contra los riesgos relacionados con agentes físicos, químicos, biológicos, orgánicos, mecánicos y otros que pueden afectar la salud individual o colectiva en los lugares de trabajo;

c. Eliminar o controlar los agentes nocivos para la salud en los lugares de trabajo;
d. Proteger la salud de los trabajadores y de la población contra los riesgos causados por las radiaciones;
e. Proteger a los trabajadores y a la población contra los riesgos para la salud provenientes de la producción, almacenamiento, transporte, expendio, uso o ¿disposición de sustancias peligrosas para la salud pública.

En concordancia con lo anterior, la Resolución 2400 de 1979, título IV, capítulo I DE LA ROPA DE TRABAJO, artículo 170 establece: «En todos los establecimientos de trabajo se suministrará a los trabajadores ropa de trabajo adecuada según los riesgos a que estén expuestos, y de acuerdo a la naturaleza del trabajo que se realice. Las ropas de trabajo deberán ajustar bien; no deberán tener partes flexibles que cuelguen, cordones sueltos, ni bolsillos demasiado grandes».

3.1.3.1 COBERTURA POR ACUERDOS MARCO

El Consejo de Estado, por medio de auto del 29 de marzo de 2017, suspendió el acápite VII del Manual de la Operación Secundaria de los Acuerdos Marco de Precios y determinó que no existía una concurrencia entre la modalidad de selección de mínima cuantía y la compra por catálogo derivada de los Acuerdos Marco de Precios, dado que la modalidad de selección de mínima cuantía procede siempre que el valor total del Proceso de Contratación no sea mayor al 10% del valor definido para la menor cuantía según el presupuesto de la Entidad Estatal.

LA RESPUESTA SE SUSTENTA EN LOS SIGUIENTES ARGUMENTOS:

1. Si una Entidad Estatal debe realizar hoy una compra de un bien, obra o servicio incluido en el catálogo de un Acuerdo Marco de Precios y su valor no excede del 10% del valor definido para la menor cuantía de la Entidad Estatal, en principio debe seleccionar al proveedor aplicando el procedimiento de mínima cuantía.

2. Colombia Compra Eficiente acata la instrucción dada por el Consejo de Estado y está trabajando en crear mecanismos expeditos para que las Entidades Estatales pueden usar la modalidad de selección de mínima cuantía para la compra por catálogo derivada de los Acuerdos Marco de Precios por medio de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

3. No obstante, si una Entidad Estatal inició una cotización para la compra de bienes, obras y servicios incluidos en un Acuerdo Marco de Precios y el valor total del Proceso de Contratación corresponde a la mínima cuantía, la Entidad Estatal debe continuar con el respectivo proceso por medio de la Tienda Virtual del Estado Colombiano dado que el proceso se selección se rige por las normas del momento en que se inicia.

4. Igualmente, la Entidad Estatal puede analizar si puede satisfacer su necesidad incluyendo más bienes o servicios, de manera más agregada de manera que no corresponda a una mínima cuantía, caso en el cual puede iniciar procesos haciendo uso de la modalidad de selección abreviada derivada de la aplicación de los Acuerdos Marco de Precios.

REFERENCIA NORMATIVA Código de Comercio. Artículo 860. Ley 1150 de 2007. Artículo 2 y 5. Consejo de Estado. Sala de lo Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Subsección A. Auto del 29 de marzo de 2017. Proceso 56307. Consejero Ponente: Carlos Alberto Zambrano Barrera. El presente concepto se expide con el alcance de que trata el artículo 28 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Los Acuerdos Marco son herramientas de agregación de demanda que permiten a las Entidades adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes.

Los siguientes son los Acuerdos Marco vigentes

1. Suministro de alimentos para la operación del PAE por parte de la SED
2. Tratamiento de enfermedad renal crónica
3. Consumibles de impresión
4. Dotaciones de Vestuario II
5. Servicios de impresión
6. Aseo y cafetería II
7. Hemofilia
8. Servicios de distribución
9. Intermediarios de seguros
10. Nube privada II
11. Conectividad II
12. Motocicletas, cuatrimotos y motocarros
13. Dotaciones escolares
14. Papelería II
15. Material de intendencia
16. Dotaciones de vestuario
17. Aseo y cafetería
18. Arriendo ETP
19. Google
20. Microsoft
21. Centro de contacto
22. Nube pública
23. Centro de datos / Nube privada
24. Conectividad
25. Tiquetes aéreos
26. Seguros de vehículos
27. SOAT
28. Blindaje
29. Vehículos blindados
30. Vehículos
31. Combustible
32. Acuerdo Marco para la Adquisición de Servicios de Impresión II
33. Acuerdo Marco de Soluciones de Videovigilancia y sus Mantenimientos CCE-283-AMP-2020
34. Acuerdo Marco para la adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes
35. Acuerdo Marco de Precios de Consumibles de Impresión II
36. Acuerdo Marco de Precios de Transporte Terrestre Automotor Especial de Pasajeros
37. Acuerdo Marco de Precios para la prestación de Servicios de BPO II
38. Acuerdo Marco de SOAT III
39. Acuerdo Marco de Software Empresarial
40. Acuerdo Marco para la prestación de Servicios de Conectividad III
41. Acuerdo Marco para el suministro de Combustible de Aviación
42. Acuerdo Marco para la contratación de Mesa de Servicio
43. Catálogo Servicio de Desinfección – IAD Emergencia COVID-19
44. Vehículos III

45. Nube Privada III
46. Aseo y cafetería III
47. Nube pública III
48. Dotaciones escolares II
49. Compra o alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos
50. Dotaciones de vestuario de Calle III
51. Seguros de vehículos II
52. Material de intendencia II
53. Motocicletas, cuatrimotos y motocarros II
54. Adquisición de productos derivados del papel, cartón y corrugado
55. Adquisición de panela
56. Tiquetes aéreos II
57. Nube pública II
58. Combustible Nacional
59. Servicios BPO
60. Microsoft II
61. Adquisición de equipos biomédicos
62. Google II
63. Elementos para emergencias
64. Vehículos blindados II
65. Adquisición de computadores y periféricos
66. Tratamiento de VIH
67. Refrigerios PAE Bogotá
68. Tratamiento de enfermedad renal crónica
69. Consumibles de impresión
70. Dotaciones de vestuario II
71. Servicios de impresión
72. Aseo y cafetería II
73. Tratamiento de hemofilia
74. Servicios de distribución
75. Intermediarios de seguros
76. Nube privada II
77. Conectividad II
78. Motocicletas, cuatrimotos y motocarros
79. Dotaciones escolares
80. Papelería II
81. Material de intendencia
82. Dotaciones de vestuario
83. Aseo y cafetería
84. Arriendo ETP
85. Google
86. Microsoft
87. Centro de contacto
88. Nube pública
89. Centro de datos / Nube privada
90. Conectividad
91. Tiquetes aéreos

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

92. Seguros de vehículos
93. Acuerdo Marco de SOAT
94. Blindaje
95. Vehículos blindados
96. Vehículos II
97. Combustible

3.1.3.2. ACUERDOS COMERCIALES

De acuerdo a la naturaleza de la entidad contratante, valor del presupuesto oficial del proceso, las excepciones previstas en cada uno de los acuerdos, y las condiciones que vinculan a Colombia en los tratados citados el actual proceso contractual no es aplicable para el análisis de los ACUERDOS COMERCIALES dada la modalidad de Contratación del proceso siendo esta MÍNIMA CUANTÍA.

Fuentes de consulta:

- DANE: www.dane.gov.co
- ANDI: www.andi.gov.co
- Banco de La República: www.banrep.gov.co
- Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co
- Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co
- Confecámaras: www.confecamaras.org.co
- Departamento Nacional de Planeación –DNP–: www.dnp.gov.co
- Superintendencia Financiera
- Revista virtual Portafolio.

3.2. ESTUDIO DE LA OFERTA

El mercado nacional cuenta con fabricantes, comercializadores y distribuidores autorizados de reconocida trayectoria, con capacidad de suministrar los elementos para la dotación de trabajo del personal civil de planta, acordes con las necesidades institucionales, en este caso elementos de protección personal y de seguridad.

Las empresas que normalmente abastecen el mercado nacional cumplen con los requisitos de calidad exigidos y con las condiciones contractuales que se lleguen a establecer en el momento de la contratación. De igual forma se establece que los costos de oportunidad como la variación de los precios por alzas en la moneda cambiaria, no sufrirá variación ya que se deberán mantener durante la ejecución del contrato.

Así mismo, por las consultas realizadas se evidencia que no es un mercado cerrado y que proveedores de diferentes regiones del país pueden suministrar los elementos objeto del presente proceso contractual a lo requerido, cumpliendo en plazos de ejecución, precios competitivos y término de respuesta de la garantía técnica, por lo cual se minimiza el riesgo de oferta para la entidad, constituyendo un mercado flexible y de fácil consecución.

De igual manera Las actividades económicas se diferencian y dependen de su especialidad, el sector del comercio o sector terciario de la economía, incluye comercio al por mayor, minorista, distribuidores y en general a todos aquellos que tienen que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos, entre ellos los del sector ferretero y conexos.

En Colombia el sector de la construcción es un importante dinamizador de la economía. Primero, por sus encadenamientos productivos hacia adelante y hacia atrás. Segundo, por las economías de escala que genera en la producción nacional. Debido a los múltiples encadenamientos que tiene el sector de la construcción, los

movimientos en su valor agregado se encuentran estrechamente relacionados con los movimientos que experimenta la economía como un todo, razón por la cual, las cifras más recientes de las variables líderes del sector evidencian una moderación en sus tasas de crecimiento en línea con la coyuntura económica por la que atraviesa el país

El país ostenta un gran reconocimiento e importante portafolio de productos e insumos, acompañados de innovación, calidad y servicio para comprender las actividades desarrolladas por las empresas que se dedican a esta industria.

Colombia es uno de los países más atractivos para los compradores e inversionistas extranjeros, gracias a los abundantes recursos naturales y materiales como el cemento, cal, yeso, plástico y caucho, herramientas, productos metálicos, de cerámica, piedra y barro entre otros.

En cuanto a los estándares de calidad, la industria colombiana es una de las más reguladas en América Latina, fue el segundo país de la región en incluir un nivel de resistencia sísmica a su código de construcción. Además, países como Costa Rica, El Salvador y Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia han adoptado muchas de sus normas y reglamentos.

Las oportunidades de negocio se concentran en la comercialización de baldosas y losas de cerámica para pavimentación, barnizadas o esmaltadas, productos de arcilla, piedra natural, fregaderos, artículos para baño, bidés, tubos rígidos de plástico, puertas, ventanas y marcos; perfilería, bastidores y umbrales de aluminio, cementos Portland, acabados y accesorios Extraído de: http://www.procolombia.co/compradores/es/explore-oportunidades/materiales-de-construcci-n-0

La construcción ha estado inmersa en el desarrollo y avance tecnológico de todas las civilizaciones del mundo, si bien, unas han tenido más importancia que otras, tanto grandes como pequeñas culturas han intervenido su espacio en búsqueda de una mejor calidad de vida. La relevancia de esta industria sigue siendo transversal en todas las economías, pues moviliza una gran cantidad de insumos, impulsa significativamente la generación de empleos directos e indirectos, y contribuye en un porcentaje importante en la formación de capital de los países. La demanda laboral del sector suma el 6% del empleo total en los países en vía de desarrollo y cerca del 10% en las economías desarrolladas, gracias a su capacidad de absorción de empleos tanto cualificados como no cualificados.

Los insumos para la construcción son numerosos y diversos. La cadena de valor comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, considerando el primer eslabón la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera. En cuanto a transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios. Finalmente, los productos obtenidos, entre otros, son vías, viviendas, edificaciones y bodegas.

Existen dos clases de ferreterías: la liviana y la pesada. Y cada uno de estos grupos tiene particularidades bien marcadas. Los que forman parte de la pesada son quienes comercializan los materiales de construcción. Entre ellos, y quizá el más importante de todos, el acero.

Aunque siempre se habla de construcción, este no es el único campo en el que se usa el acero. Es un material que forma parte de la vida cotidiana de las personas: se usa en el campo con los alambrados de púa, en los carros, motos, y en muchos de los aparatos con los que interactuamos a diario. Por eso, la construcción e infraestructura, aunque son de las más importantes, no son las únicas variables a tener en cuenta a la hora de pensar en el escenario económico para los ferreteros. El sector de la construcción experimenta ciclos de actividad mucho más acentuados que el promedio nacional y otras ramas productivas, y se constituye en uno de los principales indicadores económicos, debido a que las fluctuaciones de este sector están muy asociadas al ciclo de la economía.

El ICCV muestra el comportamiento de los costos de los principales insumos utilizados en la construcción de vivienda y además constituye un importante punto de referencia para la actualización de presupuestos, contratos y demás aspectos relacionados con la evolución de los precios de este tipo de construcción; adicionalmente, se ha convertido en una herramienta importante para entidades, y gremios relacionados y en la base de estudios económicos emprendidos por la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL), que busca analizar temas inherentes de la economía del país, hacer proyecciones y precisar las perspectivas de tan importante sector de la economía colombiana.

¿QUIÉN VENDE?

Con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, de identificar los proveedores en el mercado de los diferentes bienes y servicios que requiere la entidad con el fin de contextualizar el análisis del sector económico, se hace un análisis general de los proveedores que podrían suministrar los bienes objeto del presente proceso.

La entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado nacional, en especial en las grandes ciudades, con capacidad de proveer los bienes requeridos objeto del presente estudio, los cuales tienen la posibilidad de participar en el proceso contractual y suministrar a la entidad los bienes que permitan cubrir la necesidad.

Los oferentes identificados tienen la capacidad de entregar el bien requerido para cubrir la necesidad en el tiempo y condiciones requeridas en las instalaciones de la Unidad Centralizada, al igual que el término de respuesta de la garantía técnica que se exigirá en el presente proceso.

Es así, que los costos asociados con el proceso de elaboración de los bienes al igual que su distribución y entrega están incluidos en el valor establecido en los estudios de mercado y presupuesto oficial.

La entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado regional, nacional, en especial en las grandes ciudades con capacidad de proveer los servicios requeridos objeto del presente estudio, los cuales tienen la posibilidad de participar en el proceso contractual y suministrar a la entidad el bien o servicio que permita cubrir la necesidad:

	OFERENTES
1	CONSTRUVAL INGENIERIA SAS
2	FERRETERIA SUMINISTROS INDUSTRIALES LTDA
3	FERRO INDUSTRIAL DEL PACIFICO SAS
4	UT RODRIGUEZ VALENCIA
5	COLOMBIA FERRELECTRICA SAS
6	SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
7	AIRTEAMTECH LTDA
8	COLTECH SAS
9	LAGRAN FERRETERIA SAS
10	FERREPLASTICOS CALI SAS
11	RINCON NARIÑO ANGEL RAFAEL
12	FERRETERIA NICHOLSON
13	TECNOLOGIA MODULAR SAS
14	DIANA MILENA LEGUIZAMON
15	FERRETERIA BRAND LTDA
16	FERRETERIA FORERO
17	NANCY GUEVARA TOLEDO
18	FERREVALLE S.A.S
19	DISTRIALFA DEL PACIFICO SAS
20	FERREPLASTICOS CALI SAS
21	SOCIEDAD FERRETERA DE COMERCIO
22	LIDER FERRETERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
23	FERREPLASTICOS CALI SAS
24	FERRETERIA LA RUSSA SAS
25	GRAN COUNTRY COMERCIALIZADORA

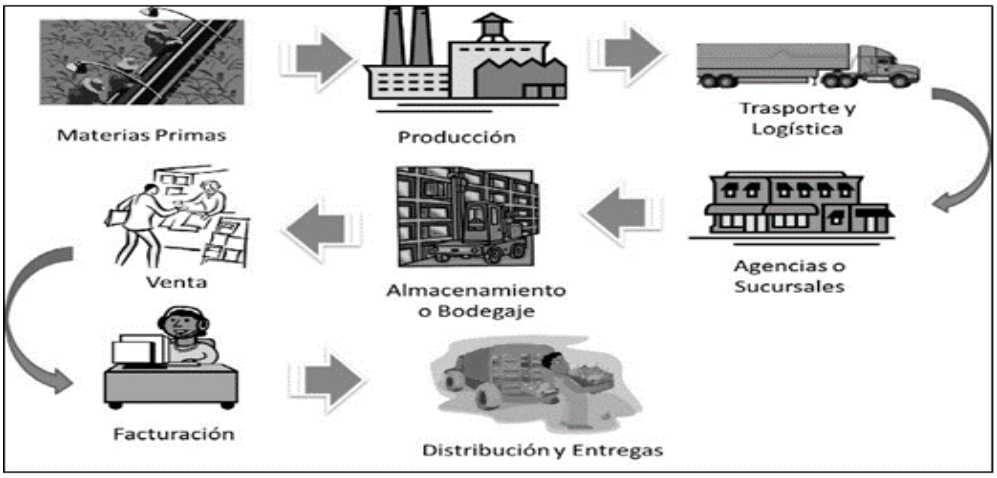
Esta pluralidad de oferentes beneficia a la entidad estatal por cuanto limita la capacidad de negociación de los oferentes, entre más proponentes se presenten en el proceso de contratación, mejores son las condiciones para la

entidad en cuanto a calidad y precio.

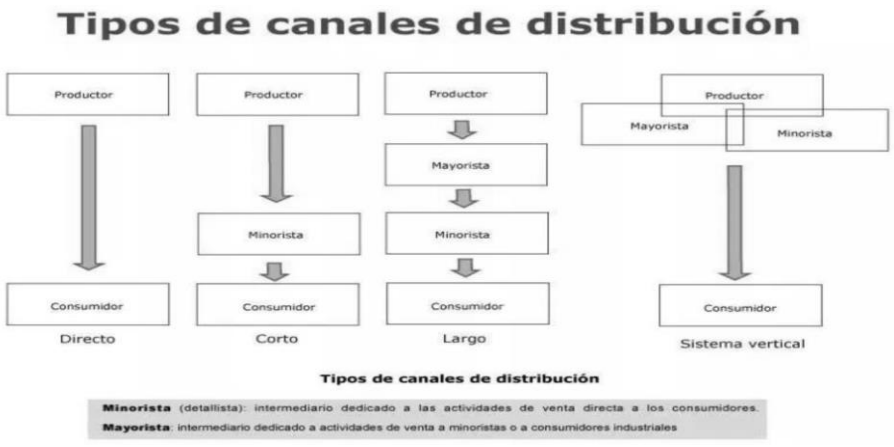
DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DEL BIEN Y/O SERVICIO OBJETO DEL PROCESO

La cadena de suministro consta de tres elementos básicos:

- Suministro: se refiere a las actividades necesarias para obtener y entregar las materias primas necesarias para la producción.
- Fabricación: es el proceso en donde se transforman las materias primas para conseguir el producto distinto.
- Distribución: se encarga de hacer llegar los productos a los consumidores finales a través de una red de transporte, locales comerciales y bodegas.



continuación, se establece la cadena de abastecimiento de bienes para un proceso de SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, para lo cual se debe referenciar que está conformado por productores, comercializadores, minoristas y/o mayoristas.



3.3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El EJERCITO NACIONAL-BISOL49, en la vigencia 2022, realizó proceso de contratación con similar objeto contractual. Ver punto 1.

De otra parte, y de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública, diferentes entidades estatales han adelantado procesos de selección con objetos similares al que pretende nuestra entidad.

El BISOL49 ha tenido en cuenta las condiciones por las cuales se han adquirido estos bienes y cómo lo ha hecho otra Entidad Estatal.

En dichos procesos han participado oferentes cuyo perfil corresponde a empresas dedicadas a la actividad comercial y de servicios, ya sea como personas naturales, jurídicas o en consorcio o unión temporal.

4. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

OBJETO A CONTRATAR: "SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023".

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR: CONTRATO DE SUMINISTRO. Se asignará a la oferta con menor precio que cumpla con los requerimientos en cantidades y especificaciones técnicas exigidas por el BISOL49.

4.1. ANÁLISIS TÉCNICO

En el país existen diversos oferentes que pueden suministrar los bienes a adquirir objeto de esta selección, no se esperan variaciones que afecten las características técnicas requeridas, por lo tanto, se continuará manejando la misma referencia y unidad de medida para los requerimientos del BISOL49.

Para suplir la necesidad requerida es imperativo que el oferente cumpla con las exigencias técnicas planteadas en el presente proceso. Se tiene conocimiento que para la selección de un posible oferente el mercado nacional y regional, posee alternativas como personas naturales y jurídicas con reconocida experiencia para efectuar el suministro de los bienes solicitados para la satisfacción de la necesidad planteada, obteniendo resultados satisfactorios que acrediten la capacidad técnica del objeto del contrato.

4.1.1. NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El proponente deberá tener en cuenta que en la presentación de su oferta y en el desarrollo de la ejecución del respectivo contrato, deberá cumplir con las fichas técnicas correspondientes y anexas al presente estudio previo las cuales hacen referencia a las necesidades y las especificaciones técnicas de Colombia Compra Eficiente, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO			
1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	1
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	1
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	1
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	1
5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	1
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	1
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	1

8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	1
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	1
10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	1
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	1
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	1
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	1
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	1
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	1
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	1
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	1
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	1
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 1/4"	UNIDAD	1
23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	1
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	1
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	1
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	1
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1
30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	1
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	1
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1
35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	1
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO50 METROS	METRO	1
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	1
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	1
44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	1
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	1
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	1
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	1
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	1
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	1
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	1
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	1
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	1
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	1
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	1
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	1
57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	1
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1

60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	1
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	1
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	1
64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	1
65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	1
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	1
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	1
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	1
69	T PVC DE 3"	UNIDAD	1
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	1
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	1
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	1
74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	1
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	1
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	1
77	UNIONDE PVC 1"	UNIDAD	1
78	UNIONDE PVC 3/4"	UNIDAD	1
79	UNIONDE PVC 4"	UNIDAD	1
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	1
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	1
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	1
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	1
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	1
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	1
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	1
88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	1
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	1
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	1
91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	1
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	1
93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	1
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	1
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	1
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	1
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	1
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	1
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	1
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	1
101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	1
102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	1
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	1
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	1
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	1

106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	1
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	1
A-02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA			
108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	1
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	1
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	M3	1
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	1
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	1
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	1
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	1
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	1
116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	1
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	1
118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	1
A-02-02-01-003-001 PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERÍA Y ESPARTERÍA			
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	1
120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	1
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	1
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	1
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	1
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	1
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	1
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	1
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	1
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	1
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	1
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	1
131	TABLILLA PINO	M2	1
A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)			
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	1
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	1
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	1
137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	1
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	1
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	1
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	1
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	1
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	1
144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	1
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	1
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	1
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	1
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	1

149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	1
150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	1
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	1
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	1
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	CUÑETE	1
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	1
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	1
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	1
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	1
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	1
159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	1
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES	BULTO X 25 KG	1
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	1
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	1
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	1
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON	GALON	1
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	1
166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	1
167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	1
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	1
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	1
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	1
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	1
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	1
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	1
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	1
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	1
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	1
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	1
182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	1
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	1
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	1
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	1
A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.			
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	1

187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	1
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	1
189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	1
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	1
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	1
192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/-0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	1
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	1
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	1
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	1
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	1
198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	1
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	1
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	1
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	1
202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	1
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	1
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	1
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	1
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	1
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	1
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	1
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	1
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	1
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	1
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	1
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	1
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	1
215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	1
216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	1
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	1
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	1
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	1
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	1
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	1
222	LIJA No. 50	UNIDAD	1
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	1
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	1
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	1

226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	1
A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)			
227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	1
229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	1
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	1
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	1
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	1
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	1
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	1
235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	1
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	1
238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	1
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	1
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	1
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	1
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	1
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	1
244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	1
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	1
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	1
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	1
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	1
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	1
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	1
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	1
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	1
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	1
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	1
255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	1
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	1
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	1
259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	1
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	1
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	1
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	1
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	1
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	1
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	1
266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	1
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	1
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	1
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	1
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	1
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	1
272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	1
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	1
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	1
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	1
277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	1
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	1
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	1
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	1
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	1
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	1
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1
284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	1
286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO, ESTETICA Y DECORACIÓN.	UNIDAD	1
287	BISAGRA 3X3"	PAR	1
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	1
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	1
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	1
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	1
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	1
293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	1
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	1
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	1
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	1
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	1
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	1
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	1
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	1
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	1
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	1
303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	1
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	1
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	1
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	1
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	1
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	1

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	1
312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	1
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	1
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	1
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	1
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	1
323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	1
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	1
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	1
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	1
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	1
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	1
329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	1
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	1

331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	1
332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	1
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	1
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	1
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	1
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	1
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	1
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	1
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	1
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	1
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	1
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	1
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	1
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	1
345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	1
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	1
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	1
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	1
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	1
350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	1
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	1
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	1
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	1
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	1
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	1
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.	UNIDAD	1
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRAS	1
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	1
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	1
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	1
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	1
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	1
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	1
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	1
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	1
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	1
367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	1
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	1
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	1
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	1
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	1
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	1
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	1
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	1
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	1
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	1
379	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDAD	1
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	1
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	1
382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	1
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	1
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	1

386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	1
387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	1
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	1
390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	1
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	1
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	1
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	1
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	1
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	1
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	1
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	1
398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	1
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	1
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	1
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	1
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	1
A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS			
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	1
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	1
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	1
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	1
407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	1
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1
410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	1
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	1
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	1
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	1
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	1
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	1
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	1
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	1
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	1

423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	1
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	1
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	1
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	1
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	1
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	1
429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	1
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	1
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	1
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	1
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	1
437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	1
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	1
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	ROLLO	1
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	1
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	1
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	1
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	1
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	1
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	1
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	1
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	1
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	1
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	1
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	1
456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	1
457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	1
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	1
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	1
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	1
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	1
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	1
463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	1
464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	1
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	1
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	1
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	1
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	1
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	1

470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	1
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5,DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	1
472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	1
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	1
476	TUBO FLUORESCENTE POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	1
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	1
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	1
479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN			
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.	M	1
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	1
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	1
485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	1
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	1
487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas,caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	1
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	1
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	1
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	1
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	1
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	1
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	1
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	1
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	1
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	1
501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	1
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	1
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	1
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	1
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.	M	1
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	1
507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	1

508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	1
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	1
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	1
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	1
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	1
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	1
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	1
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	1
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo	M3	1
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	1
518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	1
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	1
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	1
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	1
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	1
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	1
524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.	M	1
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	1
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	1
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	1
528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	1
529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	1
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	1
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	1
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	1
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	1
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	1
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	1
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	1
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	1
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	1
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboqulllada, lavado y aseo general).	M2	1
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	1
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	1
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1

544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	1
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	1
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	1
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	1
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	1
552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	1
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	1
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	1
555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	1
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	1
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	1
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	1
559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	1
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	1
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	1
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	1
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	1
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	1

OBLIGACIONES DEL OFERENTE ADJUDICATARIO

Para el recibo a satisfacción de los bienes se tendrán en cuenta, todas y cada una de las características técnicas registradas en la invitación pública, en la oferta presentada y en el contrato, el no cumplimiento de alguna de las mismas será motivo de rechazo de los mismos.

El oferente acreditará que cumple con las Especificaciones Técnicas y que corresponden a los ítems ofertados, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo 2 Especificaciones Técnicas el cual será verificado por el comité técnico evaluador.

NOTA IMPORTANTE: LO ANTERIOR SE RELACIONA EXPRESAMENTE EN EL ANEXO 2 DEL DOCUMENTO COMPLEMENTO A LA INVITACIÓN PÚBLICA, Y EN EL NUMERAL 6.2.1 DEL PRESENTE DOCUMENTO. MENCIONADO ANEXO DEBE DE ENVIARSE JUNTO CON LA OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADO.

4.1.2. ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

El suministro de los bienes objeto de este proceso, se encuentra disponible en el mercado nacional y extranjero, por lo tanto, en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, se preferirá la oferta de bienes de origen nacional en el mercado.

En virtud de lo prescrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 3.5.6° del Decreto 0734 de 2012, en concordancia con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011,en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía las entidades estatales se abstendrán de aplicar las reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas.

Por lo anterior, en el presente proceso no se le dará aplicabilidad a la Ley 1089 de 2006 y el decreto reglamentario 660 de 2007, ni a la Ley 816 de 2003.

5. PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACION, ANÁLISIS ECONÓMICO Y AVAL TÉCNICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

5.1. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

El Gobierno Nacional mediante Ley N°2159 del 12 de noviembre de 2021, liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2023 el cual respalda la presente adquisición.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con la necesidad previamente establecida, el cual quedará consignado en el Plan de Compras para la vigencia 2023.

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso, cuenta con el **Certificado de Disponibilidad presupuestal N° 923 de fecha 20 de febrero de 2023**, emitido por el Jefe de Presupuesto del BISOL49, por un valor total de **SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS ($61.885.118.oo) M/CTE,** bajo las cuentas presupuestales A-02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA por la suma de TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS ($3.175.517oo.) M/CTE., A-02-02-01-003-001 PRODUCTOS DE MADERA CORCHO, CESTERIA Y ESPARTERIA por la suma de DOCE MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL ONCE PESOS ($12.117.011.oo); A-02-02-01-003-005 OTROS PRODCUTOS QUIMICO, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) por la suma de DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($18.468.047.oo.); A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICO por la suma de DOS MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCO PESOS M/CTE ($2.058.505.oo); A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METALICO N.C.P. por la suma de DOS MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL ONCE PESOS ($2.117.011.oo) M/CTE; A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) por valor de UN MILLON CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.058.505.oo.); A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS por la suma de CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS M/CTE ($5.890.522.oo.) y A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN por la suma de DIECISIETE MILLONES DE PESOS M/CTE ($17.000.000.oo) M/CTE.

Discriminado de la siguiente manera:

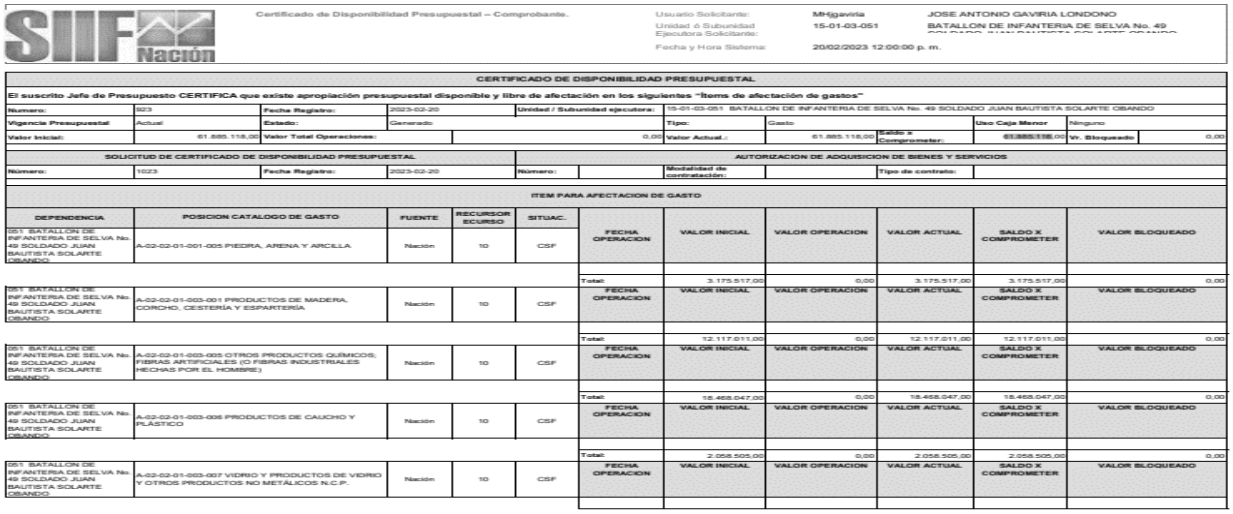
CONCEPTO	RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	VALOR MENSUAL	MESES CALCULADOS	VALOR ANUAL
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-001-005	PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	352.835,22	9	3.175.517,00

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-003-001	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERÍA Y ESPARTERÍA	1.346.334,56	9	12.117.011,00
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	2.052.005,22	9	18.468.047,00
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-003-006	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO	228.722,78	9	2.058.505,00
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-003-007	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P	235.223,44	9	2.117.011,00
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-004-002	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)	117.611,67	9	1.058.505,00
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-01-004-006	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	654.502,44	9	5.890.522,00
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	1.888.888,89	9	17.000.000,00
TOTAL					**61.885.118,00**

Tipo de gasto	Asignación interna	Cta/ prog.	SubC/SubP	ObjG/	Ord/Spry		Rec C/SIN	CONCEPTO	VALOR POR RUBROS
A	51	02	02	01	001	005	10C	PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	$ 3.175.517,00
A	51	02	02	01	003	001	10C	PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERIA Y ESPARTERIA.	$ 12.117.011,00
A	51	02	02	01	003	005	10C	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	$ 18.468.047,00
A	51	02	02	01	003	006	10C	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICO	$ 2.058.505,00
A	51	02	02	01	003	007	10C	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METALICOS N.C.P.	$ 2.117.011,00
A	51	02	02	01	004	002	10C	PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)	$ 1.058.505,00
A	51	02	02	01	004	006	10C	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	$ 5.890.522,00
A	51	02	02	02	005	004	10C	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	$ 17.000.000,00
TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO									**$ 61.885.118,00**

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL



SIIF Nación

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHjgaviria JOSE ANTONIO GAVIRIA LONDOÑO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49
Fecha y Hora Sistema: 20/02/2023 12:00:00 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

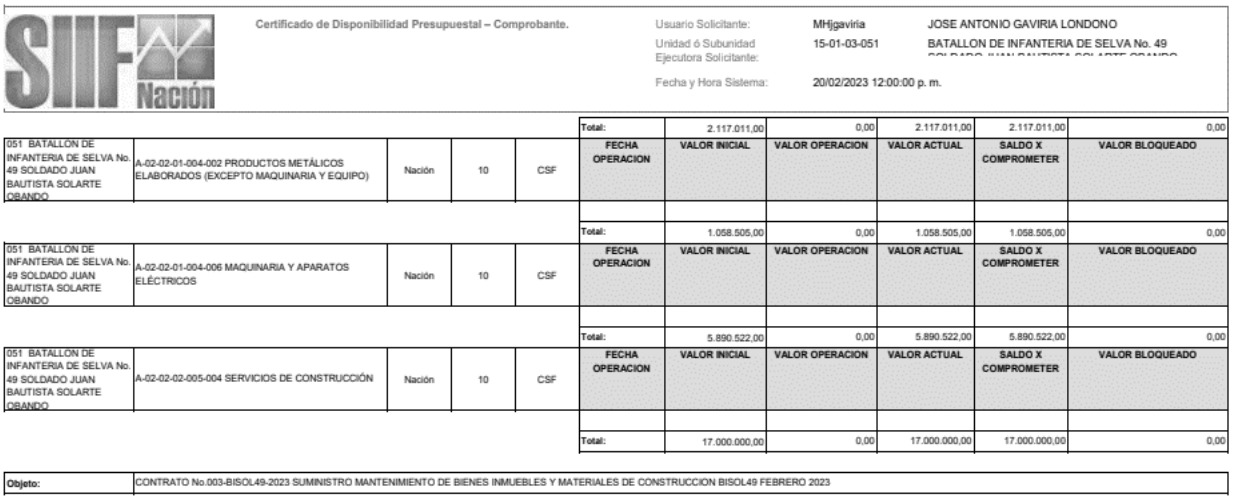
Numero:	923	Fecha Registro:	2023-02-20	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	61.885.118,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	61.885.118,00	Saldo x Comprometer:	61.885.118,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS			
Número:	1023	Fecha Registro:	2023-02-20	Número:		Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO/ RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA	Nación	10	CSF						
					Total:	3.175.517,00	0,00	3.175.517,00	3.175.517,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-003-001 PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERÍA Y ESPARTERÍA	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	12.117.011,00	0,00	12.117.011,00	12.117.011,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	18.468.047,00	0,00	18.468.047,00	18.468.047,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	2.058.505,00	0,00	2.058.505,00	2.058.505,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co



SIIF Nación — Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHjgaviria JOSE ANTONIO GAVIRIA LONDONO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49
Fecha y Hora Sistema: 20/02/2023 12:00:00 p. m.

					Total:	2.117.011,00	0,00	2.117.011,00	2.117.011,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	1.058.505,00	0,00	1.058.505,00	1.058.505,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	5.890.522,00	0,00	5.890.522,00	5.890.522,00	0,00
051 BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 SOLDADO JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO	A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	17.000.000,00	0,00	17.000.000,00	17.000.000,00	0,00

Objeto: CONTRATO No.003-BISOL49-2023 SUMINISTRO MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES Y MATERIALES DE CONSTRUCCION BISOL49 FEBRERO 2023

5.2. ANÀLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

5.2.1. PRECIO HISTÓRICO: El precio histórico se tomará como referencia, la contratación de la vigencia 2022 la relación del consumo permite proyectar el consumo requerido para la VIGENCIA 2023.

Los precios históricos se calcularon con la misma unidad de medida de la necesidad actual, verificando la unidad de medida al interior de cada contrato.

Es importante tener en cuenta que la inflación es un reflejo aproximado del valor del dinero en el tiempo y que realizar equivalencias por medio de la inflamación nos permite comparar cifras monetarias históricas. Sin embargo, factores como cambios en la cantidad de proveedores en el sector, el nivel de abundancia y escazes en la producción o condiciones macroeconómicas coyunturales, podría general que en el mercado existan precios distintos a los encontrados en un análisis económico.

La inflacion para el 2022 fue del 13.12%, por tanto tomaremos los valores del contrato efectuado el 2022, que correspondan a los elementos que se planean adquirir para el 2023 se trae al valor real y con esta base efectuaremos comparativo de precios con las cotizaciones presentadas.

Analisis de precio actual, derivado del contrato vigencia 2022 asi:

			PRECIOS HISTORICOS 2022				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	IPC 2022	VALOR HISTORICO INCLUIDO IPC
1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	2.975	565	3.540,25	390,32	3.365,32
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	2.507	476	2.983,50	328,94	2.836,08
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00

5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	12.857	2.443	15.300,00	1.686,86	14.544,00
8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	3.400	646	4.046,00	446,08	3.846,08
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	3.400	646	4.046,00	446,08	3.846,08
10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	1.616,00
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 3/4"	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	808,00
23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	1.616,00
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	1.616,00
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80

30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	808,00
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	595	113	708,05	78,06	673,06
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	340	65	404,60	44,61	384,61
35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	5.656,00
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	5.656,00
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	15.300	2.907	18.207,00	2.007,36	17.307,36
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO 50 METROS	METRO	16.150	3.069	19.218,50	2.118,88	18.268,88
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	428.571	81.429	510.000,00	56.228,57	484.800,00
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	5.950	1.131	7.080,50	780,64	6.730,64
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	2.125	404	2.528,75	278,80	2.403,80
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	8.653,68
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00

61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	121.200,00
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	202.000,00
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
69	T PVC DE 3"	UNIDAD	850	162	1.011,50	111,52	961,52
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	6.060,00
74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	18.700	3.553	22.253,00	2.453,44	21.153,44
77	UNIONDE PVC 1"	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
78	UNIONDE PVC 3/4"	UNIDAD	1.700	323	2.023,00	223,04	1.923,04
79	UNIONDE PVC 4"	UNIDAD	6.800	1.292	8.092,00	892,16	7.692,16
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	769,22
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	55.250	10.498	65.747,50	7.248,80	62.498,80
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	119.000	22.610	141.610,00	15.612,80	134.612,80
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	15.384,32
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00
88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	28.845,60
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	357	68	425,00	46,86	404,00
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	170	32	202,30	22,30	192,30
91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	170	32	202,30	22,30	192,30
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	500	95	595,00	65,60	565,60

93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	6.800	1.292	8.092,00	892,16	7.692,16
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	5.950	1.131	7.080,50	780,64	6.730,64
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	5.100	969	6.069,00	669,12	5.769,12
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	2.857	543	3.400,00	374,86	3.232,00
102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	2.857	543	3.400,00	374,86	3.232,00
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	382.500	72.675	455.175,00	50.184,00	432.684,00
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	552.500	104.975	657.475,00	72.488,00	624.988,00
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	202.000,00
106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	57.143	10.857	68.000,00	7.497,14	64.640,00
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	56.560,00
108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	102.000	19.380	121.380,00	13.382,40	115.382,40
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	M3	11.050	2.100	13.149,50	1.449,76	12.499,76
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	110.500	20.995	131.495,00	14.497,60	124.997,60
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	56.560,00

116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	142.857	27.143	170.000,00	18.742,86	161.600,00
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	121.200,00
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	44.440,00
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	44.440,00
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
131	TABLILLA PINO	M2	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	8.653,68
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	11.429	2.171	13.600,00	1.499,43	12.928,00
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	15.384,32
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	32.300	6.137	38.437,00	4.237,76	36.537,76
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	57.800	10.982	68.782,00	7.583,36	65.383,36
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	15.384,32
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO X 10 KG	28.571	5.429	34.000,00	3.748,57	32.320,00
141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	60.714	11.536	72.250,00	7.965,71	68.680,00
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	60.714	11.536	72.250,00	7.965,71	68.680,00

144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	202.000,00
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	64.286	12.214	76.500,00	8.434,29	72.720,00
150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	CUÑETE	63.750	12.113	75.862,50	8.364,00	72.114,00
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	105.767,20
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	105.767,20
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	105.767,20
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	52.520,00
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES	BULTO X 25 KG	28.571	5.429	34.000,00	3.748,57	32.320,00
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	40.000	7.600	47.600,00	5.248,00	45.248,00
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	121.200,00
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON	GALON	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00

166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	23.800	4.522	28.322,00	3.122,56	26.922,56
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	7.143	1.357	8.500,00	937,14	8.080,00
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	6.060,00
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	6.868,00
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	12.143	2.307	14.450,00	1.593,14	13.736,00
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	6.429	1.221	7.650,00	843,43	7.272,00
182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	250.000	47.500	297.500,00	32.800,00	282.800,00
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	204.000	38.760	242.760,00	26.764,80	230.764,80
189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	1.571	299	1.870,00	206,17	1.777,60
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	57.143	10.857	68.000,00	7.497,14	64.640,00

192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/-0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	57.800	10.982	68.782,00	7.583,36	65.383,36
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	16.160,00
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	51.000	9.690	60.690,00	6.691,20	57.691,20
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	1.643	312	1.955,00	215,54	1.858,40
202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	1.643	312	1.955,00	215,54	1.858,40
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	44.440,00
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	15.384,32
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	20.400	3.876	24.276,00	2.676,48	23.076,48
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	24.240,00
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	5.525	1.050	6.574,75	724,88	6.249,88
215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	15.714	2.986	18.700,00	2.061,71	17.776,00
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
222	LIJA No. 50	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	714	136	850,00	93,71	808,00
228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	11.312,00
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	51.000	9.690	60.690,00	6.691,20	57.691,20
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	11.312,00
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	11.312,00
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	714	136	850,00	93,71	808,00
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	11.312,00

238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	11.312,00
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	6.429	1.221	7.650,00	843,43	7.272,00
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	5.000	950	5.950,00	656,00	5.656,00
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	121.200,00
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	68.000	12.920	80.920,00	8.921,60	76.921,60
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	59.500	11.305	70.805,00	7.806,40	67.306,40
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	121.200,00
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	56.560,00
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	60.714	11.536	72.250,00	7.965,71	68.680,00
255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	9.615,20
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	10.200	1.938	12.138,00	1.338,24	11.538,24
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	22.857	4.343	27.200,00	2.998,86	25.856,00
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	12.857	2.443	15.300,00	1.686,86	14.544,00
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00

272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	55.714	10.586	66.300,00	7.309,71	63.024,00
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	37.143	7.057	44.200,00	4.873,14	42.016,00
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	34.286	6.514	40.800,00	4.498,29	38.784,00
277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	15.714	2.986	18.700,00	2.061,71	17.776,00
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	22.857	4.343	27.200,00	2.998,86	25.856,00
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	250.000	47.500	297.500,00	32.800,00	282.800,00
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	271.429	51.571	323.000,00	35.611,43	307.040,00
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	371.429	70.571	442.000,00	48.731,43	420.160,00
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	340	65	404,60	44,61	384,61
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	1.616,00
284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	1.616,00
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	2.143	407	2.550,00	281,14	2.424,00
286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO, ESTETICA Y DECORACIÓN.	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	5.656,00
287	BISAGRA 3X3"	PAR	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	8.653,68
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	6.800	1.292	8.092,00	892,16	7.692,16
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	6.071	1.154	7.225,00	796,57	6.868,00
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	10.200	1.938	12.138,00	1.338,24	11.538,24
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	6.868,00
293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	2.210	420	2.629,90	289,95	2.499,95
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	4.643	882	5.525,00	609,14	5.252,00
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	3.929	746	4.675,00	515,43	4.444,00
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	11.429	2.171	13.600,00	1.499,43	12.928,00
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	6.868,00
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	6.786	1.289	8.075,00	890,29	7.676,00
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	2.857	543	3.400,00	374,86	3.232,00
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	4.250	808	5.057,50	557,60	4.807,60
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	2.975	565	3.540,25	390,32	3.365,32
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	5.357	1.018	6.375,00	702,86	6.060,00
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	2.500	475	2.975,00	328,00	2.828,00
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL	METRO	3.825	727	4.551,75	501,84	4.326,84

	MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE						
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	8.653,68
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	2.143	407	2.550,00	281,14	2.424,00
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1.429	271	1.700,00	187,43	1.616,00
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1.286	244	1.530,00	168,69	1.454,40
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	1.071	204	1.275,00	140,57	1.212,00
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00

323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	2.857	543	3.400,00	374,86	3.232,00
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	44.440,00
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	8.653,68
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	8.653,68
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	5.000	950	5.950,00	656,00	5.656,00
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	5.656,00
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	2.020,00
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00

350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	6.060,00
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	7.857	1.493	9.350,00	1.030,86	8.888,00
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	808,00
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	808,00
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRAS	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	4.643	882	5.525,00	609,14	5.252,00
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	128.571	24.429	153.000,00	16.868,57	145.440,00
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	128.571	24.429	153.000,00	16.868,57	145.440,00
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	2.975	565	3.540,25	390,32	3.365,32
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	3.571	679	4.250,00	468,57	4.040,00
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	6.429	1.221	7.650,00	843,43	7.272,00
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	2.857	543	3.400,00	374,86	3.232,00
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	27.143	5.157	32.300,00	3.561,14	30.704,00
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	27.143	5.157	32.300,00	3.561,14	30.704,00
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	28.571	5.429	34.000,00	3.748,57	32.320,00
379	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	2.143	407	2.550,00	281,14	2.424,00
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00

382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	28.845,60
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	161,60
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	161,60
386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	161,60
387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	161,60
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	340	65	404,60	44,61	384,61
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	500	95	595,00	65,60	565,60
390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	29.286	5.564	34.850,00	3.842,29	33.128,00
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	32.857	6.243	39.100,00	4.310,86	37.168,00
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	24.240,00
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	161.500	30.685	192.185,00	21.188,80	182.688,80
398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	64.286	12.214	76.500,00	8.434,29	72.720,00
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	11.429	2.171	13.600,00	1.499,43	12.928,00
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	17.143	3.257	20.400,00	2.249,14	19.392,00
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	18.571	3.529	22.100,00	2.436,57	21.008,00
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	44.440,00
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	44.440,00
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00

407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	57.143	10.857	68.000,00	7.497,14	64.640,00
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	321.429	61.071	382.500,00	42.171,43	363.600,00
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	60.600,00
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	321.429	61.071	382.500,00	42.171,43	363.600,00
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	76.500	14.535	91.035,00	10.036,80	86.536,80
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	24.240,00
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	6.464,00

429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	3.929	746	4.675,00	515,43	4.444,00
431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	3.929	746	4.675,00	515,43	4.444,00
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	9.286	1.764	11.050,00	1.218,29	10.504,00
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	15.714	2.986	18.700,00	2.061,71	17.776,00
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	808,00
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	11.312,00
438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	18.571	3.529	22.100,00	2.436,57	21.008,00
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	ROLLO	3.214	611	3.825,00	421,71	3.636,00
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	2.143	407	2.550,00	281,14	2.424,00
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	6.060,00
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	12.857	2.443	15.300,00	1.686,86	14.544,00
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	18.584,00
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	6.060,00
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	6.868,00
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	25.714	4.886	30.600,00	3.373,71	29.088,00
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	4.643	882	5.525,00	609,14	5.252,00
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	9.615,20
456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00

457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	70.000	13.300	83.300,00	9.184,00	79.184,00
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	64.286	12.214	76.500,00	8.434,29	72.720,00
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	127.500	24.225	151.725,00	16.728,00	144.228,00
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	340.000	64.600	404.600,00	44.608,00	384.608,00
463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	42.500	8.075	50.575,00	5.576,00	48.076,00
464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	33.936,00
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	128.571	24.429	153.000,00	16.868,57	145.440,00
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	96.960,00
470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5,DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
476	TUBO FLUORESCENTE . POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	9.696,00
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	4.848,00
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	12.120,00
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80

	LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.						
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	9.615,20
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	9.615,20
485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	105.767,20
487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas,caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	105.767,20
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	24.240,00
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	9.615,20
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00

507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	9.615,20
508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	127.500	24.225	151.725,00	16.728,00	144.228,00
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo	M3	76.500	14.535	91.035,00	10.036,80	86.536,80
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	14.422,80
518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	63.750	12.113	75.862,50	8.364,00	72.114,00
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	80.750	15.343	96.092,50	10.594,40	91.344,40
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	55.250	10.498	65.747,50	7.248,80	62.498,80
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	56.560,00
524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.	M	5.525	1.050	6.574,75	724,88	6.249,88
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	105.767,20
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	202.000,00
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	297.500	56.525	354.025,00	39.032,00	336.532,00
528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	97.750	18.573	116.322,50	12.824,80	110.574,80

529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	55.250	10.498	65.747,50	7.248,80	62.498,80
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	51.000	9.690	60.690,00	6.691,20	57.691,20
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	34.000	6.460	40.460,00	4.460,80	38.460,80
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	28.280,00
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboqulllada, lavado y aseo general).	M2	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	28.845,60
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	28.845,60
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	40.400,00

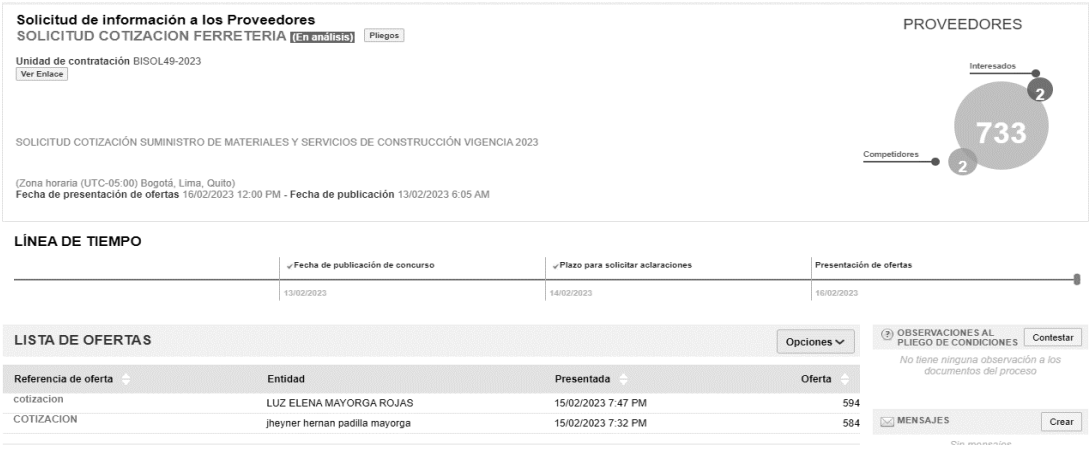
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	36.360,00
552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	20.200,00
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	24.038,00
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	48.480,00
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	11.900	2.261	14.161,00	1.561,28	13.461,28
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	18.700	3.553	22.253,00	2.453,44	21.153,44
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	43.268,40
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	33.653,20

5.2.2. PRECIOS DE MERCADO

Para la determinación de los precios, se realizó estudio de mercado para analizar los precios el sector el cubrimiento de la necesidad, El comité económico- financiero del BISOL 49, realizó el respectivo análisis de precio del mercado para estimar el menor valor de los bienes a contratar en la vigencia 2023, con fundamento en tres (3) cotizaciones presentadas a saber.

Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculo y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. "(…), en virtud de lo anterior, el BISOL 49 Procedió a consolidar las cotizaciones obtenidas para cada uno de los ítems objeto de adquisición.

Las cotizaciones fueron allegadas en medio digital y avaladas por el comité técnico estructurador según características técnicas de acuerdo al plan de necesidades, por la página web de Colombia Compra Eficiente SECOP II.



ANEXO 1

Se recibió cotización de las siguientes empresas o personas naturales:

EMPRESA Y/O PERSONA NATURAL	FECHA DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN	FECHA DE COTIZACION	MEDIO DE SOLICITUD	SEGUIMIENTO
JHEYNER HERNAN PADILLA MAYORGA	13-02-2023	15-02-2023	SECOP II	SECOP II
LUZ HELENA MAYORGA ROJAS	13-02-2023	15-02-2023	SECOP II	SECOP II
MARLENY JAQUELINE RIVERA BECERRA	03-02-2023	03-02-2023	E-MAIL	E-MAIL

A continuación, se presenta resumen de las cotizaciones avaladas por el comité técnico de acuerdo con las condiciones económicas cotizadas por las firmas:

AVAL TECNICO COTIZACIONES

EMPRESA COTIZANTE	FECHA DE SOLICITUD COTIZACION	FECHA DE COTIZACION	AVALADA
JHEYNER HERNAN PADILLA MAYORGA	13-02-2023	15-02-2023	CUMPLE
LUZ HELENA MAYORGA ROJAS	13-02-2023	15-02-2023	CUMPLE
MARLENY JAQUELINE RIVERA BECERRA	03-02-2023	03-02-2023	CUMPLE

5.2.4. PROYECCIÓN DE PRECIO DE REFERENCIA Y CANTIDADES MÍNIMAS

ESTUDIO DE MERCADO: Se efectuó un estudio de mercado mediante cotizaciones solicitadas a varias empresas que suministran los bienes que las unidades centralizadas requieren.

El Comité Económico Estructurador una vez avaladas las cotizaciones anteriores por el Comité Técnico, realizará la siguiente proyección, la cual será la base para determinar el precio de referencia con el cual se podrán adquirir las cantidades mínimas proyectadas por la administración para cuyo efecto se hace el siguiente análisis:

			FERRETERIA FERROASIS JP			LUZ ELENA MAYORGA ROJAS			MARLENY JAQUELINE RIVERA		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	$ 2.521	$ 479	$ 3.000	$ 2.899	$ 551	$ 3.450	$ 2.924	$ 556	$ 3.480
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 17.395	$ 3.305	$ 20.700	$ 17.546	$ 3.334	$ 20.880
5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	$ 1.050.420	$ 199.580	$ 1.250.000	$ 1.207.983	$ 229.517	$ 1.437.500	$ 1.218.487	$ 231.513	$ 1.450.000
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	$ 4.622	$ 878	$ 5.500	$ 5.315	$ 1.010	$ 6.325	$ 5.361	$ 1.019	$ 6.380
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	$ 4.622	$ 878	$ 5.500	$ 5.315	$ 1.010	$ 6.325	$ 5.361	$ 1.019	$ 6.380
10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	$ 5.462	$ 1.038	$ 6.500	$ 6.282	$ 1.193	$ 7.475	$ 6.336	$ 1.204	$ 7.540
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	$ 1.008	$ 192	$ 1.200	$ 1.160	$ 220	$ 1.380	$ 1.170	$ 222	$ 1.392
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	$ 18.487	$ 3.513	$ 22.000	$ 21.261	$ 4.039	$ 25.300	$ 21.445	$ 4.075	$ 25.520
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 140.126	$ 26.624	$ 166.750	$ 141.345	$ 26.855	$ 168.200
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	$ 3.361	$ 639	$ 4.000	$ 3.866	$ 734	$ 4.600	$ 3.899	$ 741	$ 4.640
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	$ 3.361	$ 639	$ 4.000	$ 3.866	$ 734	$ 4.600	$ 3.899	$ 741	$ 4.640
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160

	PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.										
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	$ 105.042	$ 19.958	$ 125.000	$ 120.798	$ 22.952	$ 143.750	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000
30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$ 840	$ 160	$ 1.000	$ 966	$ 184	$ 1.150	$ 975	$ 185	$ 1.160
35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	$ 1.261	$ 239	$ 1.500	$ 1.450	$ 275	$ 1.725	$ 1.462	$ 278	$ 1.740
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO 50 METROS	METRO	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	$ 1.008.403	$ 191.597	$ 1.200.000	$ 1.159.664	$ 220.336	$ 1.380.000	$ 1.169.748	$ 222.252	$ 1.392.000
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	$ 5.462	$ 1.038	$ 6.500	$ 6.282	$ 1.193	$ 7.475	$ 6.336	$ 1.204	$ 7.540
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	$ 5.462	$ 1.038	$ 6.500	$ 6.282	$ 1.193	$ 7.475	$ 6.336	$ 1.204	$ 7.540
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	$ 5.042	$ 958	$ 6.000	$ 5.798	$ 1.102	$ 6.900	$ 5.849	$ 1.111	$ 6.960
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600

57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 135.294	$ 25.706	$ 161.000	$ 136.471	$ 25.929	$ 162.400
60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	$ 714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 821.429	$ 156.071	$ 977.500	$ 828.571	$ 157.429	$ 986.000
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	$ 1.261	$ 239	$ 1.500	$ 1.450	$ 275	$ 1.725	$ 1.462	$ 278	$ 1.740
69	T PVC DE 3"	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	$ 11.765	$ 2.235	$ 14.000	$ 13.529	$ 2.571	$ 16.100	$ 13.647	$ 2.593	$ 16.240
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	$ 201.681	$ 38.319	$ 240.000	$ 231.933	$ 44.067	$ 276.000	$ 233.950	$ 44.450	$ 278.400
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	$ 1.261	$ 239	$ 1.500	$ 1.450	$ 275	$ 1.725	$ 1.462	$ 278	$ 1.740
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	$ 1.261	$ 239	$ 1.500	$ 1.450	$ 275	$ 1.725	$ 1.462	$ 278	$ 1.740
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
77	UNIONDE PVC 1"	UNIDAD	$ 4.622	$ 878	$ 5.500	$ 5.315	$ 1.010	$ 6.325	$ 5.361	$ 1.019	$ 6.380
78	UNIONDE PVC 3/4"	UNIDAD	$ 3.361	$ 639	$ 4.000	$ 3.866	$ 734	$ 4.600	$ 3.899	$ 741	$ 4.640
79	UNIONDE PVC 4"	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	$ 1.261	$ 239	$ 1.500	$ 1.450	$ 275	$ 1.725	$ 1.462	$ 278	$ 1.740
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	$ 75.630	$ 14.370	$ 90.000	$ 86.975	$ 16.525	$ 103.500	$ 87.731	$ 16.669	$ 104.400
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	$ 420	$ 80	$ 500	$ 483	$ 92	$ 575	$ 487	$ 93	$ 580

91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	$ 672	$ 128	$ 800	$ 773	$ 147	$ 920	$ 780	$ 148	$ 928
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	$ 336	$ 64	$ 400	$ 387	$ 73	$ 460	$ 390	$ 74	$ 464
93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	$ 11.765	$ 2.235	$ 14.000	$ 13.529	$ 2.571	$ 16.100	$ 13.647	$ 2.593	$ 16.240
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	$ 7.563	$ 1.437	$ 9.000	$ 8.697	$ 1.653	$ 10.350	$ 8.773	$ 1.667	$ 10.440
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	$ 5.882	$ 1.118	$ 7.000	$ 6.765	$ 1.285	$ 8.050	$ 6.824	$ 1.296	$ 8.120
102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	$ 5.882	$ 1.118	$ 7.000	$ 6.765	$ 1.285	$ 8.050	$ 6.824	$ 1.296	$ 8.120
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	$ 798.319	$ 151.681	$ 950.000	$ 918.067	$ 174.433	$ 1.092.500	$ 926.050	$ 175.950	$ 1.102.000
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	$ 331.933	$ 63.067	$ 395.000	$ 381.723	$ 72.527	$ 454.250	$ 385.042	$ 73.158	$ 458.200
106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4	M3	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000

	(60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3										
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 135.294	$ 25.706	$ 161.000	$ 136.471	$ 25.929	$ 162.400
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 173.950	$ 33.050	$ 207.000	$ 175.462	$ 33.338	$ 208.800
116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	$ 235.294	$ 44.706	$ 280.000	$ 270.588	$ 51.412	$ 322.000	$ 272.941	$ 51.859	$ 324.800
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
131	TABLILLA PINO	M2	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500	$ 14.013	$ 2.662	$ 16.675	$ 14.134	$ 2.686	$ 16.820
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	$ 13.025	$ 2.475	$ 15.500	$ 14.979	$ 2.846	$ 17.825	$ 15.109	$ 2.871	$ 17.980
137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	$ 46.218	$ 8.782	$ 55.000	$ 53.151	$ 10.099	$ 63.250	$ 53.613	$ 10.187	$ 63.800
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	$ 16.807	$ 3.193	$ 20.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000	$ 19.496	$ 3.704	$ 23.200
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO X 10 KG	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200

141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	$ 176.471	$ 33.529	$ 210.000	$ 202.941	$ 38.559	$ 241.500	$ 204.706	$ 38.894	$ 243.600
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	$ 184.874	$ 35.126	$ 220.000	$ 212.605	$ 40.395	$ 253.000	$ 214.454	$ 40.746	$ 255.200
144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 135.294	$ 25.706	$ 161.000	$ 136.471	$ 25.929	$ 162.400
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	$ 46.218	$ 8.782	$ 55.000	$ 53.151	$ 10.099	$ 63.250	$ 53.613	$ 10.187	$ 63.800
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500	$ 107.227	$ 20.373	$ 127.600
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	CUÑETE	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	$ 546.218	$ 103.782	$ 650.000	$ 628.151	$ 119.349	$ 747.500	$ 633.613	$ 120.387	$ 754.000
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 91.807	$ 17.443	$ 109.250	$ 92.605	$ 17.595	$ 110.200
159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA	BULTO X 25 KG	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400

	PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES										
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	$ 714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 821.429	$ 156.071	$ 977.500	$ 828.571	$ 157.429	$ 986.000
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON	GALON	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	$ 11.765	$ 2.235	$ 14.000	$ 13.529	$ 2.571	$ 16.100	$ 13.647	$ 2.593	$ 16.240
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 16.807	$ 3.193	$ 20.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000	$ 19.496	$ 3.704	$ 23.200
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	$ 11.765	$ 2.235	$ 14.000	$ 13.529	$ 2.571	$ 16.100	$ 13.647	$ 2.593	$ 16.240
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	$ 16.807	$ 3.193	$ 20.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000	$ 19.496	$ 3.704	$ 23.200
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	$ 20.168	$ 3.832	$ 24.000	$ 23.193	$ 4.407	$ 27.600	$ 23.395	$ 4.445	$ 27.840
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	$ 5.462	$ 1.038	$ 6.500	$ 6.282	$ 1.193	$ 7.475	$ 6.336	$ 1.204	$ 7.540
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860

182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	$ 327.731	$ 62.269	$ 390.000	$ 376.891	$ 71.609	$ 448.500	$ 380.168	$ 72.232	$ 452.400
189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000	$ 67.647	$ 12.853	$ 80.500	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	$ 75.630	$ 14.370	$ 90.000	$ 86.975	$ 16.525	$ 103.500	$ 87.731	$ 16.669	$ 104.400
192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/- 0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000	$ 67.647	$ 12.853	$ 80.500	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 4.349	$ 826	$ 5.175	$ 4.387	$ 833	$ 5.220
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	$ 42.017	$ 7.983	$ 50.000	$ 48.319	$ 9.181	$ 57.500	$ 48.739	$ 9.261	$ 58.000
197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	$ 42.017	$ 7.983	$ 50.000	$ 48.319	$ 9.181	$ 57.500	$ 48.739	$ 9.261	$ 58.000
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	$ 41.597	$ 7.903	$ 49.500	$ 47.836	$ 9.089	$ 56.925	$ 48.252	$ 9.168	$ 57.420
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860

202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
222	LIJA No. 50	UNIDAD	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	$ 2.941	$ 559	$ 3.500	$ 3.382	$ 643	$ 4.025	$ 3.412	$ 648	$ 4.060
226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000

228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	$ 714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 821.429	$ 156.071	$ 977.500	$ 828.571	$ 157.429	$ 986.000
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	$ 546.218	$ 103.782	$ 650.000	$ 628.151	$ 119.349	$ 747.500	$ 633.613	$ 120.387	$ 754.000
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 91.807	$ 17.443	$ 109.250	$ 92.605	$ 17.595	$ 110.200
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 164.286	$ 31.214	$ 195.500	$ 165.714	$ 31.486	$ 197.200
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 91.807	$ 17.443	$ 109.250	$ 92.605	$ 17.595	$ 110.200
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 173.950	$ 33.050	$ 207.000	$ 175.462	$ 33.338	$ 208.800

255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	$ 4.622	$ 878	$ 5.500	$ 5.315	$ 1.010	$ 6.325	$ 5.361	$ 1.019	$ 6.380
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	$ 4.622	$ 878	$ 5.500	$ 5.315	$ 1.010	$ 6.325	$ 5.361	$ 1.019	$ 6.380
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	$ 6.303	$ 1.197	$ 7.500	$ 7.248	$ 1.377	$ 8.625	$ 7.311	$ 1.389	$ 8.700
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	$ 6.303	$ 1.197	$ 7.500	$ 7.248	$ 1.377	$ 8.625	$ 7.311	$ 1.389	$ 8.700
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	$ 38.235	$ 7.265	$ 45.500	$ 43.971	$ 8.354	$ 52.325	$ 44.353	$ 8.427	$ 52.780
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	$ 26.891	$ 5.109	$ 32.000	$ 30.924	$ 5.876	$ 36.800	$ 31.193	$ 5.927	$ 37.120
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	$ 38.235	$ 7.265	$ 45.500	$ 43.971	$ 8.354	$ 52.325	$ 44.353	$ 8.427	$ 52.780
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	$ 38.235	$ 7.265	$ 45.500	$ 43.971	$ 8.354	$ 52.325	$ 44.353	$ 8.427	$ 52.780
272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	$ 1.176.471	$ 223.529	$ 1.400.000	$ 1.352.941	$ 257.059	$ 1.610.000	$ 1.364.706	$ 259.294	$ 1.624.000
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	$ 38.235	$ 7.265	$ 45.500	$ 43.971	$ 8.354	$ 52.325	$ 44.353	$ 8.427	$ 52.780
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 88.908	$ 16.892	$ 105.800	$ 89.681	$ 17.039	$ 106.720
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	$ 75.630	$ 14.370	$ 90.000	$ 86.975	$ 16.525	$ 103.500	$ 87.731	$ 16.669	$ 104.400
277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	$ 50.420	$ 9.580	$ 60.000	$ 57.983	$ 11.017	$ 69.000	$ 58.487	$ 11.113	$ 69.600
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000	$ 67.647	$ 12.853	$ 80.500	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	$ 504.202	$ 95.798	$ 600.000	$ 579.832	$ 110.168	$ 690.000	$ 584.874	$ 111.126	$ 696.000
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	$ 420	$ 80	$ 500	$ 483	$ 92	$ 575	$ 487	$ 93	$ 580
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600

286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO, ESTETICA Y DECORACIÓN.	UNIDAD	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500	$ 107.227	$ 20.373	$ 127.600
287	BISAGRA 3X3"	PAR	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	$ 26.891	$ 5.109	$ 32.000	$ 30.924	$ 5.876	$ 36.800	$ 31.193	$ 5.927	$ 37.120
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	$ 24.790	$ 4.710	$ 29.500	$ 28.508	$ 5.417	$ 33.925	$ 28.756	$ 5.464	$ 34.220
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	$ 46.218	$ 8.782	$ 55.000	$ 53.151	$ 10.099	$ 63.250	$ 53.613	$ 10.187	$ 63.800
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	$ 4.034	$ 766	$ 4.800	$ 4.639	$ 881	$ 5.520	$ 4.679	$ 889	$ 5.568
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO	METRO	$ 3.950	$ 750	$ 4.700	$ 4.542	$ 863	$ 5.405	$ 4.582	$ 870	$ 5.452

	CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE										
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	$ 714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 821.429	$ 156.071	$ 977.500	$ 828.571	$ 157.429	$ 986.000
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	$ 714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 821.429	$ 156.071	$ 977.500	$ 828.571	$ 157.429	$ 986.000
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	$ 798.319	$ 151.681	$ 950.000	$ 918.067	$ 174.433	$ 1.092.500	$ 926.050	$ 175.950	$ 1.102.000
311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 8.214	$ 1.561	$ 9.775	$ 8.286	$ 1.574	$ 9.860
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA	METRO	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020

	EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE										
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	$ 16.807	$ 3.193	$ 20.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000	$ 19.496	$ 3.704	$ 23.200
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 91.807	$ 17.443	$ 109.250	$ 92.605	$ 17.595	$ 110.200
323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	$ 42.017	$ 7.983	$ 50.000	$ 48.319	$ 9.181	$ 57.500	$ 48.739	$ 9.261	$ 58.000
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 17.395	$ 3.305	$ 20.700	$ 17.546	$ 3.334	$ 20.880
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 17.395	$ 3.305	$ 20.700	$ 17.546	$ 3.334	$ 20.880
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 17.395	$ 3.305	$ 20.700	$ 17.546	$ 3.334	$ 20.880
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	$ 546.218	$ 103.782	$ 650.000	$ 628.151	$ 119.349	$ 747.500	$ 633.613	$ 120.387	$ 754.000
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	$ 1.681	$ 319	$ 2.000	$ 1.933	$ 367	$ 2.300	$ 1.950	$ 370	$ 2.320
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	$ 1.681	$ 319	$ 2.000	$ 1.933	$ 367	$ 2.300	$ 1.950	$ 370	$ 2.320
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	$ 7.563	$ 1.437	$ 9.000	$ 8.697	$ 1.653	$ 10.350	$ 8.773	$ 1.667	$ 10.440
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	$ 4.202	$ 798	$ 5.000	$ 4.832	$ 918	$ 5.750	$ 4.874	$ 926	$ 5.800
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.	UNIDAD	$ 4.202	$ 798	$ 5.000	$ 4.832	$ 918	$ 5.750	$ 4.874	$ 926	$ 5.800
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR	LIBRAS	$ 1.681	$ 319	$ 2.000	$ 1.933	$ 367	$ 2.300	$ 1.950	$ 370	$ 2.320

	LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA										
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	$ 546.218	$ 103.782	$ 650.000	$ 628.151	$ 119.349	$ 747.500	$ 633.613	$ 120.387	$ 754.000
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	$ 7.563	$ 1.437	$ 9.000	$ 8.697	$ 1.653	$ 10.350	$ 8.773	$ 1.667	$ 10.440
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	$ 46.218	$ 8.782	$ 55.000	$ 53.151	$ 10.099	$ 63.250	$ 53.613	$ 10.187	$ 63.800
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	$ 10.504	$ 1.996	$ 12.500	$ 12.080	$ 2.295	$ 14.375	$ 12.185	$ 2.315	$ 14.500
367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	$ 7.983	$ 1.517	$ 9.500	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 9.261	$ 1.759	$ 11.020
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	$ 5.042	$ 958	$ 6.000	$ 5.798	$ 1.102	$ 6.900	$ 5.849	$ 1.111	$ 6.960
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	$ 6.303	$ 1.197	$ 7.500	$ 7.248	$ 1.377	$ 8.625	$ 7.311	$ 1.389	$ 8.700
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	$ 50.420	$ 9.580	$ 60.000	$ 57.983	$ 11.017	$ 69.000	$ 58.487	$ 11.113	$ 69.600
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000	$ 67.647	$ 12.853	$ 80.500	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
379	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	$ 319.328	$ 60.672	$ 380.000	$ 367.227	$ 69.773	$ 437.000	$ 370.420	$ 70.380	$ 440.800
382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	$ 1.261	$ 239	$ 1.500	$ 1.450	$ 275	$ 1.725	$ 1.462	$ 278	$ 1.740
386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	$ 336	$ 64	$ 400	$ 387	$ 73	$ 460	$ 390	$ 74	$ 464
387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	$ 336	$ 64	$ 400	$ 387	$ 73	$ 460	$ 390	$ 74	$ 464
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	$ 420	$ 80	$ 500	$ 483	$ 92	$ 575	$ 487	$ 93	$ 580
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	$ 420	$ 80	$ 500	$ 483	$ 92	$ 575	$ 487	$ 93	$ 580

390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 82.143	$ 15.607	$ 97.750	$ 82.857	$ 15.743	$ 98.600
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200	$ 7.798	$ 1.482	$ 9.280
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 91.807	$ 17.443	$ 109.250	$ 92.605	$ 17.595	$ 110.200
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	$ 205.882	$ 39.118	$ 245.000	$ 236.765	$ 44.985	$ 281.750	$ 238.824	$ 45.376	$ 284.200
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	$ 5.462	$ 1.038	$ 6.500	$ 6.282	$ 1.193	$ 7.475	$ 6.336	$ 1.204	$ 7.540
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 96.639	$ 18.361	$ 115.000	$ 97.479	$ 18.521	$ 116.000
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 96.639	$ 18.361	$ 115.000	$ 97.479	$ 18.521	$ 116.000
407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200

410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 135.294	$ 25.706	$ 161.000	$ 136.471	$ 25.929	$ 162.400
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 135.294	$ 25.706	$ 161.000	$ 136.471	$ 25.929	$ 162.400
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 135.294	$ 25.706	$ 161.000	$ 136.471	$ 25.929	$ 162.400
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	$ 50.420	$ 9.580	$ 60.000	$ 57.983	$ 11.017	$ 69.000	$ 58.487	$ 11.113	$ 69.600
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 14.496	$ 2.754	$ 17.250	$ 14.622	$ 2.778	$ 17.400
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000	$ 11.597	$ 2.203	$ 13.800	$ 11.697	$ 2.223	$ 13.920
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000	$ 9.664	$ 1.836	$ 11.500	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	$ 54.622	$ 10.378	$ 65.000	$ 62.815	$ 11.935	$ 74.750	$ 63.361	$ 12.039	$ 75.400
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	$ 2.101	$ 399	$ 2.500	$ 2.416	$ 459	$ 2.875	$ 2.437	$ 463	$ 2.900
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560

437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 15.462	$ 2.938	$ 18.400	$ 15.597	$ 2.963	$ 18.560
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	ROLLO	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	$ 504.202	$ 95.798	$ 600.000	$ 579.832	$ 110.168	$ 690.000	$ 584.874	$ 111.126	$ 696.000
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	$ 63.025	$ 11.975	$ 75.000	$ 72.479	$ 13.771	$ 86.250	$ 73.109	$ 13.891	$ 87.000
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 91.807	$ 17.443	$ 109.250	$ 92.605	$ 17.595	$ 110.200
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 17.395	$ 3.305	$ 20.700	$ 17.546	$ 3.334	$ 20.880
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 38.992	$ 7.408	$ 46.400
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	$ 21.008	$ 3.992	$ 25.000	$ 24.160	$ 4.590	$ 28.750	$ 24.370	$ 4.630	$ 29.000
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	$ 100.840	$ 19.160	$ 120.000	$ 115.966	$ 22.034	$ 138.000	$ 116.975	$ 22.225	$ 139.200
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	$ 113.445	$ 21.555	$ 135.000	$ 130.462	$ 24.788	$ 155.250	$ 131.597	$ 25.003	$ 156.600
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400

463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	$ 134.454	$ 25.546	$ 160.000	$ 154.622	$ 29.378	$ 184.000	$ 155.966	$ 29.634	$ 185.600
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000	$ 43.487	$ 8.263	$ 51.750	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	$ 319.328	$ 60.672	$ 380.000	$ 367.227	$ 69.773	$ 437.000	$ 370.420	$ 70.380	$ 440.800
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	$ 378.151	$ 71.849	$ 450.000	$ 434.874	$ 82.626	$ 517.500	$ 438.655	$ 83.345	$ 522.000
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5,DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
476	TUBO FLUORESCENTE . POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	$ 16.807	$ 3.193	$ 20.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000	$ 19.496	$ 3.704	$ 23.200
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 144.958	$ 27.542	$ 172.500	$ 146.218	$ 27.782	$ 174.000
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	$ 29.412	$ 5.588	$ 35.000	$ 33.824	$ 6.426	$ 40.250	$ 34.118	$ 6.482	$ 40.600
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.	M	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800

485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas,caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	$ 546.218	$ 103.782	$ 650.000	$ 628.151	$ 119.349	$ 747.500	$ 633.613	$ 120.387	$ 754.000
501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	$ 1.554.622	$ 295.378	$ 1.850.000	$ 1.787.815	$ 339.685	$ 2.127.500	$ 1.803.361	$ 342.639	$ 2.146.000
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 183.613	$ 34.887	$ 218.500	$ 185.210	$ 35.190	$ 220.400
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo	M	$ 134.454	$ 25.546	$ 160.000	$ 154.622	$ 29.378	$ 184.000	$ 155.966	$ 29.634	$ 185.600

	piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.										
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000	$ 280.252	$ 53.248	$ 333.500	$ 282.689	$ 53.711	$ 336.400
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500	$ 107.227	$ 20.373	$ 127.600
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500	$ 107.227	$ 20.373	$ 127.600
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500	$ 107.227	$ 20.373	$ 127.600
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500	$ 107.227	$ 20.373	$ 127.600
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo	M3	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000

524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.	M	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	$ 462.185	$ 87.815	$ 550.000	$ 531.513	$ 100.987	$ 632.500	$ 536.134	$ 101.866	$ 638.000
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	$ 294.118	$ 55.882	$ 350.000	$ 338.235	$ 64.265	$ 402.500	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 241.597	$ 45.903	$ 287.500	$ 243.697	$ 46.303	$ 290.000
528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 194.958	$ 37.042	$ 232.000
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboquillada, lavado y aseo general).	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000

544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	$ 336.134	$ 63.866	$ 400.000	$ 386.555	$ 73.445	$ 460.000	$ 389.916	$ 74.084	$ 464.000
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	$ 75.630	$ 14.370	$ 90.000	$ 86.975	$ 16.525	$ 103.500	$ 87.731	$ 16.669	$ 104.400
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000

559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 289.916	$ 55.084	$ 345.000	$ 292.437	$ 55.563	$ 348.000

APLICACIÓN:

Con la información contenida en el cuadro anterior (cotizaciones), y en el de precios históricos proyectados se procede a calcular el precio de referencia teniendo en cuenta que las cotizaciones presentadas cumplen con los requisitos técnicos exigidos por la entidad y los precios no presentan una dispersión alta, por lo tanto, se toma el promedio de las cotizaciones y el histórico proyectado, es decir se utiliza la media para determinar el precio referencia del mercado.

*Precio de Referencia:

Con este análisis se busca dar pluralidad al proceso de selección, asegurando que el valor de los bienes y/o servicios se encuentre dentro de un margen coherente y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección

			PRECIOS HISTORICOS 2022				MEDIA (PRECIOS HISTORICOS 2022/ COTIZACIONES)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	IPC 2022	PROMEDIO ANTES DE IVA	IVA	PRECIO REFERENCIA DEL MERCADO 2023 INCLUIDO IVA	CRITERIO
1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 3.141	$ 597	$ 3.738	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	2.975	565	3.540,25	390,32	$ 3.971	$ 754	$ 4.725	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	2.507	476	2.983,50	328,94	$ 2.795	$ 531	$ 3.326	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 15.547	$ 2.954	$ 18.501	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.									
5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 315.344	$ 59.915	$ 375.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 871.647	$ 165.613	$ 1.037.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	12.857	2.443	15.300,00	1.686,86	$ 27.974	$ 5.315	$ 33.289	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	3.400	646	4.046,00	446,08	$ 4.786	$ 909	$ 5.695	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	3.400	646	4.046,00	446,08	$ 4.786	$ 909	$ 5.695	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 3.634	$ 690	$ 4.325	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 5.025	$ 955	$ 5.980	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 888	$ 169	$ 1.056	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 888	$ 169	$ 1.056	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 1.027	$ 195	$ 1.222	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 6.618	$ 1.257	$ 7.875	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 3.634	$ 690	$ 4.325	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 888	$ 169	$ 1.056	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 16.005	$ 3.041	$ 19.046	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 32.504	$ 6.176	$ 38.680	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	$ 2.838	$ 539	$ 3.377	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 109.920	$ 20.885	$ 130.805	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 3/4"	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	$ 1.940	$ 369	$ 2.309	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	$ 2.142	$ 407	$ 2.550	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 5.866	$ 1.115	$ 6.981	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 3.085	$ 586	$ 3.671	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 3.085	$ 586	$ 3.671	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	$ 3.533	$ 671	$ 4.205	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 888	$ 169	$ 1.056	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 90.528	$ 17.200	$ 107.728	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	$ 1.940	$ 369	$ 2.309	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 888	$ 169	$ 1.056	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 31.595	$ 6.003	$ 37.598	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	595	113	708,05	78,06	$ 864	$ 164	$ 1.028	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	340	65	404,60	44,61	$ 792	$ 150	$ 942	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 1.346	$ 256	$ 1.602	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	$ 32.706	$ 6.214	$ 38.920	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	$ 32.706	$ 6.214	$ 38.920	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 31.595	$ 6.003	$ 37.598	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 112.720	$ 21.417	$ 134.137	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	15.300	2.907	18.207,00	2.007,36	$ 49.526	$ 9.410	$ 58.936	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO 50 METROS	METRO	16.150	3.069	19.218,50	2.118,88	$ 317.487	$ 60.323	$ 377.810	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	428.571	81.429	510.000,00	56.228,57	$ 955.654	$ 181.574	$ 1.137.228	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 2.041	$ 388	$ 2.429	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 62.137	$ 11.806	$ 73.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 5.227	$ 993	$ 6.220	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 5.227	$ 993	$ 6.220	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 4.879	$ 927	$ 5.806	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 6.618	$ 1.257	$ 7.875	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	5.950	1.131	7.080,50	780,64	$ 12.113	$ 2.302	$ 14.415	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	2.125	404	2.528,75	278,80	$ 6.512	$ 1.237	$ 7.749	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	$ 19.548	$ 3.714	$ 23.262	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 11.441	$ 2.174	$ 13.614	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 1.931	$ 367	$ 2.298	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 32.461	$ 6.168	$ 38.629	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 23.891	$ 4.539	$ 28.431	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 28.378	$ 5.392	$ 33.770	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 9.355	$ 1.777	$ 11.132	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 20.990	$ 3.988	$ 24.978	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 106.443	$ 20.224	$ 126.667	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 186.975	$ 35.525	$ 222.500	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	$ 343.220	$ 65.212	$ 408.432	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 20.414	$ 3.879	$ 24.293	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 28.984	$ 5.507	$ 34.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 32.461	$ 6.168	$ 38.629	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 23.891	$ 4.539	$ 28.431	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	$ 641.571	$ 121.899	$ 763.470	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 2.939	$ 558	$ 3.497	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 1.548	$ 294	$ 1.842	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
69	T PVC DE 3"	UNIDAD	850	162	1.011,50	111,52	$ 10.671	$ 2.027	$ 12.699	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 12.765	$ 2.425	$ 15.191	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 84.657	$ 16.085	$ 100.742	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 169.315	$ 32.170	$ 201.485	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	$ 7.426	$ 1.411	$ 8.837	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 1.235	$ 235	$ 1.470	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 1.235	$ 235	$ 1.470	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	18.700	3.553	22.253,00	2.453,44	$ 64.396	$ 12.235	$ 76.631	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
77	UNIONDE PVC 1"	UNIDAD	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 4.128	$ 784	$ 4.912	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
78	UNIONDE PVC 3/4"	UNIDAD	1.700	323	2.023,00	223,04	$ 3.262	$ 620	$ 3.882	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
79	UNIONDE PVC 4"	UNIDAD	6.800	1.292	8.092,00	892,16	$ 61.030	$ 11.596	$ 72.626	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	680	129	809,20	89,22	$ 1.235	$ 235	$ 1.470	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 50.250	$ 9.547	$ 59.797	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	55.250	10.498	65.747,50	7.248,80	$ 60.824	$ 11.557	$ 72.381	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	119.000	22.610	141.610,00	15.612,80	$ 96.237	$ 18.285	$ 114.522	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 35.332	$ 6.713	$ 42.045	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	$ 14.277	$ 2.713	$ 16.989	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 12.855	$ 2.442	$ 15.297	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.611	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	$ 38.503	$ 7.316	$ 45.819	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	357	68	425,00	46,86	$ 1.839	$ 349	$ 2.189	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	170	32	202,30	22,30	$ 396	$ 75	$ 471	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	170	32	202,30	22,30	$ 604	$ 115	$ 719	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	500	95	595,00	65,60	$ 420	$ 80	$ 499	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	6.800	1.292	8.092,00	892,16	$ 7.486	$ 1.422	$ 8.908	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 10.947	$ 2.080	$ 13.027	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	5.950	1.131	7.080,50	780,64	$ 8.636	$ 1.641	$ 10.277	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	5.100	969	6.069,00	669,12	$ 7.701	$ 1.463	$ 9.164	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 64.157	$ 12.190	$ 76.347	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 58.660	$ 11.145	$ 69.806	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 88.495	$ 16.814	$ 105.310	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 52.270	$ 9.931	$ 62.201	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	2.857	543	3.400,00	374,86	$ 5.676	$ 1.078	$ 6.754	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	2.857	543	3.400,00	374,86	$ 5.676	$ 1.078	$ 6.754	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	382.500	72.675	455.175,00	50.184,00	$ 490.629	$ 93.220	$ 583.848	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	552.500	104.975	657.475,00	72.488,00	$ 816.856	$ 155.203	$ 972.059	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	$ 325.174	$ 61.783	$ 386.958	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	57.143	10.857	68.000,00	7.497,14	$ 329.080	$ 62.525	$ 391.605	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	$ 327.060	$ 62.141	$ 389.202	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 59.670	$ 11.337	$ 71.008	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	102.000	19.380	121.380,00	13.382,40	$ 133.152	$ 25.299	$ 158.451	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	M3	11.050	2.100	13.149,50	1.449,76	$ 107.432	$ 20.412	$ 127.844	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	110.500	20.995	131.495,00	14.497,60	$ 135.556	$ 25.756	$ 161.312	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 101.393	$ 19.265	$ 120.658	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 59.670	$ 11.337	$ 71.008	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 59.670	$ 11.337	$ 71.008	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	$ 139.308	$ 26.469	$ 165.777	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	142.857	27.143	170.000,00	18.742,86	$ 179.476	$ 34.100	$ 213.576	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 145.085	$ 27.566	$ 172.651	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	$ 225.006	$ 42.751	$ 267.757	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 88.495	$ 16.814	$ 105.310	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 90.515	$ 17.198	$ 107.713	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 21.424	$ 4.071	$ 25.495	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 64.157	$ 12.190	$ 76.347	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 64.157	$ 12.190	$ 76.347	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 64.157	$ 12.190	$ 76.347	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 64.157	$ 12.190	$ 76.347	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 313.425	$ 59.551	$ 372.976	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 317.970	$ 60.414	$ 378.385	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	$ 254.492	$ 48.354	$ 302.846	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	$ 66.740	$ 12.681	$ 79.421	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 26.762	$ 5.085	$ 31.847	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
131	TABLILLA PINO	M2	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 19.808	$ 3.764	$ 23.572	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	$ 8.770	$ 1.666	$ 10.436	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	11.429	2.171	13.600,00	1.499,43	$ 13.315	$ 2.530	$ 15.845	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	$ 21.231	$ 4.034	$ 25.264	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	32.300	6.137	38.437,00	4.237,76	$ 40.426	$ 7.681	$ 48.107	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 21.595	$ 4.103	$ 25.699	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	57.800	10.982	68.782,00	7.583,36	$ 27.472	$ 5.220	$ 32.692	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 45.316	$ 8.610	$ 53.926	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	$ 17.754	$ 3.373	$ 21.127	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR	BULTO X 10 KG	28.571	5.429	34.000,00	3.748,57	$ 91.525	$ 17.390	$ 108.915	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.									
141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	60.714	11.536	72.250,00	7.965,71	$ 163.199	$ 31.008	$ 194.207	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 9.557	$ 1.816	$ 11.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	60.714	11.536	72.250,00	7.965,71	$ 170.153	$ 32.329	$ 202.482	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	$ 432.958	$ 82.262	$ 515.220	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 110.483	$ 20.992	$ 131.475	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 36.342	$ 6.905	$ 43.247	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 45.316	$ 8.610	$ 53.926	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 117.437	$ 22.313	$ 139.750	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	64.286	12.214	76.500,00	8.434,29	$ 261.562	$ 49.697	$ 311.259	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 89.622	$ 17.028	$ 106.650	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 72.237	$ 13.725	$ 85.962	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 72.237	$ 13.725	$ 85.962	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible	CUÑETE	63.750	12.113	75.862,50	8.364,00	$ 400.486	$ 76.092	$ 476.579	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	con agua (tipo1), COLORES VARIOS									
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 465.126	$ 88.374	$ 553.500	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	$ 228.101	$ 43.339	$ 271.441	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	$ 228.101	$ 43.339	$ 271.441	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	$ 228.101	$ 43.339	$ 271.441	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 79.191	$ 15.046	$ 94.237	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	46.429	8.821	55.250,00	6.091,43	$ 68.760	$ 13.064	$ 81.825	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES	BULTO X 25 KG	28.571	5.429	34.000,00	3.748,57	$ 35.895	$ 6.820	$ 42.715	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 109.357	$ 20.778	$ 130.135	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	40.000	7.600	47.600,00	5.248,00	$ 115.619	$ 21.968	$ 137.586	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	$ 621.371	$ 118.061	$ 739.432	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON	GALON	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 95.565	$ 18.157	$ 113.723	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 36.342	$ 6.905	$ 43.247	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 34.885	$ 6.628	$ 41.513	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 32.865	$ 6.244	$ 39.110	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	23.800	4.522	28.322,00	3.122,56	$ 27.592	$ 5.242	$ 32.834	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 67.591	$ 12.842	$ 80.433	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 25.868	$ 4.915	$ 30.783	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	7.143	1.357	8.500,00	937,14	$ 11.755	$ 2.234	$ 13.989	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 67.591	$ 12.842	$ 80.433	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 39.776	$ 7.557	$ 47.333	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 16.938	$ 3.218	$ 20.156	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	$ 11.250	$ 2.138	$ 13.388	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	$ 12.843	$ 2.440	$ 15.283	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 16.938	$ 3.218	$ 20.156	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	12.143	2.307	14.450,00	1.593,14	$ 20.123	$ 3.823	$ 23.946	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 9.961	$ 1.893	$ 11.853	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 6.136	$ 1.166	$ 7.302	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	6.429	1.221	7.650,00	843,43	$ 7.729	$ 1.468	$ 9.197	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 11.116	$ 2.112	$ 13.228	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 13.461	$ 2.558	$ 16.018	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO									
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 10.308	$ 1.959	$ 12.267	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 11.116	$ 2.112	$ 13.228	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 267.622	$ 50.848	$ 318.471	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	250.000	47.500	297.500,00	32.800,00	$ 314.082	$ 59.676	$ 373.758	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	204.000	38.760	242.760,00	26.764,80	$ 328.889	$ 62.489	$ 391.378	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	1.571	299	1.870,00	206,17	$ 3.574	$ 679	$ 4.253	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 60.796	$ 11.551	$ 72.348	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	57.143	10.857	68.000,00	7.497,14	$ 78.744	$ 14.961	$ 93.705	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/-0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	57.800	10.982	68.782,00	7.583,36	$ 65.022	$ 12.354	$ 77.377	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 3.634	$ 690	$ 4.325	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 6.416	$ 1.219	$ 7.635	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 3.634	$ 690	$ 4.325	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 38.809	$ 7.374	$ 46.183	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 14.471	$ 2.749	$ 17.220	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	14.286	2.714	17.000,00	1.874,29	$ 38.809	$ 7.374	$ 46.183	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	51.000	9.690	60.690,00	6.691,20	$ 70.053	$ 13.310	$ 83.363	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 43.511	$ 8.267	$ 51.778	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	1.643	312	1.955,00	215,54	$ 6.375	$ 1.211	$ 7.587	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	1.643	312	1.955,00	215,54	$ 6.375	$ 1.211	$ 7.587	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	$ 324.030	$ 61.566	$ 385.596	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 88.091	$ 16.737	$ 104.829	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 88.091	$ 16.737	$ 104.829	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 88.091	$ 16.737	$ 104.829	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 88.091	$ 16.737	$ 104.829	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 147.272	$ 27.982	$ 175.254	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	13.600	2.584	16.184,00	1.784,32	$ 142.922	$ 27.155	$ 170.077	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 188.995	$ 35.909	$ 224.904	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	20.400	3.876	24.276,00	2.676,48	$ 214.383	$ 40.733	$ 255.115	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	$ 110.367	$ 20.970	$ 131.336	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 146.146	$ 27.768	$ 173.913	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	5.525	1.050	6.574,75	724,88	$ 7.473	$ 1.420	$ 8.893	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 27.368	$ 5.200	$ 32.568	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 34.322	$ 6.521	$ 40.843	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 11.375	$ 2.161	$ 13.536	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 11.375	$ 2.161	$ 13.536	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 11.375	$ 2.161	$ 13.536	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	15.714	2.986	18.700,00	2.061,71	$ 28.782	$ 5.469	$ 34.251	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 2.939	$ 558	$ 3.497	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
222	LIJA No. 50	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 2.939	$ 558	$ 3.497	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 24.843	$ 4.720	$ 29.563	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 2.939	$ 558	$ 3.497	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 2.939	$ 558	$ 3.497	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 24.843	$ 4.720	$ 29.563	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	714	136	850,00	93,71	$ 17.586	$ 3.341	$ 20.928	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 19.808	$ 3.764	$ 23.572	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 23.891	$ 4.539	$ 28.431	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	$ 13.259	$ 2.519	$ 15.778	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	51.000	9.690	60.690,00	6.691,20	$ 223.036	$ 42.377	$ 265.413	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	$ 211.441	$ 40.174	$ 251.615	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	$ 20.212	$ 3.840	$ 24.053	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 22.073	$ 4.194	$ 26.267	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	714	136	850,00	93,71	$ 17.586	$ 3.341	$ 20.928	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 19.808	$ 3.764	$ 23.572	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	$ 20.212	$ 3.840	$ 24.053	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	$ 20.212	$ 3.840	$ 24.053	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	6.429	1.221	7.650,00	843,43	$ 592.889	$ 112.649	$ 705.538	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	5.000	950	5.950,00	656,00	$ 25.752	$ 4.893	$ 30.645	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 454.420	$ 86.340	$ 540.760	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 48.230	$ 9.164	$ 57.393	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 7.661	$ 1.456	$ 9.116	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 73.131	$ 13.895	$ 87.026	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 32.201	$ 6.118	$ 38.319	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 18.091	$ 3.437	$ 21.529	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 55.183	$ 10.485	$ 65.668	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	$ 162.422	$ 30.860	$ 193.282	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	68.000	12.920	80.920,00	8.921,60	$ 137.445	$ 26.114	$ 163.559	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	59.500	11.305	70.805,00	7.806,40	$ 100.272	$ 19.052	$ 119.324	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	107.143	20.357	127.500,00	14.057,14	$ 96.361	$ 18.309	$ 114.670	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 83.347	$ 15.836	$ 99.183	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	$ 118.447	$ 22.505	$ 140.952	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	60.714	11.536	72.250,00	7.965,71	$ 142.338	$ 27.044	$ 169.382	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 30.348	$ 5.766	$ 36.114	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	$ 6.228	$ 1.183	$ 7.412	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	10.200	1.938	12.138,00	1.338,24	$ 6.709	$ 1.275	$ 7.984	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 142.222	$ 27.022	$ 169.244	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 18.394	$ 3.495	$ 21.889	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 6.225	$ 1.183	$ 7.408	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 6.427	$ 1.221	$ 7.649	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 41.740	$ 7.931	$ 49.670	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	22.857	4.343	27.200,00	2.998,86	$ 30.802	$ 5.852	$ 36.655	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 321.333	$ 61.053	$ 382.387	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 28.984	$ 5.507	$ 34.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 29.322	$ 5.571	$ 34.893	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	12.857	2.443	15.300,00	1.686,86	$ 24.497	$ 4.654	$ 29.152	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 40.730	$ 7.739	$ 48.468	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 23.891	$ 4.539	$ 28.431	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 28.984	$ 5.507	$ 34.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 36.286	$ 6.894	$ 43.180	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	55.714	10.586	66.300,00	7.309,71	$ 989.285	$ 187.964	$ 1.177.250	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 29.951	$ 5.691	$ 35.642	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	37.143	7.057	44.200,00	4.873,14	$ 42.144	$ 8.007	$ 50.151	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 71.045	$ 13.499	$ 84.543	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	34.286	6.514	40.800,00	4.498,29	$ 72.280	$ 13.733	$ 86.013	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	15.714	2.986	18.700,00	2.061,71	$ 46.167	$ 8.772	$ 54.938	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	22.857	4.343	27.200,00	2.998,86	$ 55.140	$ 10.477	$ 65.617	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	250.000	47.500	297.500,00	32.800,00	$ 453.158	$ 86.100	$ 539.258	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	271.429	51.571	323.000,00	35.611,43	$ 459.218	$ 87.251	$ 546.469	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	371.429	70.571	442.000,00	48.731,43	$ 522.267	$ 99.231	$ 621.498	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	340	65	404,60	44,61	$ 444	$ 84	$ 528	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	$ 7.358	$ 1.398	$ 8.756	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	1.429	271	1.700,00	187,43	$ 7.358	$ 1.398	$ 8.756	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	2.143	407	2.550,00	281,14	$ 7.560	$ 1.436	$ 8.996	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO,	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	$ 77.906	$ 14.802	$ 92.708	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	ESTETICA Y DECORACIÓN.									
287	BISAGRA 3X3"	PAR	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	$ 10.856	$ 2.063	$ 12.918	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	6.800	1.292	8.092,00	892,16	$ 7.834	$ 1.488	$ 9.322	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	6.071	1.154	7.225,00	796,57	$ 10.409	$ 1.978	$ 12.387	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	10.200	1.938	12.138,00	1.338,24	$ 34.177	$ 6.494	$ 40.670	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 11.722	$ 2.227	$ 13.949	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	$ 10.409	$ 1.978	$ 12.387	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	2.210	420	2.629,90	289,95	$ 8.970	$ 1.704	$ 10.674	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	4.643	882	5.525,00	609,14	$ 8.267	$ 1.571	$ 9.837	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	3.929	746	4.675,00	515,43	$ 7.717	$ 1.466	$ 9.183	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 28.984	$ 5.507	$ 34.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	11.429	2.171	13.600,00	1.499,43	$ 25.484	$ 4.842	$ 30.326	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	$ 22.578	$ 4.290	$ 26.868	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	6.786	1.289	8.075,00	890,29	$ 22.433	$ 4.262	$ 26.695	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 38.953	$ 7.401	$ 46.354	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 46.816	$ 8.895	$ 55.711	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 29.027	$ 5.515	$ 34.542	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES	METRO	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 4.247	$ 807	$ 5.054	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

	BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE									
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	2.857	543	3.400,00	374,86	$ 4.076	$ 774	$ 4.851	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	4.250	808	5.057,50	557,60	$ 592.273	$ 112.532	$ 704.805	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	2.975	565	3.540,25	390,32	$ 6.752	$ 1.283	$ 8.035	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	5.357	1.018	6.375,00	702,86	$ 7.426	$ 1.411	$ 8.837	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	2.500	475	2.975,00	328,00	$ 591.778	$ 112.438	$ 704.216	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 661.619	$ 125.708	$ 787.327	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 18.596	$ 3.533	$ 22.130	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	3.825	727	4.551,75	501,84	$ 6.992	$ 1.329	$ 8.321	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 12.855	$ 2.442	$ 15.297	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE	METRO	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	$ 8.770	$ 1.666	$ 10.436	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE									
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 57.203	$ 10.869	$ 68.072	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 18.596	$ 3.533	$ 22.130	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	2.143	407	2.550,00	281,14	$ 24.944	$ 4.739	$ 29.684	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1.429	271	1.700,00	187,43	$ 24.742	$ 4.701	$ 29.443	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	1.286	244	1.530,00	168,69	$ 21.225	$ 4.033	$ 25.258	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO	ROLLO	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 14.211	$ 2.700	$ 16.911	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.									
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	1.071	204	1.275,00	140,57	$ 21.164	$ 4.021	$ 25.186	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 67.677	$ 12.859	$ 80.536	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	2.857	543	3.400,00	374,86	$ 7.414	$ 1.409	$ 8.823	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 25.348	$ 4.816	$ 30.164	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 37.193	$ 7.067	$ 44.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 36.342	$ 6.905	$ 43.247	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	$ 42.402	$ 8.056	$ 50.458	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 32.865	$ 6.244	$ 39.110	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 68.197	$ 12.957	$ 81.155	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 68.197	$ 12.957	$ 81.155	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 111.377	$ 21.162	$ 132.538	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 182.329	$ 34.642	$ 216.971	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO	LIBRA	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	$ 14.680	$ 2.789	$ 17.469	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.									
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	7.650	1.454	9.103,50	1.003,68	$ 14.680	$ 2.789	$ 17.469	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	5.000	950	5.950,00	656,00	$ 13.931	$ 2.647	$ 16.578	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 9.601	$ 1.824	$ 11.425	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 9.601	$ 1.824	$ 11.425	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 9.601	$ 1.824	$ 11.425	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	5.000	950	5.950,00	656,00	$ 8.020	$ 1.524	$ 9.544	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 406.698	$ 77.273	$ 483.971	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 476.236	$ 90.485	$ 566.721	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	1.786	339	2.125,00	234,29	$ 2.243	$ 426	$ 2.670	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 7.616	$ 1.447	$ 9.063	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 2.401	$ 456	$ 2.857	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 2.401	$ 456	$ 2.857	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 7.470	$ 1.419	$ 8.890	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	$ 8.469	$ 1.609	$ 10.078	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	7.857	1.493	9.350,00	1.030,86	$ 12.653	$ 2.404	$ 15.057	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	$ 3.679	$ 699	$ 4.378	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	$ 3.679	$ 699	$ 4.378	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.									
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRAS	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 2.603	$ 495	$ 3.097	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	4.643	882	5.525,00	609,14	$ 6.876	$ 1.306	$ 8.182	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 11.643	$ 2.212	$ 13.855	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	128.571	24.429	153.000,00	16.868,57	$ 488.356	$ 92.788	$ 581.143	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	128.571	24.429	153.000,00	16.868,57	$ 418.818	$ 79.575	$ 498.393	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 6.573	$ 1.249	$ 7.822	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 6.573	$ 1.249	$ 7.822	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	2.975	565	3.540,25	390,32	$ 7.100	$ 1.349	$ 8.449	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	3.571	679	4.250,00	468,57	$ 39.256	$ 7.459	$ 46.714	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 9.601	$ 1.824	$ 11.425	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	6.429	1.221	7.650,00	843,43	$ 12.249	$ 2.327	$ 14.576	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 7.515	$ 1.428	$ 8.943	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 5.384	$ 1.023	$ 6.407	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 7.987	$ 1.518	$ 9.505	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	2.857	543	3.400,00	374,86	$ 6.023	$ 1.144	$ 7.168	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 83.347	$ 15.836	$ 99.183	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 48.793	$ 9.271	$ 58.063	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	27.143	5.157	32.300,00	3.561,14	$ 56.352	$ 10.707	$ 67.059	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	27.143	5.157	32.300,00	3.561,14	$ 59.829	$ 11.368	$ 71.197	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	28.571	5.429	34.000,00	3.748,57	$ 63.710	$ 12.105	$ 75.815	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
379	MARCO PARA SEGUETA EN	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 40.382	$ 7.673	$ 48.055	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	ACERO RESISTENTE									
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	2.143	407	2.550,00	281,14	$ 31.898	$ 6.061	$ 37.959	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 276.364	$ 52.509	$ 328.873	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 16.440	$ 3.124	$ 19.564	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	$ 38.503	$ 7.316	$ 45.819	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	$ 17.425	$ 3.311	$ 20.736	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	$ 1.083	$ 206	$ 1.289	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	$ 319	$ 61	$ 379	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	143	27	170,00	18,74	$ 319	$ 61	$ 379	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	340	65	404,60	44,61	$ 444	$ 84	$ 528	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	500	95	595,00	65,60	$ 489	$ 93	$ 582	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 65.117	$ 12.372	$ 77.489	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	29.286	5.564	34.850,00	3.842,29	$ 60.435	$ 11.483	$ 71.918	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	32.857	6.243	39.100,00	4.310,86	$ 61.445	$ 11.675	$ 73.120	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 56.017	$ 10.643	$ 66.660	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 64.273	$ 12.212	$ 76.485	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO									
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 112.720	$ 21.417	$ 134.137	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	$ 11.623	$ 2.208	$ 13.831	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	161.500	30.685	192.185,00	21.188,80	$ 219.517	$ 41.708	$ 261.225	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 75.151	$ 14.279	$ 89.430	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	64.286	12.214	76.500,00	8.434,29	$ 188.548	$ 35.824	$ 224.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	11.429	2.171	13.600,00	1.499,43	$ 34.524	$ 6.560	$ 41.084	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	17.143	3.257	20.400,00	2.249,14	$ 32.663	$ 6.206	$ 38.869	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	18.571	3.529	22.100,00	2.436,57	$ 9.772	$ 1.857	$ 11.629	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	$ 56.310	$ 10.699	$ 67.008	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	39.286	7.464	46.750,00	5.154,29	$ 63.263	$ 12.020	$ 75.283	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 81.658	$ 15.515	$ 97.173	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 84.688	$ 16.091	$ 100.779	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 98.595	$ 18.733	$ 117.329	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 98.595	$ 18.733	$ 117.329	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V									
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 95.565	$ 18.157	$ 113.723	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 109.473	$ 20.800	$ 130.273	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 112.503	$ 21.376	$ 133.879	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	57.143	10.857	68.000,00	7.497,14	$ 113.513	$ 21.567	$ 135.080	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	321.429	61.071	382.500,00	42.171,43	$ 174.345	$ 33.126	$ 207.471	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	53.571	10.179	63.750,00	7.028,57	$ 98.595	$ 18.733	$ 117.329	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 141.212	$ 26.830	$ 168.042	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	321.429	61.071	382.500,00	42.171,43	$ 403.820	$ 76.726	$ 480.546	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 15.481	$ 2.941	$ 18.422	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 16.176	$ 3.073	$ 19.250	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100	UNIDAD	76.500	14.535	91.035,00	10.036,80	$ 52.926	$ 10.056	$ 62.982	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,									
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 50.207	$ 9.539	$ 59.746	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 32.822	$ 6.236	$ 39.058	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 25.798	$ 4.902	$ 30.699	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 25.798	$ 4.902	$ 30.699	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 25.798	$ 4.902	$ 30.699	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 19.521	$ 3.709	$ 23.230	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	$ 16.491	$ 3.133	$ 19.624	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 19.521	$ 3.709	$ 23.230	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	5.714	1.086	6.800,00	749,71	$ 9.961	$ 1.893	$ 11.853	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 10.769	$ 2.046	$ 12.815	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	3.929	746	4.675,00	515,43	$ 8.065	$ 1.532	$ 9.597	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	3.929	746	4.675,00	515,43	$ 8.065	$ 1.532	$ 9.597	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	9.286	1.764	11.050,00	1.218,29	$ 13.752	$ 2.613	$ 16.365	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	15.714	2.986	18.700,00	2.061,71	$ 49.644	$ 9.432	$ 59.076	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 36.342	$ 6.905	$ 43.247	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	714	136	850,00	93,71	$ 1.940	$ 369	$ 2.309	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 14.156	$ 2.690	$ 16.846	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	10.000	1.900	11.900,00	1.312,00	$ 13.954	$ 2.651	$ 16.605	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 14.156	$ 2.690	$ 16.846	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	18.571	3.529	22.100,00	2.436,57	$ 16.378	$ 3.112	$ 19.490	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76	ROLLO	3.214	611	3.825,00	421,71	$ 383.367	$ 72.840	$ 456.207	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.									
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	2.143	407	2.550,00	281,14	$ 417.833	$ 79.388	$ 497.221	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	$ 25.853	$ 4.912	$ 30.765	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	12.857	2.443	15.300,00	1.686,86	$ 34.928	$ 6.636	$ 41.564	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 59.223	$ 11.252	$ 70.476	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 28.984	$ 5.507	$ 34.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	16.429	3.121	19.550,00	2.155,43	$ 28.984	$ 5.507	$ 34.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 59.223	$ 11.252	$ 70.476	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 73.131	$ 13.895	$ 87.026	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 36.757	$ 6.984	$ 43.741	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 23.285	$ 4.424	$ 27.710	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	5.357	1.018	6.375,00	702,86	$ 25.853	$ 4.912	$ 30.765	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	6.071	1.154	7.225,00	796,57	$ 26.055	$ 4.950	$ 31.006	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	25.714	4.886	30.600,00	3.373,71	$ 35.087	$ 6.667	$ 41.754	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	4.643	882	5.525,00	609,14	$ 18.697	$ 3.553	$ 22.250	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	$ 19.788	$ 3.760	$ 23.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 19.808	$ 3.764	$ 23.572	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 19.808	$ 3.764	$ 23.572	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	70.000	13.300	83.300,00	9.184,00	$ 124.103	$ 23.580	$ 147.682	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	64.286	12.214	76.500,00	8.434,29	$ 101.625	$ 19.309	$ 120.934	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	127.500	24.225	151.725,00	16.728,00	$ 140.364	$ 26.669	$ 167.033	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 118.116	$ 22.442	$ 140.558	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	340.000	64.600	404.600,00	44.608,00	$ 228.274	$ 43.372	$ 271.646	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	42.500	8.075	50.575,00	5.576,00	$ 144.141	$ 27.387	$ 171.528	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 122.078	$ 23.195	$ 145.272	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	30.000	5.700	35.700,00	3.936,00	$ 32.822	$ 6.236	$ 39.058	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 41.392	$ 7.864	$ 49.257	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 276.364	$ 52.509	$ 328.873	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	128.571	24.429	153.000,00	16.868,57	$ 349.280	$ 66.363	$ 415.643	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	85.714	16.286	102.000,00	11.245,71	$ 225.900	$ 42.921	$ 268.821	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 115.124	$ 21.874	$ 136.997	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5,DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
476	TUBO FLUORESCENTE . POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 144.242	$ 27.406	$ 171.648	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 116.427	$ 22.121	$ 138.548	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	8.571	1.629	10.200,00	1.124,57	$ 16.332	$ 3.103	$ 19.435	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	4.286	814	5.100,00	562,29	$ 105.519	$ 20.049	$ 125.567	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	10.714	2.036	12.750,00	1.405,71	$ 27.368	$ 5.200	$ 32.568	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 59.236	$ 11.255	$ 70.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	$ 58.034	$ 11.026	$ 69.061	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	$ 58.034	$ 11.026	$ 69.061	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 178.895	$ 33.990	$ 212.885	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	$ 158.564	$ 30.127	$ 188.691	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas,caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	$ 269.824	$ 51.267	$ 321.091	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 246.988	$ 46.928	$ 293.916	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 248.432	$ 47.202	$ 295.635	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 248.432	$ 47.202	$ 295.635	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 248.432	$ 47.202	$ 295.635	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 248.432	$ 47.202	$ 295.635	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 213.663	$ 40.596	$ 254.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	21.429	4.071	25.500,00	2.811,43	$ 214.673	$ 40.788	$ 255.461	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 214.623	$ 40.778	$ 255.401	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 214.623	$ 40.778	$ 255.401	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 208.730	$ 39.659	$ 248.388	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 208.730	$ 39.659	$ 248.388	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 205.265	$ 39.000	$ 244.266	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 462.813	$ 87.934	$ 550.747	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 211.760	$ 40.234	$ 251.994	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 211.760	$ 40.234	$ 251.994	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 1.294.863	$ 246.024	$ 1.540.887	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	$ 134.526	$ 25.560	$ 160.086	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 114.866	$ 21.825	$ 136.691	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 61.640	$ 11.712	$ 73.351	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	8.500	1.615	10.115,00	1.115,20	$ 58.034	$ 11.026	$ 69.061	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 59.236	$ 11.255	$ 70.491	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 213.780	$ 40.618	$ 254.398	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 149.893	$ 28.480	$ 178.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	127.500	24.225	151.725,00	16.728,00	$ 279.439	$ 53.093	$ 332.533	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 82.501	$ 15.675	$ 98.176	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 81.542	$ 15.493	$ 97.035	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 82.501	$ 15.675	$ 98.176	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 81.542	$ 15.493	$ 97.035	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE,	M3	76.500	14.535	91.035,00	10.036,80	$ 404.092	$ 76.778	$ 480.870	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo									
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	12.750	2.423	15.172,50	1.672,80	$ 177.450	$ 33.716	$ 211.166	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 184.662	$ 35.086	$ 219.747	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	63.750	12.113	75.862,50	8.364,00	$ 157.104	$ 29.850	$ 186.954	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	80.750	15.343	96.092,50	10.594,40	$ 266.218	$ 50.582	$ 316.800	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 149.176	$ 28.343	$ 177.519	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	55.250	10.498	65.747,50	7.248,80	$ 154.700	$ 29.393	$ 184.093	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	50.000	9.500	59.500,00	6.560,00	$ 153.216	$ 29.111	$ 182.327	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.	M	5.525	1.050	6.574,75	724,88	$ 140.638	$ 26.721	$ 167.359	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	93.500	17.765	111.265,00	12.267,20	$ 408.900	$ 77.691	$ 486.591	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	178.571	33.929	212.500,00	23.428,57	$ 293.882	$ 55.838	$ 349.720	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	297.500	56.525	354.025,00	39.032,00	$ 257.978	$ 49.016	$ 306.993	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	97.750	18.573	116.322,50	12.824,80	$ 166.719	$ 31.677	$ 198.396	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 149.893	$ 28.480	$ 178.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 149.893	$ 28.480	$ 178.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 149.893	$ 28.480	$ 178.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 149.893	$ 28.480	$ 178.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	55.250	10.498	65.747,50	7.248,80	$ 154.700	$ 29.393	$ 184.093	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	51.000	9.690	60.690,00	6.691,20	$ 153.498	$ 29.165	$ 182.663	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 149.893	$ 28.480	$ 178.372	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	34.000	6.460	40.460,00	4.460,80	$ 148.691	$ 28.251	$ 176.942	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	25.000	4.750	29.750,00	3.280,00	$ 146.146	$ 27.768	$ 173.913	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 286.565	$ 54.447	$ 341.012	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboqulllada, lavado y aseo general).	M2	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	$ 285.363	$ 54.219	$ 339.582	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	25.500	4.845	30.345,00	3.345,60	$ 285.363	$ 54.219	$ 339.582	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

	45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .									
544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	35.714	6.786	42.500,00	4.685,71	$ 288.251	$ 54.768	$ 343.019	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 71.674	$ 13.618	$ 85.292	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	32.143	6.107	38.250,00	4.217,14	$ 217.703	$ 41.364	$ 259.067	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 213.663	$ 40.596	$ 254.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 213.663	$ 40.596	$ 254.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 213.663	$ 40.596	$ 254.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	17.857	3.393	21.250,00	2.342,86	$ 213.663	$ 40.596	$ 254.260	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 217.027	$ 41.235	$ 258.262	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	21.250	4.038	25.287,50	2.788,00	$ 214.623	$ 40.778	$ 255.401	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 217.027	$ 41.235	$ 258.262	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	42.857	8.143	51.000,00	5.622,86	$ 220.733	$ 41.939	$ 262.673	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 217.027	$ 41.235	$ 258.262	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	11.900	2.261	14.161,00	1.561,28	$ 211.979	$ 40.276	$ 252.255	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	18.700	3.553	22.253,00	2.453,44	$ 213.902	$ 40.641	$ 254.543	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	38.250	7.268	45.517,50	5.018,40	$ 219.431	$ 41.692	$ 261.122	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	29.750	5.653	35.402,50	3.903,20	$ 217.027	$ 41.235	$ 258.262	MENOR VALOR (Cotizaciones versus historicos 2022)

PRECIOS DE REFERENCIA

			PRECIOS REFERENCIA DEL MERCADO 2023		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**V/R TOTAL UNITARIO CON IVA INCLUIDO (SI APLICA)**

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

1	CINTA TEFLON 12MM X 25M TEFLON 12MM X 25M PARA USO PLOMERIA	ROLLO	3.140,78	596,75	3.737,53
2	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL ROLLO	ROLLO	3.970,53	754,40	4.724,93
3	CINTA TEFLON 10 METROS DE LARGO X 1/2 PULGADA (1,27 CM) DE ANCHO, APROXIMADAMENTE PARA UNIONES Y SELLAMIENTOS DE TUBERÍAS EN PVC	UNIDAD	2.795,15	531,08	3.326,23
4	SILICONA SELLANTE TRANSPARENTE X 300 ML, DE CURADO NEUTRO, CONTENGA AGENTES FUNGICIDAS QUE EVITAN LA FORMACION DE HONGOS, NO CORROSIVO, QUE NOS SE ESCURRA EN JUNTAS VERTICALES, NI BAJO ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	15.546,81	2.953,89	18.500,70
5	POLISOMBRA VERDE - (ROLLO DE TELA VERDE DE 65 GR/ MTS 100 ML X 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	315.344,17	59.915,39	375.259,56
6	POLISOMBRA NEGRA (ROLLO DE TELA NEGRA DE 65 GR/ MTS 100ML 2,100 DE ANCHO	UNIDAD	871.646,69	165.612,87	1.037.259,56
7	PLASTICO NEGRO 8.5 M CAL. 6	UNIDAD	27.974,24	5.315,10	33.289,34
8	ACOPLE LAVAMANOS: PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL LAVAMANOS MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 40CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	4.786,10	909,36	5.695,46
9	ACOPLE SANITARIO COMPLEMENTACIÓN DE TUBERÍA. PASO DE AGUA DEL PUNTO HIDRÁULICO AL SANITARIO MATERIAL: POLIETILENO. MEDIDAS 55CM LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	4.786,10	909,36	5.695,46
10	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 "	UNIDAD	3.634,20	690,50	4.324,70
11	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO 1 1/4 "	UNIDAD	5.024,96	954,74	5.979,70
12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2"	UNIDAD	887,68	168,66	1.056,34
13	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	887,68	168,66	1.056,34
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	1.026,76	195,08	1.221,84
15	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	6.617,71	1.257,37	7.875,08
16	ADAPTADOR MACHO DE 1" EN PVC	UNIDAD	3.634,20	690,50	4.324,70
17	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" EN PVC	UNIDAD	887,68	168,66	1.056,34
18	ADAPTADOR MACHO DE 2" EN PVC	UNIDAD	16.005,32	3.041,01	19.046,33
19	ADAPTADOR MACHO DE 3" EN PVC	UNIDAD	32.504,02	6.175,76	38.679,78
20	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" EN PVC	UNIDAD	2.837,82	539,19	3.377,01
21	ADAPTADOR MACHO DE 4" EN PVC	UNIDAD	109.919,83	20.884,77	130.804,60
22	ADAPTADOR MACHO DE PRESION DE 3/4"	UNIDAD	1.940,45	368,68	2.309,13
23	ADAPTADOR TERMINAL DE 3/4	UNIDAD	2.142,45	407,06	2.549,51
24	CAJA DE CONDUIT OCTAGONAL	UNIDAD	5.866,03	1.114,54	6.980,57
25	CAJA DE CONDUIT SENCILLA 2 X4 PLASTICAS	UNIDAD	3.084,51	586,06	3.670,57
26	CAJA RECTANGULAR PVC 2 X 4	UNIDAD	3.084,51	586,06	3.670,57
27	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	3.533,20	671,31	4.204,51
28	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	887,68	168,66	1.056,34
29	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 4", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	90.527,97	17.200,31	107.728,28
30	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1.940,45	368,68	2.309,13
31	CODO 90° TUBERIA PVC ALTA PRESION 1/2"	UNIDAD	887,68	168,66	1.056,34
32	CODO DE ALTA PRESIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	31.595,02	6.003,05	37.598,07
33	CODO EN 1/2" DE PVC	UNIDAD	863,64	164,09	1.027,74
34	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	791,53	150,39	941,92

35	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1.346,07	255,75	1.601,82
36	FLOTADOR DE 1 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	32.706,02	6.214,14	38.920,16
37	FLOTADOR DE 1 PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	32.706,02	6.214,14	38.920,16
38	FLOTADOR DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA EN PLÁSTICO PVC	UNIDAD	31.595,02	6.003,05	37.598,07
39	FLOTADOR DE 3" EN PVC	UNIDAD	112.720,02	21.416,80	134.136,83
40	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	49.526,42	9.410,02	58.936,44
41	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO ROLLO 50 METROS	METRO	317.487,39	60.322,60	377.809,99
42	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS	ROLLO	955.653,78	181.574,22	1.137.228,00
43	MANGUERA PARA JARDIN	METRO	2.041,45	387,87	2.429,32
44	MEZCLADORES PARA LAVAMANOS: PRODUCTO EN POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA, VÁSTAGO 1/4 DE GIR, PLÁSTICO CROMADO, INCLUYE TUERCA PARA FIJAR A MESÓN, MEZCLADOR 4 PULGADAS	UNIDAD	62.137,14	11.806,06	73.943,20
45	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1 1/4" EN PVC	UNIDAD	5.226,96	993,12	6.220,08
46	REDUCTOR DE 1 1/4" A 1" EN PVC	UNIDAD	5.226,96	993,12	6.220,08
47	REDUCTOR DE 1" A 3/4" EN PVC	UNIDAD	4.879,27	927,06	5.806,33
48	REDUCTOR DE 2" A 1 1/2" EN PVC	UNIDAD	6.617,71	1.257,37	7.875,08
49	REDUCTOR DE 3" A 2" EN PVC	UNIDAD	12.113,33	2.301,53	14.414,87
50	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" EN PVC	UNIDAD	6.511,66	1.237,22	7.748,88
51	REDUCTOR DE 4" A 3" EN PVC	UNIDAD	19.547,87	3.714,10	23.261,97
52	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO EN PVC DIAMETRO 1/2 " LONGITUD DE 3 M ESPESOR DE 152 MM SUPERFICIE EXTERIOR LISO	METRO	11.440,67	2.173,73	13.614,40
53	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	1.930,75	366,84	2.297,59
54	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1"" " RDE 13,5 X 6M	METRO	32.461,13	6.167,61	38.628,74
55	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 1/2" RDE 9 X 6M	METRO	23.891,34	4.539,36	28.430,70
56	TUBERIA PVC DE PRESION DIAMETRO 3/4" " RDE 11 X 6M	METRO	28.378,24	5.391,86	33.770,10
57	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	METRO	9.354,54	1.777,36	11.131,90
58	TUBO DE 1/4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	20.990,15	3.988,13	24.978,28
59	TUBO DE 2" EN PVC DE 6 METROS	METRO	106.442,94	20.224,16	126.667,10
60	TUBO DE 3" EN PVC DE 6 METROS	METRO	186.974,54	35.525,16	222.499,70
61	TUBO DE 4" EN PVC DE 6 METROS	METRO	343.220,17	65.211,83	408.432,00
62	TUBO PVC PRESION DE 1/2" X 6MTS	UNIDAD	20.414,45	3.878,75	24.293,20
63	TUBO PVC PRESION DE 1" X 6 MTS	UNIDAD	28.984,24	5.507,00	34.491,24
64	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	METRO	32.461,13	6.167,61	38.628,74
65	TUBO DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	METRO	23.891,34	4.539,36	28.430,70
66	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	METRO	641.571,43	121.898,57	763.470,00
67	T PVC DE 1"	UNIDAD	2.938,82	558,38	3.497,20
68	T PVC DE 1/2	UNIDAD	1.548,07	294,13	1.842,20

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

69	T PVC DE 3"	UNIDAD	10.671,05	2.027,50	12.698,55
70	UNIÓN DE 3" EN PVC	UNIDAD	12.765,29	2.425,41	15.190,70
71	UNION DESLIZABLE PRESION 1"	UNIDAD	84.657,38	16.084,90	100.742,28
72	UNION DESLIZABLE PRESION 2"	UNIDAD	169.314,76	32.169,80	201.484,56
73	UNIÓN PARA TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 3"	UNIDAD	7.425,71	1.410,89	8.836,60
74	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UNIDAD	1.235,37	234,72	1.470,09
75	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UNIDAD	1.235,37	234,72	1.470,09
76	UNIÓN UNIVERSAL DESSER DE 3" EN PVC	UNIDAD	64.395,50	12.235,15	76.630,65
77	UNION DE PVC 1"	UNIDAD	4.127,58	784,24	4.911,82
78	UNION DE PVC 3/4"	UNIDAD	3.262,27	619,83	3.882,10
79	UNION DE PVC 4"	UNIDAD	61.030,18	11.595,73	72.625,92
80	UNION DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1.235,37	234,72	1.470,09
81	GRIFERIA GRAVILLA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	50.249,58	9.547,42	59.797,00
82	GRIFERIA ORINAL ANTIVANDALICO PUSH	UNIDAD	60.824,28	11.556,61	72.380,89
83	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	96.237,23	18.285,07	114.522,31
84	DESAGUE SIFON PARA ORINAL INSTITUCIONAL	UNIDAD	35.332,02	6.713,08	42.045,10
85	REJILLA SIFON 3X2 COMBI	UNIDAD	14.276,75	2.712,58	16.989,34
86	REJILLA PLASTICA SIFON DE 2"	UNIDAD	12.854,67	2.442,39	15.297,06
87	SIFÓN PARA LAVAMANOS. FABRICADO EN CROMO. EN FORMA INTEGRAL CON REBOSE Y 1 1/4" DE DIÁMETRO.	UNIDAD	19.000,45	3.610,09	22.610,54
88	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO BLANCO Y/O CREMA	UNIDAD	38.503,42	7.315,65	45.819,07
89	CHAZO 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	1.839,45	349,49	2.188,94
90	CHAZO PLASTICO LISOS 5/16"	UNIDAD	395,77	75,20	470,96
91	CHAZO PLASTICOS LISOS 3/8"	UNIDAD	604,38	114,83	719,21
92	CHAZO PUNTILLA 1/4	UNIDAD	419,55	79,71	499,27
93	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	ROLLO	7.486,07	1.422,35	8.908,42
94	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	10.947,29	2.079,99	13.027,28
95	CINTA AISLANTE NEGRA REF. 33 X ROLLO 15 MTS	UNIDAD	8.636,44	1.640,92	10.277,37
96	CINTA AISLANTE SCOTH 33 PLUS 19MMX200MTS 3M	ROLLO	7.700,68	1.463,13	9.163,81
97	CINTA MALLA PARA DRIWALL CON ALTO PODER DE ADHERENCIA. MATERIAL FIBRA DE VIDRIO COLOR TRANSPARENTE MEDIDA: 90 METROS X 50 MM	UNIDAD	64.157,14	12.189,86	76.347,00
98	CINTA DE COLOR AMARILLO DE 9 CM DE ANCHA X 500 MTS DE LARGO CON LETRAS ROJAS DE PELIGRO, CON RECTANGULOS DE COLOR NEGRO DE 4 CM DE LARGO X 1. 7 CM DE ANCHOS.	UNIDAD	58.660,25	11.145,45	69.805,70
99	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA AL QUIEBRE Y ELONGACIÓN CON ADHESIVO POR UNA CARA IDEAL PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PANEL YESO ROLLO 50 MM X 60 MT	UNIDAD	88.495,38	16.814,12	105.309,50
100	TIPO: REGADERAS DE DUCHA. TERMINACIÓN: CROMADO. MATERIAL: PLÁSTICO. USO: DOMÉSTICO.	UNIDAD	52.269,58	9.931,22	62.200,80
101	PLAFON DE LOZA	UNIDAD	5.675,65	1.078,37	6.754,02

102	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	5.675,65	1.078,37	6.754,02
103	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	490.628,98	93.219,51	583.848,49
104	TANQUE AGUA CAPACIDAD 1000 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	816.856,24	155.202,69	972.058,93
105	TEJA POLIPROPILENO TECHOLIT ROJO, VERDE P-3 No.10 0.77*3.05	UNIDAD	325.174,37	61.783,13	386.957,50
106	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	329.080,17	62.525,23	391.605,40
107	TEJA TRASPARENTE EN POLICARBONATO DE 1.80 MTS N° 6	UNIDAD	327.060,17	62.141,43	389.201,60
108	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	59.670,25	11.337,35	71.007,60
109	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	133.152,32	25.298,94	158.451,26
110	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	M3	107.431,66	20.412,02	127.843,68
111	ARENA 1,3, GRUESA SE UTILIZA PARA REBOQUES.	M3	135.556,12	25.755,66	161.311,79
112	ARENA DE CONCRETO * BULTO	BULTO	101.392,94	19.264,66	120.657,60
113	ARENA DE PEGA X BULTO	BULTO	59.670,25	11.337,35	71.007,60
114	ARENA DE REVOQUE * BULTO	BULTO	59.670,25	11.337,35	71.007,60
115	BULTO GRANITO COLOR BLANCO NEGRO BEIGE Y OTROS COLORES BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	139.308,07	26.468,53	165.776,60
116	GRAVILLA DE RIO	BULTO	179.475,63	34.100,37	213.576,00
117	GRAVILLAS 40 KILOS	KILO	145.085,13	27.566,17	172.651,31
118	YESO BLANCO BULTO X 25KG	BULTO X 25 KG	225.005,88	42.751,12	267.757,00
119	LARGUERO ABARCO 2X4 4 MT	UNIDAD	88.495,38	16.814,12	105.309,50
120	LARGUERO EN MADERA COMUN 1 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	90.515,38	17.197,92	107.713,30
121	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	21.424,45	4.070,65	25.495,10
122	MADECANTO WENGUE 15MM BLANCO	UNIDAD	64.157,14	12.189,86	76.347,00
123	MADECANTO WENGUE 15MM CEDRO	UNIDAD	64.157,14	12.189,86	76.347,00
124	MEDECANTO COLOR WENGUE DE 16 MM	UNIDAD	64.157,14	12.189,86	76.347,00
125	MADECOR COLOR WENGUE DE 244 CMS X 183 X 15 MM	UNIDAD	64.157,14	12.189,86	76.347,00
126	LAMINA AGLOMERADO MELAMINICO WENGUE 15MM FORMATO 210	UNIDAD	313.425,17	59.550,78	372.975,95
127	LAMINA MADEFONDO WENGUE 4MM	UNIDAD	317.970,17	60.414,33	378.384,50
128	LAMINA TRIPLEX 15MM	UNIDAD	254.492,35	48.353,55	302.845,90
129	LAMINA TRIPLEX 4MM	UNIDAD	66.740,25	12.680,65	79.420,90
130	TABLA EN MADERA COMUN 9 X 2"	UNIDAD	26.762,24	5.084,82	31.847,06
131	TABLILLA PINO	M2	19.808,45	3.763,61	23.572,06
132	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	8.769,51	1.666,21	10.435,72
133	CINTA DE ENMASCARAR 2" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	13.314,98	2.529,85	15.844,83
134	CINTA DE ENMASCARAR 4" X 40 MT ROLLO	UNIDAD	21.230,53	4.033,80	25.264,34
135	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	40.426,46	7.681,03	48.107,48
136	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	21.595,46	4.103,14	25.698,60

137	REMOVEDOR PARA PVC 12 ONZAS 300 GR	UNIDAD	27.471,89	5.219,66	32.691,55
138	THINER DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	GAL	45.315,80	8.610,00	53.925,80
139	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	17.753,64	3.373,19	21.126,84
140	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO X 10 KG	91.525,38	17.389,82	108.915,20
141	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	163.199,41	31.007,89	194.207,30
142	ESTUCO ACRILICO PLASTICO 'EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION POR KILO	KILO	9.556,54	1.815,74	11.372,28
143	ESTUCO PLASTICO CUÑETE X 30 KILOS	CUÑETE	170.153,19	32.329,11	202.482,30
144	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL CUÑETE	CUÑETE	432.957,98	82.262,02	515.220,00
145	MASILLA PARA JUNTAS EN PLACAS DE DRYWALL GALON	GALON	110.482,94	20.991,76	131.474,70
146	MASILLA PARA MADERA 1/4	CUARTO	36.342,02	6.904,98	43.247,00
147	MASILLA TIPO HUESO DURO BLANCA 1/4 CON CATALIZADOR	CUARTO	45.315,80	8.610,00	53.925,80
148	MASILLA DRY WALL DE UN SOLO COMPONENTE, FABRICADA CON RESINA ACRÍLICA Y MODIFICADA CON ADITIVOS ESPECIALES QUE LE CONFIEREN BUENA FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA. DE ALTOS SÓLIDOS, RÁPIDO SECADO, FÁCIL LIJABILIDAD, NO SE CUARTEA, NO SE QUIEBRA CON EL TIEMPO.	GALON	117.436,72	22.312,98	139.749,70
149	BARNIZ. EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	261.562,35	49.696,85	311.259,20
150	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ESMALTE PARA EXTERIORES COLORES VARIOS -	GALON	89.621,60	17.028,10	106.649,70
151	PINTURA BASE ACEITE (METAL) ANTICORROSIVO COLORES VARIOS	GALON	72.237,14	13.725,06	85.962,20
152	PINTURA BASE THINER LACAS NITRO COLORES VARIOS	GALON	72.237,14	13.725,06	85.962,20
153	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1, acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	CUÑETE	400.486,48	76.092,43	476.578,92
154	PINTURA BASE DE AGUA VINILO EXTERIOR TIPO 1. acrílica para exteriores diluible con agua (tipo1), COLORES VARIOS	GALON	465.125,80	88.373,90	553.499,70
155	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRO	GALON	228.101,46	43.339,28	271.440,74
156	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	228.101,46	43.339,28	271.440,74
157	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO BLANCO	GALON	228.101,46	43.339,28	271.440,74
158	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO EXTERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	79.190,92	15.046,28	94.237,20
159	LACA NITRO COLORES VARIOS	GALON	68.760,25	13.064,45	81.824,70
160	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS PARA INSTALACION DE CERAMICA EN INTERIORES O EXTERIORES	BULTO X 25 KG	35.895,13	6.820,07	42.715,20
161	ADITIVO PARA CONCRETO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	LITRO	109.356,72	20.777,78	130.134,50
162	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA SILICONADO COLOR TRANSPARENTE PRESENTACION PARA TECHOS POR GALON	GALON	115.618,72	21.967,56	137.586,28
163	IMPERMEABILIZANTE ALUMOL DE SIKA PARA TECHOS	CUÑETE	621.371,43	118.060,57	739.432,00
164	IMPERMEABILIZANTE. A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1	GALON	95.565,38	18.157,42	113.722,80

	COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR GALON				
165	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	FRASCO	36.342,02	6.904,98	43.247,00
166	PEGANTE TIPO COLBÓN INDUSTRIAL X 1000 CC	FRASCO	34.885,13	6.628,17	41.513,30
167	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS BLANCO X 25 KILOS	BULTO	32.865,13	6.244,37	39.109,50
168	PEGANTE PARA MADERA (COLBON) 500 GR	UNIDAD	27.591,98	5.242,48	32.834,46
169	PEGANTE PARA PVC, DISPERSION POLIMERICA ACUOSA PARA MODIFICACION DE AGLOMERANTES HIDRAULICOS TIPO 1 (TIPO ACRONAL)	CUARTO	67.591,14	12.842,32	80.433,46
170	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	25.868,45	4.915,01	30.783,46
171	SOLDADURA .PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	11.755,29	2.233,51	13.988,80
172	SOLDADURA DE PVC POR 1/4 DE GALÓN	UNIDAD	67.591,14	12.842,32	80.433,46
173	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	39.776,02	7.557,44	47.333,46
174	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	16.937,56	3.218,14	20.155,70
175	BROCHAS DE 2"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	11.250,29	2.137,56	13.387,85
176	BROCHAS DE 3"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	12.843,05	2.440,18	15.283,23
177	BROCHAS DE 4"CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	16.937,56	3.218,14	20.155,70
178	BROCHAS DE 5" CERDA CHINA MANGO PLASTICO	UNIDAD	20.123,08	3.823,38	23.946,46
179	RODILLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS COLOR BLANCO	UNIDAD	9.960,54	1.892,50	11.853,04
180	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	6.135,96	1.165,83	7.301,79
181	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	7.728,71	1.468,46	9.197,17
182	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	11.116,23	2.112,08	13.228,31
183	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	13.460,67	2.557,53	16.018,20
184	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	10.308,23	1.958,56	12.266,79
185	RODILLOS DE ESPUMA 9"	UNIDAD	11.116,23	2.112,08	13.228,31
186	LAVAMANO DE EMPOTRAR SENCILLO	UNIDAD	267.622,35	50.848,25	318.470,60
187	SANITARIO DE 1 PIEZA CON TAZA ALONGADA. CON ANILLO ABIERTO. GRIFERIA ANTISIFON. DESCARGA DE PRESION. CON ASIENTO Y DE COLOR PASTEL	UNIDAD	314.082,35	59.675,65	373.758,00
188	LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	328.888,68	62.488,85	391.377,53
189	ADOBE DE ARCILLA 10X20X40 CMS	UNIDAD	3.573,60	678,98	4.252,59
190	BALDOSA CERAMICA 20X20 COLOR BLANCA	M2	60.796,47	11.551,33	72.347,80
191	BALDOSA PORCELANATO 60 X 60 VEICHS Y/O BLANCA	M2	78.744,03	14.961,37	93.705,40
192	BALDOSA ALTA RESITENCIA, DE 20 X 30 +/-0,5 CM, RESISTENTE A MANCHADO Y ATAQUES QUIMICOS, PARA SER USADO EN PAREDES DE BAÑOS, COLORES DISPONIBLES BLANCO, GRIS, AZUL Y NEGRO M2	M2	65.022,31	12.354,24	77.376,55
193	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	3.634,20	690,50	4.324,70
194	LADRILLO DE CONCRETO MACIZO DE 20 X 10 X 6 +/-5 CM	UNIDAD	6.415,71	1.218,99	7.634,70
195	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	3.634,20	690,50	4.324,70
196	CAL PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA	BULTO X 10 KG	38.808,91	7.373,69	46.182,60

	SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.				
197	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA PRESENTACIÓN DE 25 KG	BULTO X 25 KG	14.470,67	2.749,43	17.220,10
198	CAL HIDRATADA: PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO X 10 KG	38.808,91	7.373,69	46.182,60
199	CEMENTO BLANCO TIPO 1 PRESENTACION 20 KG.	BULTO	70.053,05	13.310,08	83.363,13
200	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO PARA PRODUCCION DE CONCRETOS PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES, ESTRUCTURAS, RELLENOS Y TODO TIPO DE OBRA EN GENERAL, DEBE CUMPLIR CON LOS VALORES DE LA NORMA COLOMBIANA NTC 121 y 321 Y NORMA NTC 3318 y NSR-10; EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	43.511,22	8.267,13	51.778,35
201	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	6.375,31	1.211,31	7.586,62
202	BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40	UNIDAD	6.375,31	1.211,31	7.586,62
203	LAMINA DE DRYWALL DIMENSION 1/2 CON 1.22 X 2.44 MTS	UNIDAD	324.030,17	61.565,73	385.595,90
204	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	88.091,38	16.737,36	104.828,74
205	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO, CON ÁNGULO DE 15° EN FIBROCEMENTO	UNIDAD	88.091,38	16.737,36	104.828,74
206	CABALLETE EN FIBROCEMENTO DE VENTILACION FIJO DE 20 GRADOS DE INCLINACION	UNIDAD	88.091,38	16.737,36	104.828,74
207	CABALLETE EN FIBROCEMENTO. ARTICULADO DE VENTILACIÓN INFERIOR. PARA TEJAS PERFIL 7.	UNIDAD	88.091,38	16.737,36	104.828,74
208	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 DE 3 MTS	UNIDAD	147.271,85	27.981,65	175.253,50
209	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 6	UNIDAD	142.921,71	27.155,12	170.076,84
210	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 8	UNIDAD	188.994,54	35.908,96	224.903,50
211	TEJAS FIBROCEMENTO ETERNIT NO. 10	UNIDAD	214.382,57	40.732,69	255.115,25
212	DISCOS DE CORTE MADERA 10" X 60	UNIDAD	110.366,72	20.969,68	131.336,40
213	DISCOS DE CORTE METAL 14" X 1/8	UNIDAD	146.145,63	27.767,67	173.913,30
214	DISCOS DE CORTE METAL 4 1/2 INOX	UNIDAD	7.473,18	1.419,91	8.893,09
215	DISCOS DE CORTE METAL 7"	UNIDAD	27.368,24	5.199,96	32.568,20
216	DISCOS DE CORTE METAL 9" X 1/8	UNIDAD	34.322,02	6.521,18	40.843,20
217	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 120	UNIDAD	11.374,54	2.161,16	13.535,70
218	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 220	UNIDAD	11.374,54	2.161,16	13.535,70
219	DISCOS DE LIJA TIPO VELCRON GRANO 80	UNIDAD	11.374,54	2.161,16	13.535,70
220	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	METRO	28.782,24	5.468,62	34.250,86
221	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UNIDAD	2.938,82	558,38	3.497,20
222	LIJA No. 50	UNIDAD	2.938,82	558,38	3.497,20
223	LIJA TIPO VELCRO PARA PULIDORA ROTO-ORBITAL	UNIDAD	24.843,24	4.720,21	29.563,45
224	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº100	UNIDAD	2.938,82	558,38	3.497,20
225	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº180	UNIDAD	2.938,82	558,38	3.497,20

226	PAPEL LIJA PROFESIONAL DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, REFERENCIA Nº220	UNIDAD	24.843,24	4.720,21	29.563,45
227	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	17.586,45	3.341,43	20.927,88
228	ALAMBRE DE COBRE N. 10 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	19.808,45	3.763,61	23.572,06
229	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	23.891,34	4.539,36	28.430,70
230	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	KILO	13.258,67	2.519,15	15.777,82
231	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA A LAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	223.036,25	42.376,89	265.413,13
232	ALAMBRE EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	ROLLO	211.441,45	40.173,87	251.615,32
233	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	20.212,45	3.840,37	24.052,82
234	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	22.073,34	4.193,94	26.267,28
235	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	17.586,45	3.341,43	20.927,88
236	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	19.808,45	3.763,61	23.572,06
237	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	20.212,45	3.840,37	24.052,82
238	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	20.212,45	3.840,37	24.052,82
239	ALAMBRE RIGIDO NO. 8	ROLLO	592.889,43	112.648,99	705.538,42
240	ALAMBRE RIGIDO NO.14 UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	25.752,24	4.892,92	30.645,16
241	ALAMBRE THHN NO. 10 COLOR AZUL X 100 METROS	ROLLO	454.419,80	86.339,76	540.759,56
242	ALAMBRE THHN NO. 8 COLOR ROJO X 100 METROS	ROLLO	48.229,58	9.163,62	57.393,20
243	CODO GALVANIZADO DE 1/2" LIVIANO	UNIDAD	7.660,78	1.455,55	9.116,33
244	CODO GALVANIZADO DE 3" 90°	UNIDAD	73.130,92	13.894,88	87.025,80
245	CONECTOR EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	32.201,02	6.118,19	38.319,21
246	PERROS PARA CABLE 3/32	UNIDAD	18.091,45	3.437,38	21.528,83
247	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	55.183,36	10.484,84	65.668,20
248	TUBERIA CUADRADA METALICA 2" CAL 18	UNIDAD	162.421,85	30.860,15	193.282,00
249	TUBERIA CUADRADA METALICA 1 1/2" CAL 18	UNIDAD	137.444,69	26.114,49	163.559,18
250	TUBERIA CUADRADA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	100.271,98	19.051,68	119.323,65
251	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 2X1" CAL 18	UNIDAD	96.360,92	18.308,58	114.669,50
252	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UNIDAD	83.347,14	15.835,96	99.183,10
253	TUBERIA REDONDA METALICA 1" CAL 18	UNIDAD	118.446,72	22.504,88	140.951,60
254	TUBERIA REDONDA METALICA 1.9" CAL 18	UNIDAD	142.338,07	27.044,23	169.382,30
255	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	30.347,74	5.766,07	36.113,81
256	CURVAS EMT 1/2	UNIDAD	6.228,38	1.183,39	7.411,77
257	CURVAS EMT 3/4	UNIDAD	6.709,14	1.274,74	7.983,88
258	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 6 MT PARA CERRAMIENTO	UNIDAD	142.221,85	27.022,15	169.244,00

259	ACOPLE PARA TUBERIA HEMBRA EN COBRE DIAMETRO DE MEDIA PULGADA PARA CONDUCCION DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE O GAS NATURAL.	UNIDAD	18.394,45	3.494,95	21.889,40
260	UNION EMT 1/2	UNIDAD	6.225,34	1.182,81	7.408,15
261	UNION EMT 3/4	UNIDAD	6.427,34	1.221,19	7.648,53
262	BARRA DE ACERO CORRUGADA, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	41.739,71	7.930,54	49.670,25
263	BARRA DE ACERO CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	METRO	30.802,24	5.852,42	36.654,66
264	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	METRO	321.333,47	61.053,36	382.386,83
265	VARILLA 3/8 LISA	METRO	28.984,24	5.507,00	34.491,24
266	VARILLA 4 MM REDONDA LISA	UNIDAD	29.322,10	5.571,20	34.893,30
267	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	METRO	24.497,34	4.654,50	29.151,84
268	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6 MT	UNIDAD	40.729,71	7.738,64	48.468,35
269	VARILLA CORRUGADA DE 1/4" X 6 MT	UNIDAD	23.891,34	4.539,36	28.430,70
270	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT	UNIDAD	28.984,24	5.507,00	34.491,24
271	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 1/2"	METRO	36.285,71	6.894,28	43.179,99
272	VARILLA CORRUGADA W60 X 6M X 5/8"	METRO	989.285,41	187.964,23	1.177.249,64
273	VARILLA CUADRADA 10MM	UNIDAD	29.951,34	5.690,76	35.642,10
274	VARILLA CUADRADA MEDIA LEGITIMA	UNIDAD	42.143,71	8.007,30	50.151,01
275	VARILLA GRAFIL 6.0 MM*6M	UNIDAD	71.044,79	13.498,51	84.543,30
276	VARILLA REDONDA 1/2"	UNIDAD	72.280,03	13.733,21	86.013,24
277	VARILLA REDONDA 1/4"	UNIDAD	46.166,69	8.771,67	54.938,36
278	VARILLA REDONDA 3/8"	UNIDAD	55.140,47	10.476,69	65.617,16
279	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	453.157,98	86.100,02	539.258,00
280	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5 X ROLLO 350 METROS	ROLLO	459.217,98	87.251,42	546.469,40
281	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 400 METROS.	ROLLO	522.266,89	99.230,71	621.497,60
282	AMARRE PARA TEJA: CABEZA SELLO DE CAUCHO Y ALAMBRE GALVANIZADO: Diámetro: (25 - 20) mm. Espesor: 2,5 mm. Calibre: 18 (1,2 mm). Largor: 260 mm. Galvanizado: 20 micras	UNIDAD	443,84	84,33	528,17
283	BARRA DE SOLDADURA 6010 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	7.357,78	1.397,98	8.755,76
284	BARRA DE SOLDADURA 6011 'ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON	UNIDAD	7.357,78	1.397,98	8.755,76
285	BARRA DE SOLDADURA ACERO INOXIDABLE L308	UNIDAD	7.559,78	1.436,36	8.996,14
286	BISAGRA HERRAJE DE ALUMINIO PARA EL USO DE PUERTAS, VENTANAS DE MADERA, METAL Y ALUMINIO, QUE APORTAN SEGURIDAD, DESEMPEÑO, ESTETICA Y DECORACIÓN.	UNIDAD	77.905,60	14.802,06	92.707,66
287	BISAGRA 3X3"	PAR	10.855,65	2.062,57	12.918,22
288	BISAGRA ESCONDIDA PARCHE	UNIDAD	7.833,75	1.488,41	9.322,17
289	BISAGRA OMEGA 3"	PAR	10.409,23	1.977,75	12.386,98
290	BISAGRA VAIVEN PARA MURO 3"	UNIDAD	34.176,58	6.493,55	40.670,13
291	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	11.722,23	2.227,22	13.949,45
292	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	10.409,23	1.977,75	12.386,98

293	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/4	UNIDAD	8.969,53	1.704,21	10.673,74
294	BROCA EN ACERO PARA METAL 1/8	UNIDAD	8.266,78	1.570,69	9.837,47
295	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/16	UNIDAD	7.717,09	1.466,25	9.183,34
296	BROCA EN ACERO PARA METAL 3/8	UNIDAD	28.984,24	5.507,00	34.491,24
297	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/16	UNIDAD	25.484,10	4.841,98	30.326,08
298	BROCA EN ACERO PARA METAL 5/32	UNIDAD	22.578,34	4.289,89	26.868,23
299	BROCA EN ACERO PARA METAL 9/64	UNIDAD	22.432,66	4.262,20	26.694,86
300	BROCA PARA MURO 1/8 8"	UNIDAD	38.952,80	7.401,03	46.353,83
301	BROCA PARA MURO 5/16 8"	UNIDAD	46.815,58	8.894,96	55.710,54
302	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	29.027,13	5.515,15	34.542,28
303	CABLE 7 HILOS THHN/THWN-2 CU 90°C 8 AWG 600V	METRO	7.515,09	1.427,87	8.942,96
304	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 12 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	4.246,82	806,89	5.053,71
305	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 14 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	4.076,28	774,49	4.850,77
306	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	592.273,33	112.531,93	704.805,26
307	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	6.752,04	1.282,89	8.034,93
308	CABLE Nº 2 MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	METRO	7.425,71	1.410,89	8.836,60
309	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 12 ROLLO 100 METROS	METRO	591.778,43	112.437,90	704.216,33
310	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 8 ROLLO 100 METROS	METRO	661.619,24	125.707,66	787.326,90
311	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	18.596,45	3.533,33	22.129,78
312	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 10 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO	METRO	6.992,42	1.328,56	8.320,98

	CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE				
313	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 6 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	12.854,67	2.442,39	15.297,06
314	CABLE 7 HILOS DE COBRE RECUBIERTO EN POLIVINIL NUMERO 8 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 212 OHM/KM CONDUCTOR DE COBRE SUAVE SOLIDO O CABLEADO AISLAMENTO EN PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y RESISTENTE A LA ABRASION CALOR Y HUMEDAD CHAQUETA EXTERNA POLIAMIDA (NYLON) TEMPERATURA DE OPERACION DE 80°C EN LUGARES SECOS Y HUMEDOS Y DE 75°EN LUGARES MOJADOS TESION DE OPERACION DE 600 V IGUALMENTE QUE CUMPLAN CON ALGUNAS NORMAS COMO SON: ASTM APLICABLES UL83 Y NTC DE 1332 DEL MISMO MODO CERTIFICACIONES BASICAS COMO UL 83 FILE E 206516 ICONTEC CIDET ANCE	METRO	8.769,51	1.666,21	10.435,72
315	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE TRIFÁSICO DE 3X8+8	METRO	57.203,36	10.868,64	68.072,00
316	CABLE COBRE 2X14 AWG ENCAUCHETADO PVC/PVC 600V 75°C PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.	METRO	18.596,45	3.533,33	22.129,78
317	CABLE DUPLEX # 10 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	24.944,24	4.739,40	29.683,64
318	CABLE DUPLEX # 12 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	24.742,24	4.701,02	29.443,26
319	CABLE DUPLEX # 14 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	21.224,94	4.032,74	25.257,68
320	CABLE DUPLEX # 16 CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	ROLLO	14.210,56	2.700,01	16.910,57
321	CABLE DÚPLEX CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	METRO	21.164,34	4.021,23	25.185,57
322	CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG 600V (BLANCO, NEGRO, VERDE)	METRO	67.676,92	12.858,62	80.535,54
323	CABLE NO 8 ROJO Y NEGRO	METRO	7.414,09	1.408,68	8.822,77
324	CABLE ACERADO DE 3/32	METRO	25.348,24	4.816,16	30.164,40
325	CADENA MICROSOLDADA DE 3/8 GALVANIZADA	METRO	37.192,91	7.066,65	44.259,56
326	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	36.342,02	6.904,98	43.247,00
327	CANDADO DE ALTA SEGURIDAD. (70 DE ANCHO X 14 DE DIÁMETRO DEL GANCHO X 17 DE ESPACIO LIBRE DEL ARCO X 120 DE ALTURA TOTAL) MM. 1 LLAVE. ACERO TEMPLADO Y CROMADO	UNIDAD	42.402,02	8.056,38	50.458,40
328	CANDADO TIPO ALEMAN 50 MM	UNIDAD	32.865,13	6.244,37	39.109,50
329	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	68.197,14	12.957,46	81.154,60
330	CERRADURA CILINDRICA EN ACERO PARA ENTRADA DE DEPÓSITOS.PESTILLO DOBLE DE SEGURIDAD. CILINDRO DE VOLTEADORES	UNIDAD	68.197,14	12.957,46	81.154,60

331	CHAPA CILINDRO 747	UNIDAD	111.376,72	21.161,58	132.538,30
332	CHAPA PICO LORO DOBLE CILINDRO	UNIDAD	182.328,54	34.642,42	216.970,96
333	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	14.680,23	2.789,24	17.469,47
334	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2"DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	LIBRA	14.680,23	2.789,24	17.469,47
335	CLAVO ACERADO LISO. 2 ". 3 MM. 500 G	LIBRA	13.930,81	2.646,85	16.577,66
336	CLAVO COMUN CON CABEZA 1 1/2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
337	CLAVO COMUN CON CABEZA 1"	LIBRA	9.601,23	1.824,23	11.425,46
338	CLAVO COMUN CON CABEZA 2 1/2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
339	CLAVO COMUN CON CABEZA 2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
340	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1 1/2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
341	CLAVO COMUN SIN CABEZA 1"	LIBRA	9.601,23	1.824,23	11.425,46
342	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2 1/2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
343	CLAVO COMUN SIN CABEZA 2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
344	CLAVO COMUN SIN CABEZA 3/4"	LIBRA	9.601,23	1.824,23	11.425,46
345	CLAVO DE CONCRETO 2" X LIBRA	UNIDAD	8.020,09	1.523,82	9.543,91
346	CONCERTINA DE 13" GALVANIZADA	ROLLO	406.697,98	77.272,62	483.970,60
347	CONCERTINA EN ACERO DE 450 MM X 8 MM	ROLLO	476.235,80	90.484,80	566.720,60
348	CONECTOR BRONCE ABRAZADERA 3/4"	UNIDAD	2.243,45	426,25	2.669,70
349	CONECTOR MACHO PARA MANGUERA	UNIDAD	7.616,09	1.447,06	9.063,15
350	CORREDERA FULL EXTENSION 55 CM	UNIDAD	2.400,76	456,14	2.856,90
351	CORREDERA FULL EXTENSION 60 CM	UNIDAD	2.400,76	456,14	2.856,90
352	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 2"	UNIDAD	7.470,40	1.419,38	8.889,78
353	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 3"	UNIDAD	8.468,78	1.609,07	10.077,85
354	ESPATULA PINTOR ECONOMICA MANGO PLASTICO 5"	UNIDAD	12.652,67	2.404,01	15.056,68
355	GANCHOS SOSTEN TEJA AISLAMIENTO GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	3.678,89	698,99	4.377,88
356	GANCHOS SOSTEN TEJAS PRODUCTO DE ACERO PARA ALAMBRES DE PÚAS QUE SATISFACEN CUALQUIER NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE DIFERENTES DISEÑOS Y ACABADOS PARA CADA NECESIDAD.	UNIDAD	3.678,89	698,99	4.377,88
357	GRAPAS ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRAS	2.602,76	494,52	3.097,28
358	HOJA DE SEGUETA DE 12" DE LONGITUD Y 18 O 24 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	6.876,03	1.306,44	8.182,47
359	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	11.642,67	2.212,11	13.854,78
360	MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 2.35X 6 M	METRO	488.355,80	92.787,60	581.143,40
361	MALLA ESLABONADA OJO 5 CAL 10 ALTO 1.80	ROLLO	418.817,98	79.575,42	498.393,40
362	MANIJA DE ARCO DE 20 CM PARA MUEBLE	UNIDAD	6.573,03	1.248,87	7.821,90
363	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 15 CM	UNIDAD	6.573,03	1.248,87	7.821,90
364	MANIJA TUBULAR CURVA ACERO PARA MUEBLE 1/2 X 20 CM	UNIDAD	7.099,73	1.348,95	8.448,68
365	MANTO LISO 3MM ALUMINIO * ROLLO	ROLLO	39.255,80	7.458,60	46.714,40
366	PUNTILLA ½"	LIBRA	9.601,23	1.824,23	11.425,46

367	PUNTILLA ACERO 2"	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
368	PUNTILLA DE 2/1/2	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
369	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	12.248,67	2.327,25	14.575,92
370	PUNTILLA REDONDA DE 3 " CON CABEZA PLANA GRAFILADA, CALIBRE 9, 400 G	LIBRA	7.515,09	1.427,87	8.942,96
371	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	5.384,27	1.023,01	6.407,28
372	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	7.987,03	1.517,53	9.504,56
373	REJILLAS METALICAS DE DIAMETRO 3" PARA SIFONES DE PISO CON SOCO	UNIDAD	6.023,34	1.144,43	7.167,77
374	CLARABOYAS Y LIMITEASA DE FIBROCEMENTO N. 06	UNIDAD	83.347,14	15.835,96	99.183,10
375	RIEL EXTENSIBLE 35 CM	PAR	48.792,69	9.270,61	58.063,30
376	RIEL EXTENSIBLE 40 CM	PAR	56.352,47	10.706,97	67.059,44
377	RIEL EXTENSIBLE 45 CM	PAR	59.829,36	11.367,58	71.196,94
378	RIEL EXTENSIBLE 50 CM	PAR	63.710,25	12.104,95	75.815,20
379	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDAD	40.382,02	7.672,58	48.054,60
380	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	UNIDAD	31.898,02	6.060,62	37.958,64
381	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	276.363,70	52.509,10	328.872,80
382	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	UNIDAD	16.440,17	3.123,63	19.563,81
383	TENSORES GALVANIZADOS 35 CM	UNIDAD	38.503,42	7.315,65	45.819,07
384	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA LAMINA.ROSCA TIPO A.NO.8 2" DE LONGITUD.PLANA CON AVELLAN RANURADA.ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	17.424,85	3.310,72	20.735,58
385	TORNILLO DE ENSAMBLE N° 8* 1"	UNIDAD	1.083,47	205,86	1.289,33
386	TORNILLO PARA DRIWALL DE 3/4 PULGADAS	UNIDAD	318,55	60,52	379,08
387	TORNILLOS PARA LAMINAS DE DRYWALL	UNIDAD	318,55	60,52	379,08
388	TORNILLOTUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	443,84	84,33	528,17
389	TORNILLO AGLOMERADO NEGRO DE 3"	UNIDAD	489,09	92,93	582,02
390	CHEQUES DE BRONCE TAMAÑOS: EXTERNOS:3/8" Y 1/2"CON Y SIN VÁLVULA INTERNOS:1/2" X 1/2";3/4" X 1/2";1" X 3/4";11/2" X 11/4" Y 2" X 1/2" CAPACIDAD: HASTA 150 PSI USOS COMUNES: CONTROL DEL PASO DE DE AIRE EN INSTALACIONES DE REDES NEUMÁTICAS	UNIDAD	65.116,64	12.372,16	77.488,81
391	GRIFERÍA DE TANQUE SANITARIO. CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN METAL.	UNIDAD	60.435,36	11.482,72	71.918,08
392	GRIFERIA REGISTRO PARA DUCHA SENCILLA CON POMO REDONDO	UNIDAD	61.445,36	11.674,62	73.119,98
393	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	56.016,68	10.643,17	66.659,85
394	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	64.273,36	12.211,94	76.485,30
395	LLAVE DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	112.720,02	21.416,80	134.136,83
396	LLAVE TERMINAL 1/2 " COBRE ROSCADA	UNIDAD	11.623,03	2.208,37	13.831,40
397	REGISTRO DE 4" EN BRONCE	UNIDAD	219.516,74	41.708,18	261.224,92
398	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	75.150,92	14.278,68	89.429,60
399	CHEQUE DE 3" BRONCE	UNIDAD	188.547,65	35.824,05	224.371,70
400	VÁLVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO	UNIDAD	34.524,02	6.559,56	41.083,58

	DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL				
401	VALVULA DE ENTRADA SANITARIO	UNIDAD	32.663,13	6.205,99	38.869,12
402	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	9.771,96	1.856,67	11.628,63
403	BALASTO ELECTRÓNICO 2 X 48 W	UNIDAD	56.309,58	10.698,82	67.008,40
404	BALASTO ELECTRONICO 2*96 W	UNIDAD	63.263,36	12.020,04	75.283,40
405	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	81.657,82	15.514,98	97.172,80
406	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	84.687,82	16.090,68	100.778,50
407	BALASTO. ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	98.595,38	18.733,12	117.328,50
408	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	98.595,38	18.733,12	117.328,50
409	BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	95.565,38	18.157,42	113.722,80
410	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	109.472,94	20.799,86	130.272,80
411	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	112.502,94	21.375,56	133.878,50
412	BALASTO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	113.512,94	21.567,46	135.080,40
413	BALASTO DE 400 VOLTIOS SODIO	UNIDAD	174.345,38	33.125,62	207.471,00
414	BALASTO ELECTRONICO 2*32 W	UNIDAD	98.595,38	18.733,12	117.328,50
415	CAJA DE BREKER CAJA MONOFASICA 4 CIRCUITOS S/ METÁLICA COLOR GRIS PINTURA ELECTROSTÁTICA PUERTA	UNIDAD	141.211,85	26.830,25	168.042,10
416	GUARDA MOTOR DE 6 HF SOLUCIÓN COMPACTA PARA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ARRANQUE/PROTECCIÓN DE MOTORES DE 6 HF, CON DISPARADOR TÉRMICO QUE ASEGURA TOTAL PROTECCIÓN AL CIRCUITO ELÉCTRICO Y AL MOTOR.	UNIDAD	403.820,17	76.725,83	480.546,00
417	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	15.480,67	2.941,33	18.422,00
418	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	16.176,05	3.073,45	19.249,50
419	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	52.926,22	10.055,98	62.982,20
420	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 1 POLO X 60 AMPERIOS ATORNILLABLE.	UNIDAD	50.206,69	9.539,27	59.745,96
421	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER DE 50 AMP	UNIDAD	32.822,24	6.236,22	39.058,46
422	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER INDUSTRIALES DE 20 AMPERIOS ABB	UNIDAD	25.797,75	4.901,57	30.699,33
423	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 20 AMP	UNIDAD	25.797,75	4.901,57	30.699,33
424	INTERRUPTOR ELECTRICO BREAKER MONOPOLAR DE ENCHUFAR DE 30 AMP	UNIDAD	25.797,75	4.901,57	30.699,33
425	FUSIBLE TIPO HILO 13,2	UNIDAD	19.520,67	3.708,93	23.229,60
426	FUSIBLES TIPO BOTELLA HH 63 AMPERIOS DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	16.490,67	3.133,23	19.623,90
427	FUSIBLE TIPO HILO 34,5	UNIDAD	19.520,67	3.708,93	23.229,60
428	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	9.960,54	1.892,50	11.853,04
429	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR COLOR BLANCO	UNIDAD	10.768,54	2.046,02	12.814,56
430	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	8.064,78	1.532,31	9.597,09

431	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	8.064,78	1.532,31	9.597,09
432	INTERRUPTOR TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	13.752,05	2.612,89	16.364,94
433	INTERRUPTORES ELÉCTRICO MATERIAL EN PASTA RESISTENTE,DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	49.643,58	9.432,28	59.075,86
434	MULTITOMA ELECTRICO DE 6 PUESTOS	UNIDAD	36.342,02	6.904,98	43.247,00
435	TAPA TOMA DOBLE	UNIDAD	1.940,45	368,68	2.309,13
436	TOMA CORRIENTE TOMA DOBLE DE EMPOTRAR	UNIDAD	14.156,05	2.689,65	16.845,70
437	TOMA CORRIENTE DOBLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	13.954,05	2.651,27	16.605,32
438	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON DOBLE ENTRADA Y POLO A TIERRA	UNIDAD	14.156,05	2.689,65	16.845,70
439	TOMACORRIENTE TRIPLE DE SOBREPONER CON PLACA	UNIDAD	16.378,05	3.111,83	19.489,88
440	ALAMBRE RIGIDO NO. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	ROLLO	383.366,98	72.839,73	456.206,71
441	ALAMBRE RIGIDO NO. 12 ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	417.832,89	79.388,25	497.221,14
442	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	25.853,24	4.912,11	30.765,35
443	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	34.928,02	6.636,32	41.564,34
444	BOMBILLO AHORRADOR 50W EN ESPIRAL DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	59.223,36	11.252,44	70.475,80
445	BOMBILLO AHORRADOR DE 25W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	28.984,24	5.507,00	34.491,24
446	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL DE 20W DE ALTA CALIDAD, ALTA DURACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA, FÁCIL DE INSTALAR.	UNIDAD	28.984,24	5.507,00	34.491,24
447	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 50W	UNIDAD	59.223,36	11.252,44	70.475,80
448	BOMBILLO HALOGENO TUBULAR 80W	UNIDAD	73.130,92	13.894,88	87.025,80
449	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	36.756,81	6.983,79	43.740,60
450	BOMBILLO LED DE 15 W	UNIDAD	23.285,34	4.424,22	27.709,56
451	BOMBILLO LED DE 20 W	UNIDAD	25.853,24	4.912,11	30.765,35
452	BOMBILLO LED DE 30 W	UNIDAD	26.055,24	4.950,49	31.005,73
453	BOMBILLO LED DE 40 W	UNIDAD	35.087,13	6.666,55	41.753,68
454	BOMBILLO LED DE 9 W	UNIDAD	18.697,45	3.552,52	22.249,97
455	BOMBILLO LUZ LED 10 W GU 10	UNIDAD	19.788,25	3.759,77	23.548,02
456	BOMBILLO LUZ LED 12 WT	UNIDAD	19.808,45	3.763,61	23.572,06
457	BOMBILLO LED 10 W OJO DE BUEY	UNIDAD	19.808,45	3.763,61	23.572,06
458	BOMBILLO DE 400 W SODIO	UNIDAD	124.102,72	23.579,52	147.682,24
459	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	101.625,38	19.308,82	120.934,20
460	LAMPARA COMERCIAL COMPLETA DE 2X48W	UNIDAD	140.363,72	26.669,11	167.032,83
461	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	118.116,05	22.442,05	140.558,10
462	LÁMPARA LED DE 400W LUMINARIA STREET LIGHT LED 400W DE USO EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO, FLUJO LUMINOSO DE 4,800 LUMENS + _15%. TEMPERATURA DE COLOR DE 6000K A 6500K. ÁNGULO DE LUZ DE 120°	UNIDAD	228.273,85	43.372,03	271.645,88
463	LUMINARIA ESPECULAR FLUORESCENTE DIMENSIONES 80 X 80 CON MARCO METALICO	UNIDAD	144.140,85	27.386,76	171.527,61

464	LUMINARIA TUBO METALICO LED 70 WT PARA AREAS COMUNES	UNIDAD	122.077,60	23.194,74	145.272,35
465	PANELES LED 18 WT PARA INCRUSTAR	UNIDAD	32.822,24	6.236,22	39.058,46
466	PANELES LED 24 WT PARA SOBRE PONER	UNIDAD	41.392,02	7.864,48	49.256,50
467	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	276.363,70	52.509,10	328.872,80
468	REFLECTOR DE 200W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	349.280,17	66.363,23	415.643,40
469	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA	UNIDAD	225.899,66	42.920,94	268.820,60
470	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	115.123,82	21.873,53	136.997,35
471	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5,DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
472	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA, CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
473	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
474	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
475	TUBO FLUORECENTE DE 40 W	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
476	TUBO FLUORESCENTE . POTENCIA 2 X 48 . COLOR BLANCO FRIO	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
477	TUBO FLUORESCENTE LED 18 WT	UNIDAD	144.241,85	27.405,95	171.647,80
478	TUBO FLUORESCENTE LED T8 9 WT	UNIDAD	116.426,72	22.121,08	138.547,80
479	TUBO CONDUIT PVC 3/4" 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	16.331,56	3.103,00	19.434,56
480	TUBO DE CONDUIT 1/2 DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	105.518,72	20.048,56	125.567,28
481	TUBO DE CONDUIT 1" DE 3 METROS PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	27.368,24	5.199,96	32.568,20
482	ADECUACION Y MANTENIMIENTO A CANAL PARA AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, incluye accesorios de instalación y fijación.	M	59.235,95	11.254,83	70.490,78
483	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS	M	58.034,05	11.026,47	69.060,52
484	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6" incluye codo, union y abrazadera de fijacion)	M	58.034,05	11.026,47	69.060,52
485	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	M2	178.894,54	33.989,96	212.884,50
486	MANTENIMIENTO, A CUBIERTA INCLUYE DESMONTE DE TEJA , LIMPIEZA, Y REINSTALACIÓN en Teja de asbesto cemento.	M2	158.563,65	30.127,09	188.690,74
487	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte cargue y retiro de tejas,caballetes. Revisión, ajuste flanches y canales, cambio de tejas afectadas en fibrocemento, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para cerchas y correas)	M2	269.824,15	51.266,59	321.090,74
488	MANTENIMIENTO, ADECUACION E NSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO EN FIBROCEMENTO, pendiente de 15° y 20°.	M	246.988,05	46.927,73	293.915,78
489	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 20,5*30,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	248.432,35	47.202,15	295.634,50
490	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 25*35. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	248.432,35	47.202,15	295.634,50
491	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 24.5*40,5. color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	248.432,35	47.202,15	295.634,50
492	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*45. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	248.432,35	47.202,15	295.634,50

493	MANTENIMIENTO A SUPERFICIES METALICAS (incluye pulidora, grata, soldadura a partes afectadas, anticorrosivo y pintura en esmalte)	M2	213.663,45	40.596,05	254.259,50
494	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	214.673,45	40.787,95	255.461,40
495	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.15 m.	M2	214.622,95	40.778,36	255.401,31
496	MANTENIMIENTO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO TOLETE a=0.30 m.	M2	214.622,95	40.778,36	255.401,31
497	MANTENIMIENTO Y ADECUACION anden en adoquin	M2	208.729,66	39.658,64	248.388,30
498	MANTENIMIENTO ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m.	M2	208.729,66	39.658,64	248.388,30
499	MANTENIMIENTO DE PAÑETE DE MURO EXISTENTE	M2	205.265,36	39.000,42	244.265,78
500	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO RIGIDO E=0,2m	M2	462.812,90	87.934,45	550.747,35
501	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE MUROS en mal estado.	M2	211.759,66	40.234,34	251.994,00
502	MANTENIMIENTO MANUAL ENCHAPE DE PISOS DIFERENTES DIMENSIONES	M2	211.759,66	40.234,34	251.994,00
503	MANTENIMIENTO MANUAL DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS	M3	1.294.862,88	246.023,95	1.540.886,83
504	MANTENIMIENTO CANAL EN LAMINA EXISTENTE	M	134.525,65	25.559,87	160.085,52
505	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso, base en concreto, remoción de concreto deteriorado.	M	114.866,20	21.824,58	136.690,78
506	MANTENIMIENTO A CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18.	M	61.639,75	11.711,55	73.351,31
507	ANULACION DE PUNTOS DE BAJANTES AGUAS .	M	58.034,05	11.026,47	69.060,52
508	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS en tubería PVC de 3",4".6".	M	59.235,95	11.254,83	70.490,78
509	MANTENIMIENTO DE MAMPOSTERIA EN FACHADA INCLUYE, LAVADO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO.	M2	213.779,66	40.618,14	254.397,80
510	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.	unidad	149.892,73	28.479,62	178.372,35
511	CANALIZACIÓN EMBEBIDA DE REDES ELÉCTRICAS en tubería conduit de 1/2" (incluye regata, resane de muros y sus acabados).	M	279.439,35	53.093,48	332.532,83
512	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES con polo a tierra.	unidad	82.501,10	15.675,21	98.176,31
513	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROSETAS EN PORCELANA.	unidad	81.541,60	15.492,90	97.034,50
514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRIFERIA TIPO PUSH. Para cualquier aparato sanitario. Incluye desmonte, limpieza y reinstalación.	unidad	82.501,10	15.675,21	98.176,31
515	DESMONTE, CAMBIO E INSTALACION DE LLAVE terminal de 1/2 (línea moderna y decorativa).	unidad	81.541,60	15.492,90	97.034,50
516	MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LAS REDES HIDROSANITARIAS INCLUYE, EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO, PARA REDES INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo	M3	404.092,18	76.777,51	480.869,70
517	MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA 1/8 x 60m.	M	177.450,24	33.715,55	211.165,78
518	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación, Tamaño maximo 1m x1m x1m).	unidad	184.661,64	35.085,71	219.747,35
519	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA DIAMETRO MAX 8" (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	M	157.104,13	29.849,78	186.953,92
520	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACION COMBO SANITARIO en porcelana de color blanco, línea moderna y decorativa.	unidad	266.218,45	50.581,51	316.799,96
521	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN GRIFERÍA TIPO GANZO PARA LAVAPLATOS.	unidad	149.175,63	28.343,37	177.519,00
522	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 4" para desalojo de aguas lluvias, incluye escavacion manual e max = 1m	M	154.700,33	29.393,06	184.093,39
523	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 1/2" Pulg. Y Angulo de 2"*3/16", distancia entre varillas 0.10 mts ancho minimo 0.30 mts.	M	153.215,63	29.110,97	182.326,60
524	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A REJILLAS METALICAS en varilla corrugada de 3/4" Pulg. Y Angulo de	M	140.638,10	26.721,24	167.359,34

	2"*3/16", distancia entre varillas 0.15 mts. Ancho minimo 0.30 mts.				
525	DESMONTE, CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTRE 1000lt y 2000lt, (incluye reconexión a la tubería)	unidad	408.899,78	77.690,96	486.590,74
526	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ALUMINIO Y ACRÍLICO.	M2	293.882,35	55.837,65	349.720,00
527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA galvanizada de 24".	M	257.977,54	49.015,73	306.993,27
528	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA	M2	166.719,33	31.676,67	198.396,00
529	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE SUPERBOARD	M2	149.892,73	28.479,62	178.372,35
530	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	149.892,73	28.479,62	178.372,35
531	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC	M2	149.892,73	28.479,62	178.372,35
532	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR	M2	149.892,73	28.479,62	178.372,35
533	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CIELO RASO. (incluye limpieza, Nivelación y ajuste de perfilería)	M2	154.700,33	29.393,06	184.093,39
534	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN DRY-WALL. (Incluye todos los elementos para su correcto montaje e instalacion).	M2	153.498,43	29.164,70	182.663,13
535	DESMONTE MURO EN DRY WALL	M2	149.892,73	28.479,62	178.372,35
536	MANTENIMIENTO PAÑETE LISO ALLANADO 1:3 (incluye filos y dilataciones).	M2	148.690,83	28.251,26	176.942,09
537	RETIRO MANUAL DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	146.145,63	27.767,67	173.913,30
538	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA mediacaña en granito fundido en sitio h= 15 cm (incluye fundida pulida y brillada.	M	286.564,56	54.447,27	341.011,83
539	MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN PORCELANATO BLANCO. (Incluye, reemboqulllada, lavado y aseo general).	M2	285.362,66	54.218,91	339.581,57
540	MANTENIMIENTO DE PISOS: (incluye, Hidrolavado y desmanchado de pisos en granito de marmol, con limpiador sika, rinse o similar, pulida, y brillada,).	M2	285.362,66	54.218,91	339.581,57
541	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 33.8*33.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
542	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO MARMOLIZADO formato 41,6*41,6 cm.	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
543	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 45.8*45.8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
544	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS brillantes formato 50*50cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
545	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 33,8*33,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad (incluye boquilla y pegante)	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
546	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 45,8*45,8cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
547	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 32,3*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad .	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
548	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS mate formato 56*56 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
549	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISOS CERAMICOS acabado rustico formato 33,8*33,8 cm. Color de acuerdo a necesidad de la unidad	M2	288.251,26	54.767,74	343.019,00
550	RASPADO, RESANE Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO sobre muros.	M2	71.674,03	13.618,07	85.292,10
551	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA dos manos en esmalte para cielo rasos en lámina de superboard.	M2	217.703,45	41.363,65	259.067,10
552	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VIDRIO PLANO INCOLORO 4 MM.	M2	213.663,45	40.596,05	254.259,50
553	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN ESPEJO 4 MM BISELADO en sus cuatro lados.	M2	213.663,45	40.596,05	254.259,50
554	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN VENTANAS EN ALUMINIO ANODIZADO.	M2	213.663,45	40.596,05	254.259,50

555	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA INTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	213.663,45	40.596,05	254.259,50
556	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO 1, tres manos (colores institucionales).	M2	217.026,75	41.235,08	258.261,83
557	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE PINTURA EXTERIOR PARA CUBIERTAS EN FIBROCEMENTO, tres manos, tipo Koraza, Acrilán o similar (colores institucionales).	M2	214.622,95	40.778,36	255.401,31
558	MANTENIMIENTO DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	217.026,75	41.235,08	258.261,83
559	MANTENIMIENTO DE VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS EN PERFILERIA METALICA- (Incluye soldadura, en partes afectadas, lijada, aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte a dos manos).	M	220.733,45	41.939,35	262.672,80
560	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y APLIQUE DE GRANIPLAS SOBRE PAÑETES, (colores institucionales).	M2	217.026,75	41.235,08	258.261,83
561	INSTALACIÓN PAÑETE DE ESPESOR DE 0,05M BAJO PLACA	M2	211.978,77	40.275,97	252.254,73
562	MANTENIMIENTO ADECUACION E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No 4. (Incluye anclajes perforación y adhesivo epoxico).	M2	213.901,81	40.641,34	254.543,15
563	MANTENIMIENTO, ADECUACION E INSTALACIÓN TABLÓN GRAFILADO DE GRESS formato 33*33.	M2	219.430,55	41.691,80	261.122,35
564	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCHAPE DE PARED en cerámica brillante formato 30*60. color de acuerdo a necesidad de la unidad.	M2	217.026,75	41.235,08	258.261,83

NOTA 1: La propuesta económica debe ser por la totalidad de los ítems convocados, sin sobrepasar el presupuesto oficial y no podrá superar el precio de referencia, el cual ya contiene los impuestos aplicables y el IVA correspondiente. So pena causal de rechazo de la oferta.

Para la proyección de los precios de referencia se analizaron los precios del mercado avaladas por el Comité Técnico Estructurador, del análisis mencionado anteriormente se verifico cada uno de los precios existentes, y se tomó como base para el precio de referencia los precios históricos y la cotización avalada por el comité técnico estructurador, el comité económico estructurador, escoge como métrica para el precio de referencia, MENOR VALOR(cotizaciones vs. Historico), por ser esto lo más conveniente para la administración del BISOL 49 por SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023 de la unidad.

La anterior estimación económica, es el eje central para la utilización del presupuesto oficial que para este caso es el mismo presupuesto asignado, teniendo en cuenta que el estudio económico se fundamenta exclusivamente en el estudio de mercado, el cual se ha realizado mediante cotizaciones directas a las firmas señaladas dentro del estudio y que entregaron en el plazo y el lugar destinado para tal fin.

La ejecución y control del presente contrato estará a cargo del supervisor, quien deberá basarse en la necesidad aprobada por el ordenador del gasto y en los precios de referencia que se pacten en el contrato.
Nota: los oferentes que participen en el presente proceso deberán:

- Los valores ofertados deben tener INCLUIDO el IVA en caso de ser gravados.
- El presente documentos constituye un requisito habilitante, se debe presentar escaneado y firmado por el representante legal y en formato Excel, con el fin de mitigar el riesgo de error por transcripción de Datos.
- El oferente debe especificar si es o no responsable de IVA.
- No se aceptan propuestas parciales, se debe ofertar por la totalidad de los ITEMS convocados de acuerdo con el grupo totalizando la oferta, so pena de rechazo.
- La propuesta económica no podrá superar los precios de referencia para cada ítem, so pena de rechazo.

Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas, sin sobrepasar el precio de referencia que incluye el IVA del 19% por cada

uno de los ITEMS, (EXCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE). De no ser así se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo.

Revisión y Corrección Aritmética. Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en el cuestionario.

Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL M.D.N.- EJÉRCITO NACIONAL- BISOL49 realizará las correcciones necesarias sin tener en cuenta decimales.

En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL – BISOL49 podrá hacer correcciones y para ello tomará como valores inmodificables el valor unitario base del bien incluido en el cuestionario propuesta económica. Lo anterior sin perjuicio de los efectos contemplados para la oferta que sobrepase el presupuesto oficial por ítem.

Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los bienes exigidos, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas, sin sobrepasar el precio de referencia que incluye el IVA del 19%.

Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los bienes exigidos, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas, sin sobrepasar el precio de referencia para cada uno de los ítems. De no ser así se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo.

Precios Artificialmente Bajos. De conformidad al decreto 1082 del 2015 la administración verificará de acuerdo con Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

"Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.

Teniendo en cuenta los principios que rigen la actividad contractual del estado en especial lo determinado en el artículo 24 de la ley 80 de 1993 que trata del principio de trasparencia en su literal b) exige que la entidad estatal defina reglas objetivas, justas, claras y completas que permitan la confección de ofrecimientos de la misma índole, aseguren una escogencia objetiva y eviten las declaratorias de desierta de la licitación o concurso., por lo tanto se denominará artificialmente bajo el precio que esté por debajo del 50% del precio de referencia , siempre y cuando el proponente no aduzca las razones claras y objetivas que lo justifiquen.

La anterior estimación económica, es el eje central para la utilización del presupuesto oficial que para este caso es el mismo presupuesto asignado, teniendo en cuenta que el estudio económico se fundamenta exclusivamente en el estudio de mercado, el cual se ha realizado mediante cotizaciones directas a las firmas señaladas dentro del estudio y que entregaron en el plazo y el lugar destinado para tal fin.

NOTA: Si en los Procesos de Contratación hay proponentes declarantes de IVA que pertenecen al régimen simplificado, las Entidades Estatales deben adelantar la evaluación de las ofertas sin tener en cuenta ese impuesto, es decir, evaluar sobre el precio neto del bien o servicio descontado el valor del impuesto en las ofertas de proponentes del régimen común.

Así, la Entidad Estatal puede comparar el precio ofrecido en igualdad de condiciones, sin hacer diferencias en la evaluación en función de la naturaleza del proponente o, cuando es del caso, sin hacer diferenciaciones respecto a exenciones que puede haber por el origen nacional o extranjero de los bienes o servicios.

La Entidad Estatal debe adelantar la evaluación de las ofertas sin tener en cuenta el IVA, en aplicación de los principios de selección objetiva e igualdad de condiciones de los proponentes.

6. FUNDAMENTOS JURÍDICOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial asignado para este proceso, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, y de acuerdo al presupuesto de la entidad, es claro para la Central Administrativa y Contable BISOL49 que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y la subsección 5, artículo 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 5 del Decreto 1082 del 26 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA.

Que la modalidad de selección de Mínima Cuantía, como lo establece el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, se realizará exclusivamente con las reglas en ella contempladas y en su reglamentación, no pudiendo aplicarse reglas propias de las demás modalidades de selección

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

"ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA.

Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral:

La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

a. Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas.
b. El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil.
c. La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.
d. La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

Parágrafo 1. Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones en establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

Parágrafo 2. La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003, ni en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007."

NORMAS APLICABLES

- Constitución Política de Colombia
- Ley 57 de 1887: Código Civil
- Ley 1564 de 2012: Código General del Proceso
- Decreto 410 de 1971: Código de Comercio
- Ley 1437 de 2011: Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.
- Ley 80 de 1993: Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Ley 1150 de 2007: Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Ley 1474 de 2011: Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
- Decreto Ley 019 de 2012: Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública
- Decreto 1082 del 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional
- Decreto Ley N°. 2276 del 29 de noviembre de 2022 Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2023.
- Resolución 6302 del 31 de julio de 2014: Manual de contratación del Ministerio de Defensa.
- Manual de buenas prácticas de contratación pública Resolución No. 6346 del 14 septiembre 2012.
- Resolución 4519 de 2016: Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones.
- Ley 9 de 1979 por la cual se dictan medidas sanitarias.
- Directiva N°. 15 de 10 de marzo de 2015 "Políticas de contratación para el sector defensa" del Ministerio de Defensa Nacional.
- Normas orgánicas del presupuesto

NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

El artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 que reglamenta el numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, estipula lo siguiente para la mínima cuantía:

La entidad estatal elaborará un estudio previo simplificado que contendrá:

a. La sucinta descripción de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
b. La descripción del objeto a contratar.
c. Las condiciones técnicas exigidas.
d. El valor estimado del contrato justificado sumariamente, así como el plazo de ejecución del mismo.
e. El correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

Para la adquisición del objeto del presente proceso es necesario indicar que se debe cumplir con la normatividad vigente en Colombia para las compras estatales como es la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, así como las directrices indicadas por el Ministerio de Defensa Nacional.

En este sentido, se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto de las empresas proponentes y la aptitud jurídica de sus representantes.

Desde el punto de vista financiero y organizacional: los indicadores financieros y la capacidad de organización no son necesarios teniendo en cuenta la cuantía y modalidad de contratación.

Desde el punto de vista técnico: las especificaciones técnicas que determinan el alcance del objeto a contratar, además de estar acorde con la necesidad descrita, son directamente proporcionales con la naturaleza de los bienes y de posible consecución en el mercado.

La entidad cuenta con el presupuesto oficial asignado para el presente proceso, el cual está avalado por la distribución de los recursos asignados por el gobierno nacional para el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, respaldado por el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal, para suplir la necesidad planteada y que cumpla con las expectativas exigidas para la celebración de un contrato y sus condiciones económicas, técnicas y jurídicas.

6.1. ANÁLISIS JURÍDICO

Desde la perspectiva jurídica, el presente proceso de selección es para **"**SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023**"**.

Para el año 2023, en concordancia y de acuerdo a las leyes aplicables dentro del código de comercio, estos bienes quedan cubiertos de cualquier eventualidad, por lo cual se estiman en el presente estudio previo, los amparos y pólizas exigibles en el contrato, que aseguren la calidad de los bienes que serán adquiridos. De igual forma, los riesgos en la ejecución del objeto del contrato están a cargo de las partes.

El objeto del presente proceso está permitido comercialmente y es regulado por el Código de Comercio. Para adquirir los bienes a contratar no se establecen características especiales tendientes al cumplimiento del objeto del presente proceso de selección, ya que se encuentran en el mercado regulado por las normas de comercio colombiano.

Con base en el análisis económico, se pone de manifiesto que los bienes a adquirir a través del proceso en curso, son ofertados en condiciones relativamente uniformes en el mercado; así mismo, las especificaciones técnicas cuentan con estándares que aseguran la existencia de pluralidad de oferentes, factores que implican y conllevan a que la futura contratación podrá ser ejecutada tanto por personas naturales debidamente inscritas en el registro mercantil y que acrediten con su idoneidad en el desarrollo del objeto contractual, como por personas jurídicas sin necesidad de requerir Registro Único de Proponentes, por cuanto la ley expresamente lo exceptúa en razón a la cuantía del proceso.

Por otra parte, el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, cuenta con la capacidad jurídica para adquirir estos bienes y así mismo está en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso de selección y el contrato resultante del mismo.

Se observa que el presente proceso de adquisición de bienes, se encuentra en el comercio, cumple con los presupuestos generales de obligaciones y objeto lícito, indicados estos en los artículos 1518 y 1519 del C.C.; igualmente dichos bienes poseen condiciones relativamente uniformes en el mercado, con patrones técnicos que aseguran desde ya la existencia de proponentes plurales en la presente contratación.

El Decreto Ley 019 de 2012, establece en el artículo 4º que las autoridades deben incentivar el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones a efectos de que los procesos administrativos se adelanten con diligencia, dentro de los términos legales y sin dilaciones injustificadas, es por ello que el desarrollo del proceso contractual estaría acorde con las normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención y la efectividad del control de la gestión pública que establece Ley 1474de 2011.

Dentro del presente proceso, podrán participar personas naturales o jurídicas, de derecho privado, nacionales o extranjeras individualmente, en consorcio, en unión temporal, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto establecido en el proceso de selección, además el objeto ayuda al desarrollo del mantenimiento y logro de los fines que tiene el Ejército Nacional.

6.1.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

6.1.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario Nº. 1 "Carta de Presentación de la Propuesta" y será firmada por el proponente o apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal debidamente facultado. La omisión de la firma conduce a establecer la ausencia del ofrecimiento, por tanto, se considera un incumplimiento sustancial.

6.1.1.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada y/o Personas Naturales con Establecimientos de Comercio.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

a) Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del original del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, con fecha de expedición igual o inferior a quince (15) días hábiles anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

b) Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad y/o establecimiento de comercio, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los servicios o de la vigencia del contrato. En el caso de las personas naturales con establecimientos de comercio, el término mínimo de duración deberán acreditarlo mediante certificación suscrita por el propietario del establecimiento de comercio, bajo la gravedad de juramento, la cual deberá allegarse junto con la propuesta.

c) Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario. NOTA: Decreto Ley 0019 de 2012, el acta debe estar debidamente registrada y ejecutoriada en la Cámara de Comercio.

d) Acreditar que el objeto social principal de la sociedad, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y

ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

***Personas naturales.**

Las personas naturales (que no tengan constituido establecimiento de comercio) se acreditaran a través de la fotocopia de cédula de ciudadanía.

***Personas jurídicas nacionales de naturaleza pública.**

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátese de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a) Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros, con fecha de expedición igual o inferior a (1) mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuéstales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.

b) Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.

c) Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

d) Cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido (poder), que su representante o apoderado están expresamente facultados para presentar oferta y firmar el contrato respectivo.

***Personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero.**

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

a) Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta. En el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la oferta, suscribir el contrato y comprometer a la entidad a través de su oferta.

b) El proponente deberá presentar la certificación del Registro Único de proponentes, de conformidad con el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, modificado parcialmente por el artículo 221 del Decreto 0019 de 2012.

c) Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.

d) Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido, cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

e) Acreditar que su objeto social principal se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato y/o le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

***Apoderado, persona jurídica extranjera.**

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con la presente invitación pública, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En el caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.

En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

En el evento que el Apoderado en Colombia de que trata este numeral, sea persona natural, deberá acreditar su condición de Abogado o Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

***Documento expedido en el exterior.**

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 65, 259 del Código de Procedimiento Civil, articulo 480 del Código de Comercio y la resolución no. 4300 del 26 de julio de 2012 proferida por el ministerio de relaciones exteriores y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (apostille). Se precisa que todos los documentos deben llenar este requisito. En tratándose de los documentos de índole legal, se debe allegar en original y con las formalidades establecidas en este numeral, al momento de entrega de la oferta.

Igualmente, el proponente presentará la certificación del Registro Único de Proponentes.

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (Convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el proponente DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS IDÓNEOS Y PLENOS DE FORMALIDADES EN ORIGINAL. Si se trata de documentos expedidos en el exterior ó en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siéndoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el proponente aportar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el APOSTILLE ORIGINAL del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el exterior o en idioma extranjero.

Si el apostille está dado en idioma distinto al idioma castellano, deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustancian los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como INEXISTENTES conforme al artículo 898 del Código de Comercio.
De conformidad con lo previsto en el artículo 480 del código de comercio, "Los documentos otorgados en el exterior se autenticarán por los funcionarios competentes para ello en el respectivo país y la firma de tales funcionarios lo será a su vez por el cónsul colombiano o, a falta de este por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en convenios internacionales sobre el régimen de los poderes".

Tratándose de sociedades, expresa además el citado artículo del código de comercio que "Al autenticar los documentos a que se refiere este artículo los cónsules harán constar que existe la sociedad y ejerce su objeto conforme las leyes del respectivo país" (C. de P. C., artículo 65).

Surtido el trámite señalado en este numeral, estos documentos deben ser presentados ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia para la correspondiente legalización de la firma del Cónsul y demás trámites pertinentes.

***Ofertas conjuntas, oferentes Plurales.**

Se entenderá por ofertas conjuntas, una oferta presentada en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.

En tal caso se tendrá como oferente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas.

Podrán participar consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, en la oferta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.

- Acreditar un término mínimo de duración del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los elementos o de la vigencia del contrato. (Determinar la duración de acuerdo con el objeto del contrato y deberá ser coherente con el término de garantía y la vigencia del amparo de calidad de la garantía única).

- Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, así como de la oferta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

- Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, tienen un término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los elementos o de la vigencia del contrato. (Este término debe coincidir con el mínimo de duración del consorcio o unión temporal y el descrito para las personas jurídicas nacionales).

- La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.

- Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.

- Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura para la presentación de la oferta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos de la invitación pública.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

6.1.1.3. VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto-Ley 0019 de 2012, y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del oferente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), el M.D.N. –EJERCITO NACIONAL- BISOL49, realizará e imprimirá la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador y en caso de que el proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

6.1.1.4. CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA

Al tenor del artículo 60 de la Ley 610 de 2000 y la resolución No. 5149 de 2000, el oferente con su oferta deberá certificar que no se encuentra reportado en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República, previo a la presentación de la oferta. Si el oferente es persona jurídica deberá presentar tanto el de la empresa, como el de su representante legal.

NOTA: Si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, cada uno de sus miembros deberá acreditar de manera independiente la certificación solicitada en el presente numeral.

En caso de no presentarse dicho certificado por parte del oferente el M.D.N. –EJERCITO NACIONAL–– BISOL49, imprimirá la consulta de los antecedentes fiscales a través del mecanismo en línea de la página de la Contraloría General de la Republica. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

6.1.1.5. CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.

El oferente deberá allegar junto con su oferta los antecedentes disciplinarios del representante legal, expedido por la Procuraduría General de la Nación. Si el oferente es persona jurídica deberá presentar tanto el de la empresa, como el de su representante legal.

NOTA: Si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, cada uno de sus miembros deberá acreditar de manera independiente la certificación solicitada en el presente numeral.

En caso de no presentarse dicho certificado por parte del oferente el M.D.N. – EJERCITO NACIONAL- BISOL49, imprimirá la consulta de los antecedentes disciplinarios a través del mecanismo en línea de la página de la Procuraduría General de la Nación. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

6.1.1.6. CONSULTA PAGO DE MULTAS – CODIGO DE POLICIA.

(Art. 183, Ley 1802 de 29 de Julio de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia". Rige a parir del 29 de Enero de 2017).

6.1.1.7. FOTOCOPIA AMPLIADA AL 150% DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL PROPONENTE, O REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO SEGÚN CORRESPONDA.

6.1.1.8 CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL.

a) Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda, en el que se acredite el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social integral y aportes parafiscales, y adicionalmente presentarán copia del pago del mes inmediatamente anterior.

b) Las personas naturales empleadoras lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o en su defecto por el oferente y adicionalmente presentarán copia del último pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior.

c) Cuando se trate de persona jurídica no empleadora deberá acreditar el pago de salud y pensión por la empresa con la cual tiene convenio de trabajadores y adicionalmente presentarán copia del último pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior.

d) Cuando se trate de persona natural no empleadora deberá acreditar el pago de su aporte a salud y pensión, anexando copia del pago de planilla integral, correspondiente al mes inmediatamente anterior. Cuando se trate de persona natural pensionada, debe presentar constancia de pensión expedida por la entidad respectiva y copia del pago al FOSYGA.

6.1.1.9. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.

El oferente deberá diligenciar debidamente el documento contenido en el formulario N°3 "COMPROMISO ANTICORRUPCION" (Formulario que deberá ser publicado junto con la oferta en la Plataforma Transaccional del SECOP II).

6.1.1.10. PACTO DE INTEGRIDAD.

Documento que deberá ser debidamente diligenciado, el cual se encuentra contenido en el formulario No.5 "PACTO DE INTEGRIDAD", (Formulario que deberá ser publicado junto con la oferta en la Plataforma Transaccional del SECOP II).

6.1.1.11 FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PROVEEDORES

Formato de Certificación de Cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para proveedores, donde el representante legal de la empresa a contratar certifica que actualmente se encuentra en el proceso de adecuación, transición y aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, como lo establece el Decreto 1072 de 2015 Capitulo 6 Art. 2.2.4.6.27, Art. 2.2.4.6.28 y la resolución 0312 de febrero de 2019. (Diligenciar Formulario No 6 del Complemento a la invitación).

6.1.1.12 GARANTIA DE LOS RIESGOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA - GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

Cada proponente deberá presentar junto con su propuesta una garantía de seriedad de la oferta, a cargo del proponente, mediante una póliza de seguros expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y debidamente autorizada para expedir la póliza de cumplimiento y seriedad de la oferta, por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del **VALOR DE LA PROPUESTA.**

Cuando la propuesta se presente en Consorcio o Unión Temporal, la póliza deberá tomarse a nombre del consorcio o de la unión temporal, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes (no a nombre de sus representantes legales), y deberá expresar claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte. De igual manera deberá establecer el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes conforme al acta de constitución.

La no presentación de dicho requisito será causal de rechazo.

6.1.1.13 ALCANCE DEL AMPARO DE LA POLIZA DE SERIEDAD DE OFERTA

La garantía amparará en general el cumplimiento de las obligaciones asumidas por el proponente con ocasión de la presentación de una propuesta como consecuencia de la presentación de la oferta con observancia de la invitación pública que haya formulado EL BISOL 49, en el caso de resultar adjudicatario de la misma, y en particular de las siguientes:

- La obligación de suscribir el contrato ofrecido, en los términos y dentro de los plazos y condiciones previstos en la presente invitación pública.
- La obligación de suscribir y entregar al BISOL 49, la garantía única de cumplimiento del contrato, con el lleno de las condiciones y requisitos que correspondan, según los términos previstos en la presente invitación pública, y conforme a lo requerido por el artículo 25, numeral 19, de la Ley 80 de 1.993.

El cumplimiento de los requisitos establecidos como condiciones de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

6.1.1.14 CONTENIDO MINIMO DE LA POLIZA DE SERIEDAD DE OFERTA

La garantía de seriedad de la oferta deberá incluir en su texto el contenido que a continuación se requiere, en los términos y con los alcances que se indican, mediante constancias o cláusulas adicionales o complementarias a las de la póliza de seguro, de manera expresa y escrita, y cuyos alcances no podrán ser limitados por otras cláusulas, constancias o documentos privados:

La identificación del amparo de la póliza, expresado en los siguientes términos: **INVITACION PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA N° 003-BISOL49-2023 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023**" La presente garantía amparará en general el cumplimiento de las obligaciones asumidas por el tomador con ocasión de la presentación de una propuesta conforme a los requerimientos que le han sido formulados por EL BISOL 49, en el caso de resultar adjudicatario de los mismos, y en particular de los siguientes:

La obligación de suscribir el contrato ofrecido, en los términos y dentro de los plazos y condiciones previstos en la presente invitación publica del proceso de mínima cuantía adelantado por EL BISOL 49, para "**SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023".**

La obligación de constituir y entregar al BISOL 49, la garantía única de cumplimiento del contrato, con el lleno de las condiciones y requisitos que corresponden según los términos previstos en el contrato que rigen el proceso de Selección adelantado por **BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 "J.B.S.O**, conforme a lo requerido por el artículo 25, numeral 19 de la Ley 80 de 1993.

Al proponente se le hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta en los siguientes eventos:

- Cuando solicite el retiro de su propuesta después del cierre, salvo en el caso de inhabilidad o incompatibilidad sobreviviente.

Cuando resulte favorecido con la adjudicación y no suscriba el contrato o no cumpla con los requisitos de legalización del mismo.

6.2. ANÁLISIS TÉCNICO

6.2.1. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El oferente acreditará que cumple con las Especificaciones Técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden a los ítems ofertados, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo 2 Especificaciones Técnicas de Obligatorio Cumplimiento, el cual será verificado por el comité técnico evaluador. Mencionado anexo debe incluir, además de lo registrado en el punto 4.1.1. NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

6.2.2. GARANTÍA TECNICA Y TIEMPO DE RESPUESTA.

6.2.2.1. GARANTÍA TÉCNICA

El proponente deberá garantizar en documento independiente en la oferta al MDN-EJERCITO NACIONAL-BISOL49 que la garantía técnica de los bienes objeto del presente proceso de selección, deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Que ampare la calidad de los bienes suministrados por el concepto del objeto del presente proceso:

- ✓ Fallas debido a la calidad de los insumos

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

2. Que ampare la composición, estructura y el diseño del bien.

3. Que ampare el producto terminado. Lo que significa que, si una vez utilizado el bien por causa del mismo se afectan otros elementos que interactúan con el formando parte integral de un producto terminado, se debe asumir la reposición total del producto.

5. Que ampare los requisitos establecidos en la Especificaciones Técnicas, instructivos y cuadros técnicos del presente proceso.

6. Que cubra los cambios, modificaciones y ajustes, que no correspondan con el informe establecido en la actividad de tallaje llevada a cabo por el oferente en coordinación con el supervisor del contrato.

7. Que, en caso de detectarse mala calidad en cualquiera de los bienes suministrados, el contratista se compromete a reponer y o prestar los bienes sin costo adicional para la entidad y en un tiempo no mayor al ofrecido para el tiempo de entrega.

***TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA**.

Junto con la oferta el proponente debe anexar por escrito, el término de respuesta a la garantía técnica, que debe corresponder a:

1. Para ajustes y/o arreglos tales como dobladillos, cinturas y mangas, será de cinco (5) días calendario.

2. Para el caso de prendas que requieran reposición y no exista la disponibilidad inmediata de las mismas, se establece un plazo máximo de quince (15) días calendario.

3. Para el caso de bienes de calzado que requieran reposición y no exista la disponibilidad inmediata de las mismas, se establece un plazo máximo de tres (3) días calendario.

Estos tiempos serán tomados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del Ordenador del Gasto de la BISOL49, previo informe del supervisor del contrato.

Nota 1: Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.

Nota 2: Los bienes de reposición deben ser entregados en el mismo lugar de entrega del presente proceso.
NOTA: LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA TÉCNICA Y EL TIEMPO DE RESPUESTA DE LA MISMA, DEBERÁN SER APORTADOS EN DOCUMENTO INDEPENDIENTE DEBIDAMENTE SUSCRITO CON LA FIRMA DEL OFERENTE Y ANEXO A LA OFERTA CARGADA EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II.

LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE CARÁCTER TÉCNICO HABILITANTE AL MOMENTO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

6.2.3. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA OFERENTES NACIONALES O EXTRANJEROS CON DOMICILIO EN COLOMBIA

*** Cumplimiento de la experiencia habilitante requerida.**

Para tal efecto diligenciará el formulario No. 5, de la Invitación Pública "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", de acuerdo con los siguientes parámetros:

a) La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
b) El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.
c) Anexo de los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el formulario No. 5 "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE".
d) No se aceptan auto certificaciones.

El oferente debe acreditar su experiencia de acuerdo con los siguientes parámetros:

1. Se deberá acreditar la experiencia conforme a los mismos parámetros o descripciones que se señalan en el punto 2 identificaciones en el clasificador del bien o servicio, del presente documento.

2. La experiencia en el suministro de bienes para el presente proceso de selección debe ser específica con contratos celebrados y ejecutados con entidades públicas o privadas RELACIONADOS CON EL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO y cuya sumatoria sea igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto asignado.

3. La experiencia podrá acreditarse aportando contratos y/o certificaciones, los cuales deben contener como mínimo la siguiente información:

a. Objeto del contrato.
b. Valor.
c. Constancia de cumplimiento a satisfacción.
d. Suscritas por el funcionario facultado para expedir dicho documento.
e. Los contratos acreditados debieron haber sido contratados y ejecutados antes de la fecha de cierre del presente proceso.

NOTA 1: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el presente proceso de selección.

NOTA 2: Si el contrato fue ejecutado bajo la modalidad de consorcio o unión temporal el valor registrado que debe informar el proponente será el correspondiente al porcentaje de participación que hubiese tenido en los mismos.

NOTA 3: No se acepta acreditar experiencia específica a través de contratos ejecutados bajo la modalidad de administración delegada.

NOTA: los anteriores documentos deberán ser anexados junto con la oferta en la plataforma transaccional SECOP II https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii.

6.2.4. VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA Y PARA LAS EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO Y LAS SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA.

El proponente extranjero y las empresas industriales y comerciales del estado y las sociedades de economía mixta, acreditarán la experiencia requerida en la invitación pública, mediante el diligenciamiento del formulario No. 5 "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACION EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras y para las empresas industriales y comerciales del estado y las sociedades de economía mixta, la experiencia deberá acreditarse mediante contratos y/o certificaciones que

den cuenta de esta por un mínimo del 100% del valor total del presupuesto oficial del proceso, expresada en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) colombianos. Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior.

Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:

- Nombre o razón social del contratante.
- Nombre o razón social del contratista.
- Objeto del contrato o descripción detallada del servicio.
- Año de celebración del contrato.
- Valor del contrato.
- Nombre, cargo y firma del funcionario(s) que firman el contrato(s), medio de contacto.

La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia. La información se entiende bajo la gravedad de juramento.
NOTA: el anterior documento deberá ser anexado junto con la oferta en la plataforma transaccional SECOP II https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii.

6.2.5. VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA.

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales se requiere que sus miembros puedan cumplir el requisito de la experiencia específica requerida para el proceso conforme a su porcentaje de participación en el oferente plural o por uno solo de ellos, algunos o todos sus miembros en la venta y/o comercialización y/o distribución de los bienes descritos en las especificaciones objeto del presente proceso.

Cuando las actividades correspondientes hayan sido ejecutadas por el proponente o por uno de sus miembros bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, en tal caso solo se tendrá en cuenta como experiencia del proponente o de uno de sus miembros, aquella referida al porcentaje de participación que el proponente hubiera tenido en el grupo o asociación que ejecutó la actividad.

El objeto social de todos los integrantes del consorcio o unión temporal debe tener el mismo o similar objeto del presente proceso de contratación.

Igualmente, el proponente deberá declarar bajo la gravedad de juramento que la experiencia que acredita corresponde exactamente a los servicios desarrollados por él de manera directa, o que se han desarrollado mediante subcontratos pero asumiendo directamente la responsabilidad por los mismos.

El MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, se reserva el derecho de verificar la información aportada, y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.

Parámetros generales para la verificación y calificación de los criterios de evaluación.

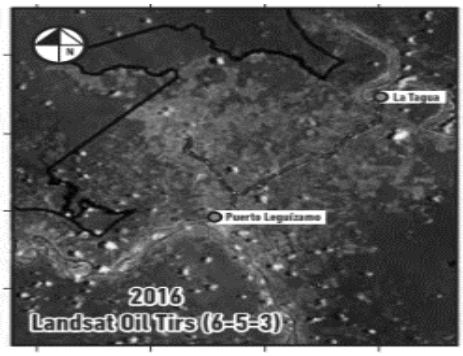
El cumplimiento de los requisitos y de la documentación solicitada se analizará de conformidad con lo establecido en EL DECRETO 1082 DEL 2015.

En desarrollo de lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, la Entidad dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, verificará el cumplimiento de los requisitos al oferente con el precio más bajo, para lo cual se tendrán en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015. En caso que éste no cumpla con los mismos,

procederá la verificación del oferente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente, se solicitarán aclaraciones dentro del término señalado en el proceso, para que se realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran en relación con el oferente o la futura contratación, sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar lo insubsanable. En el evento que el adjudicatario sea un consorcio o unión temporal que dentro de los términos de la asociación haya pactado la facturación a nombre del consorcio o unión temporal deberá allegar el RUT correspondiente.

En el evento que el adjudicatario sea un consorcio o unión temporal que dentro de los términos de la asociación haya pactado la facturación a nombre del consorcio o unión temporal deberá allegar el RUT correspondiente.
NOTA: Este documento debe venir firmado por el proponente.

6.2.6. ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: El proponente deberá acreditar que cuenta con un establecimiento de comercio, que guarde relación directa con el objeto contractual, ubicado en el municipio de la Tagua o Puerto Leguizamo (el pueblo más cercano ubicado a 1 horas. Ver imagen adjunta) Este requisito se demostrará con el certificado de existencia y representación legal del proponente o certificado de registro mercantil. Lo anterior, debido a que, en las temporadas de lluvia, que afectan las plantas de agua, se requiere de manera urgente la asistencia del técnico en el mantenimiento de las plantas y el acceso directo a los bienes para minimizar los riesgos, razón por la cual se justifica el establecimiento de comercio.





6.3. EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Propuesta de la Oferta Económica", debidamente registrada en el PORTAL DEL SECOP II.

Para el caso que nos ocupa "El precio es el factor de selección del proponente". Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad Estatal en los Documentos del Proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones.
La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

En la plataforma transaccional del SECOP II, el proponente debe de registrar en el campo propuesta económica, su oferta así:

1. Debe de digitar el precio unitario de todos y cada uno de los ítems a ofertar de acuerdo a lo solicitado por la entidad estatal, incluyendo todos los impuestos y gravámenes a los cuales haya lugar, sin sobrepasar el precio unitario de referencia o estimado, so pena de ser rechazada la propuesta.

2. En el documento complemento a la invitación pública se anexa el Formulario No. 4 el cual debe ser diligenciado en formato Excel, discriminando el IVA SI APLICA, ya que la oferta en el SECOP II se sube con este impuesto incluido y no permite discriminarlo. Mencionado formulario debe ser anexado junto con los demás documentos solicitados y que componen la oferta, con el fin de realizar la corrección aritmética correspondiente de la oferta propuesta.

OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:

1. El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente el menor valor total del proceso, resultará adjudicatario del proceso.

2. En el evento que se presente un oferente que no sea responsable del IVA, no podrá cobrar este impuesto en su propuesta, motivo por el cual se realizara la evaluación sobre el valor total ofertado y para aquellos que pertenezcan al régimen simplificado; esta calidad la debe acreditar.

*** Oferta con Valor Artificialmente Bajo**

Cuando de conformidad con la información obtenida por la Entidad Estatal en el análisis del Sector y Estudio de Mercado se estime que el valor de una oferta resulta artificialmente bajo y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del decreto 1082 de 2015, requerirá al proponente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado. Oídas las explicaciones dadas por el proponente, el comité evaluador presentará el informe y se definirá, si rechazará o dará continuidad de la oferta en el proceso, explicando sus razones.

Para lo anterior, el comité podrá apoyarse en conceptos que rinda la Superintendencia de Industria y Comercio, si aplica, pudiendo en ese caso suspenderse el proceso de selección mientras se determine esta situación y reanudarlo para realizar la recomendación de que trata este numeral.

6.3.1. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA

6.3.1.1. CERTIFICACIÓN BANCARIA, expedida por la entidad respectiva, dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

NOTA: En el evento de ser un consorcio o unión temporal se deberá certificar un único número de cuenta bancaria para pago, avalada por los integrantes de la unión temporal o consorcio.

6.3.1.2. FORMULARIO N°. 02 BENEFICIARIO CUENTA-INFORMACIÓN PARA EL SIIF II-, debidamente diligenciado, los datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria.
6.3.1.3 CERTIFICADO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA RUT, el proponente indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT actualizado en su actividad mercantil, dicha actividad deberá guardar relación con el objeto del presente proceso de selección**.** Las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente éste requisito.

Cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente las actividades mercantiles relacionadas con bienes y/o servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme el Artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el Artículo 437 del mismo estatuto.

6.2.1.4. RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN, el proponente, sea persona natural o jurídica Responsable del IVA Régimen Común, deberá presentar actualizada la correspondiente Resolución de Facturación expedida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.

NOTA: Los anteriores documentos deberán ser anexados junto con la oferta en la plataforma transaccional SECOP II https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii.

7. ANÁLISIS DEL RIESGO

7.1.1. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.

De acuerdo a lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 respecto de la presente contratación, el MDN-EJERCITO NACIONAL-BISOL49**,** ha tipificado, estimado y asignado provisionalmente los siguientes RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO, así:

*RIESGOS JURÍDICOS

Nº	**1**		**2**	**3**	**4**
CLASE	**GENERAL**		**GENERAL**	**GENERAL**	**GENERAL**
FUENTE	**INTERNO-EXTERNO**		**EXTERNO**	**EXTERNO**	**EXTERNO**
ETAPA	**PLANEACION-EJECUCIÓN**		**EJECUCIÓN**	**EJECUCIÓN**	**EJECUCIÓN**
TIPO	**RIEGOS SOCIALES O POLITÍCOS**		**RIESGOS REGULATORIOS**	**RIESGOS DE LA NATURALEZA**	**RIESGOS AMBIENTALES**
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)	Cambio de régimen político	Ocurrencia de situaciones de orden público, paros o huelgas, o los efectos derivados y ocasionados por los mismos	Efectos desfavorables ocasionados por normas, disposiciones o directrices que adopte la Administración durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato, con excepción de normas tributarias.	Riesgos de fuerza mayor asegurables referidos al impacto adverso sobre la ejecución y/o operación del contrato por causas derivables de desastres naturales.	**Se aplicara de acuerdo al objeto contractual**
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	**Nuevas obligaciones para las partes**	**Parálisis o prorroga en la ejecución del contrato**	**Nuevas obligaciones para las partes**	**Incumplimiento o parálisis del contrato**	**Incumplimiento de la normatividad ambiental**
PROBABILIDAD	**0**	**3**	**1**	**3**	**2**
IMPACTO	**0**	**4**	**3**	**3**	**2**
VALORACIÓN DEL RIESGO	**2**	**7**	**4**	**6**	**4**
CATEGORÍA	**RIESGO BAJO**	**RIESGO ALTO**	**RIESGO BAJO**	**RIESGO ALTO**	**RIESGO BAJO**
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	**LA ENTIDAD**	**CONTRATISTA**	**LA ENTIDAD**	**CONTRATISTA**	**CONTRATISTA**
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	**LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS**	**EL CONTRATISTA DEBERA ESTAR INFORMADO DE LA SITUACION DE ORDEN PUBLICO QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**	**LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS**	**SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-DEBIDO PROCESO**	**EN LA PLANEACION EXIGENCIAS DE LICENCIAS AMBIENTALES CUANDO APLIQUE**

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	***PROBABILIDAD***	**1**	**3**	**1**	**4**	**1**
	IMPACTO	**1**	**4**	**1**	**2**	**1**
	VALORACIÓN DEL RIESGO	**2**	**7**	**1**	**4**	**2**
	CATEGORÍA	**RIESGO BAJO**	**RIESGO ALTO**	**RIESGO BAJO**	**RIESGO BAJO**	**RIESGO BAJO**
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		**SUPERVISOR DEL CONTRATO**	**SUPERVISOR DEL CONTRATO-CONTRATISTA**	**SUPERVISOR DEL CONTRATO-DELEGADO CIONTRACTUAL**	**COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO**	**COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO**
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		**PLANEACION**	**EJECUCION DEL CONTRATO**	**EJECUCION DEL CONTRATO**	**EJECUCION DEL CONTRATO**	**PLANEACION**
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		**CON EL CIERRE DEL PROCESO**	**CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN**	**CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN**	**CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN**	**CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN**
MONITOREO Y REVISIÓN	***COMO SE REALIZA EL MONITOREO?***	**MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD**	**MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD**	**CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**	**CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**	**MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD**
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	**MENSUAL**	**MENSUAL**	**MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA**	**MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA**	**MENSUAL**

*RIESGOS TÉCNICOS

Nº	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
CLASE	**GENERAL**	**GENERAL**	**GENERAL**	**GENERAL**	**GENERAL**
FUENTE	**INTERNO**	**INTERNO**	**INTERNO**	**INTERNO**	**INTERNO**
ETAPA	**EJECUCIÓN**	**CONTRATACION**	**EJECUCIÓN**	**EJECUCIÓN**	**EJECUCIÓN**
TIPO	**OPERACIONALES**	**OPERACIONALES**	**OPERACIONALES**	**OPERACIONALES**	**OPERACIONALES**
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)	**La no detección de algún defecto durante la inspección visual de los requisitos generales, realizada por el comité técnico receptor, y/o en la evaluación del organismo certificador a través de los laboratorios, de acuerdo con las tablas de muestreo establecidas en cada una de las Normas Técnicas y fichas técnicas.**	**Participación de oferentes sin experiencia en la elaboración, venta y/o distribución y/o comercialización de este tipo de elementos, que por su naturaleza requiere el cumplimiento de normas técnicas específicas.**	**Empleo de laboratorios u organismos certificadores no avalados por la Superintendencia de Industria y Comercio.**	**La No previsión por parte del proveedor de la mejor alternativa para el transporte de los bienes a entregar, teniendo en cuenta la naturaleza del elemento, el sitio de entrega, las restricciones de transporte y demás aspectos que impidan la entrega oportuna de los bienes contratados en el tiempo estipulado en las condiciones del contrato. Así como el pago de las primas de los seguros de transporte por robo, destrucción y/o pérdida de los mismos.**	**La pérdida, destrucción, deterioro o robo de los elementos que se utilicen para el desarrollo del objeto del presente proceso, hasta y durante la suscripción del acta de recibo a satisfacción.**

Nº		1	2	3	4	5
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		Devolución de los elementos e inicio de un nuevo proceso contractual	Parálisis o prorroga en el proceso precontractual y en la ejecución del contrato	Falta y/o inexistencia de la Calidad del producto adquirir	Incumplimiento o parálisis del contrato	Incumplimiento o parálisis del contrato
PROBABILIDAD		3	2	2	2	2
IMPACTO		4	4	5	4	5
VALORACIÓN DEL RIESGO		7	6	7	6	7
CATEGORÍA		Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto
¿A QUIEN SE LE AGINA?		100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	LA ADMINISTRACIÓN EXIGE DE LAS NORMAS TECNICAS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL BAJO LA SUPERVISION DE LOS COMITES ESTRUCTURADORES	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-DEBIDO PROCESO	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-DEBIDO PROCESO	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	*PROBABILIDAD*	1	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	CRONOGRAMA PRECONTRACTUAL	FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	*COMO SE REALIZA EL MONITOREO?*	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

*RIESGOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN

Nº	1	2	3	4
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	R. FINANCIERO	R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO	R. DE LA NATURALEZA. R AMBIENTAL, R. ECONÓMICO
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)	LOS EFECTOS FAVORABLES O DESFAVORABLES EN LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN QUE TOME EL CONTRATISTA PARA	EL RIESGO CAMBIARIO DE LOS PROCESOS Y EN LOS CONTRATOS, SUSCRITOS EN PESOS COLOMBIANOS,	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	LOS EFECTOS DESFAVORABLES QUE ALTEREN LAS CONDICIONES EN LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS TALES COMO, MATERIAS PRIMAS, MANO DE OBRA,

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

Nº		1	2	3	4
		DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL.	QUE INVOLUCRE LA CANCELACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE BIENES Y/O SERVICIOS EN EL EXTRANJERO, PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN.	AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICA A LA ADMINISTRACIÓN.	TRANSPORTE. ALMACENAMIENTO, BODEGAJE Y TODO LO CORRESPONDIENTE A LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN LOS PAÍSES FABRICANTES DE LOS ELEMENTOS.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO	QUE POR LA FLUCTUACIÓN DE LA MONEDA ESTRANJERA, EN LA CUAL EL CONTRATISTA ADQUIERA PARCIAL O TOTAL EL BIEN O SERVICIO SE INCREMENTE SU COSTO Y EL OBJETO CONTRACTUAL NO PUEDA SER ENTREGADO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO.	QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	QUE NO SE CUMPLA CON LA EJECUCION DEL CONTRATO
PROBABILIDAD		1	2	1	3
IMPACTO		5	2	1	4
VALORACIÓN DEL RIESGO		6	4	2	7
CATEGORÍA		RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE AGINA?		100% AL CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL	DEBIDO PROCESO	DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	*PROBABILIDAD*	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	*COMO SE REALIZA EL MONITOREO?*	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

Nº		1	2	3	4
		CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	**VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**	**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**	
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	**MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA**	**MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA**	**MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA**	**MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA**

8. ANÀLISIS SOBRE LA EXIGENCIA DE GARANTÌAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.5.4, en los procesos de mínima cuantía no es obligatoria la exigencia de garantías. Sin embargo, por el objeto a contratar, el plazo de ejecución y en aras de salvaguardar los recursos públicos, para el presente proceso se harán exigibles.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49 teniendo en cuenta que el objeto de los mismos y la naturaleza del contrato que es de tracto sucesivo, sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en el Decreto 1082 de 2015.

Cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones legales o contractuales del contratista así:

AMPAROS CONTRACTUALES

GARANTIAS	POLIZAS EXIGIBLES	SI	NO
Calidad de los bienes: Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, y cubrirá el plazo de ejecución del contrato seis (06) meses mas. Este amparo cubre la calidad de los bienes que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento de un contrato. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso.	Garantía Única	X	
Cumplimiento: Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución y seis (06) meses más. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados del incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato; los daños imputables al contratista por entregas parciales de bienes, y el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso.	Garantía Única	X	

NOTA 1: Cualquier prórroga en el término de duración del contrato o adición a su valor, requiere de la adecuación de la garantía por parte del CONTRATISTA.

NOTA 2: En la póliza deberá constar expresamente que la entidad aseguradora renuncia al BENEFICIO DE EXCUSIÓN. En todo caso el Contratista deberá reponer la garantía, cuando el valor de la misma se vea afectado por razón de los siniestros presentados, dentro de los CINCO (05) días calendarios siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.

NOTA 3: Si el Contratista se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el CONTRATANTE podrá declarar la caducidad del presente contrato.

NOTA 4: Las pólizas no expirarán por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral.

NOTA 5: El Contratista se obliga para con el CONTRATANTE a mantener vigente la garantía única hasta la liquidación del contrato, de conformidad con lo preceptuado Decreto 1802 de 2015.

NOTA 6: Para efecto de constituir la póliza en los amparos solicitados, el contratista debe tener en cuenta que el término de duración del contrato equivale al plazo de ejecución previsto en la cláusula respectiva, más el plazo de duración del contrato.

NOTA 7: De conformidad el Decreto 1082 de 2015, el proponente podrá otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones, contrato de seguro contenido en una póliza, patrimonio autónomo y garantía bancaria.

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato, y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados.

Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49.
El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, estas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN-EJÉRCITO NACIONAL- BISOL49 y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN-EJÉRCITO NACIONAL- BISOL49 para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN-EJÉRCITO NACIONAL- BISOL49 asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe constar que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, teniendo en cuenta que el objeto de las mismas, sirven para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y/o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

9. CONDICIONES DEL CONTRATO

9.1. OBJETO DEL CONTRATO

"SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023"

9.2. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS

***El plazo de ejecución del contrato:**

El plazo de ejecución del contrato será a partir de la suscripción del acta de inicio y del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y de ejecución dispuestos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y se realizará de la siguiente manera:

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

ÍTEM	ELEMENTOS	PLAZO DE EJECUCIÓN	VIGENCIA
1	**"**SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2023**"**	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO OFICIAL	EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO Y HASTA 4 MESES MAS PARA EFECTOS DE LIQUIDACION

Se debe tener en cuenta la Jurisprudencia del Consejo de Estado, que en repetidas ocasiones ha señalado que la ejecución contractual, comienza una vez se han constituido y aprobado las pólizas de garantía y se cuenta con los soportes presupuestales que respalden la ejecución (Sentencia 26409 de 2015).

NOTA 1: La suscripción del contrato formaliza su celebración y lo perfecciona, pero no determina el punto de partida para la ejecución del mismo.

NOTA 2: Se deja constancia que el plazo de ejecución no podrá superar la vigencia 2023

***LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES:**

Batallón de Infantería de Selva Nº 49 "SL. J.B.S.O" ubicado geográficamente en el corregimiento de la Tagua, municipio de Puerto Leguizamo departamento del Putumayo.

9.3. VALOR

El valor para el presento proceso de selección será de acuerdo con la comunicación de aceptación de oferta.

9.4. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, pagará al Contratista el valor del contrato resultante de este proceso, una vez se encuentre aprobado el P.A.C (Programa Anual Mensualizado de Caja), así:

En pagos mensuales, mediante giro directo dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes al recibo total de los bienes a satisfacción, previo visto bueno del supervisor del contrato y el cumplimiento de los demás trámites administrativos correspondientes.
La facturación debe formalizarse y presentarse dentro de los 5 primeros días del mes anterior al pago que se realizará, con el fin de solicitar los recursos para efectuar la cancelación de las obligaciones contraídas (PAC), los cuales toman mínimo un mes para ser asignados. Así mismo y en igual tiempo, el contratista debe de realizar la publicación de la documentación en la plataforma transaccional del SECOP II.

En todo caso el pago queda condicionado a que se den las siguientes situaciones:

a. Recepción a satisfacción de la prestación del servicio por parte del Ministerio de Defensa Nacional- Ejército Nacional – BISOL49 Este requisito debe ser plasmado en un informe debidamente suscrito por el supervisor del contrato, el cual debe presentarse en los mismos tiempos que el contratista presenta la respectiva facturación. (Ver funciones del supervisor numeral 10.8 punto k del presente documento).
b. Recepción a satisfacción del servicio por parte del Ministerio de Defensa Nacional- Ejército Nacional – BISOL49 estipulado en el ACTA DE RECIBO a satisfacción.

c. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional (Asignación cupo PAC).

d. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

e. Verificación por parte del Ministerio de Defensa Nacional- Ejército Nacional – BISOL49 del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar.

En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.

NOTA: Para todos los pagos se debe anexar el recibo de pago y certificación del cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones parafiscales.

9.5. VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE DURACIÓN)

La vigencia y/o duración del contrato será el periodo comprendido desde su perfeccionamiento hasta el 31 de diciembre del 2023 y/o hasta a agotar el presupuesto y cuatro (04) meses después de su ejecución.

9.6. MONEDA DEL CONTRATO

La moneda con que se cancelará el contrato derivado del presente proceso, será en "Pesos" Moneda Legal Colombiana de acuerdo con lo indicado en la Ley 31 de 1992.

9.7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

POR PARTE DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA se obliga a cumplir además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes:

1.) Suministrar lo bienes objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas y en las condiciones establecidas en la invitación publica a presentar oferta, adendas, normas técnicas.
2.) Cumplir con los plazos de entrega y sitios de entrega.
3.) Proveer a su costo, todo lo necesario para cumplir los objetivos y finalidades del contrato.
4.) Garantizar el cumplimiento de los términos de las GARANTIAS TÉCNICA Y DE CALIDAD y sus TIEMPOS DE RESPUESTA, cuando estas apliquen.
5.) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas en la ejecución del contrato.
6.) Obtener con diligencia y con la antelación debida las licencias, autorizaciones y permisos necesarias para la ejecución del servicio.
7.) Prever todo lo necesario para la entrega de los bienes y/o servicios dentro del plazo estipulado.
8.) En general, la obligación de cumplir totalmente con el resto de términos y condiciones previstas contractualmente para la ejecución del Contrato, para lo cual el CONTRATISTA deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.
9.) Prestar con el personal idóneo y en la oportunidad debida la GARANTÍA DE CALIDAD.
10.) Se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 80 de 1993.
11.) Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Documentos reglamentarios.
12.) Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al CONTRATANTE en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente Acta de Liquidación.
13.) Dar cumplimiento a la totalidad del objeto del presente contrato.
14.) Cumplir con todas las especificaciones técnicas.
15.) Para el pago del contrato deberá el contratista presentar la constancia de pagos de aportes parafiscales.
16.) Dar cumplimiento a los requisitos para la legalización del mismo.

17.) Para el perfeccionamiento y legalización del contrato, el representante legal, deberá presentarse en las instalaciones de la BISOL49, dentro de los dos días hábiles siguientes a la expedición de la aceptación de oferta para realizar la suscripción de la aceptación de oferta y el trámite correspondiente.

POR PARTE DEL MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49

EL CONTRATANTE se obliga a cumplir además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes:

1) Recibir a satisfacción el objeto contratado, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente estudio de conveniencia y oportunidad.
2) Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
3) Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que se requieran para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato.

9.8. CADUCIDAD ADMINISTRATIVA

Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49 podrá declarar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Así mismo, cuando se presente cualquiera de los eventos contemplados en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993, y Ley 418 de 1997, artículos 90 y siguientes del capítulo II, podrá declararse la caducidad del contrato en los términos allí señalados. La liquidación se realizará de conformidad con lo previsto en los artículos 60 y siguientes de la Ley 80 de 1993".

10. JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN

De conformidad con lo establecido en artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 únicamente se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que ofertó el precio más bajo, al cual se le aplicarán las reglas de subsanabilidad. En caso de que este no cumpla se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que haya ofertado el segundo menor valor y así en lo sucesivo. Así las cosas, se informa que la adjudicación recaerá en el proponente que haya ofertado el menor valor siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos exigidos en la invitación pública, de lo contrario se dará aplicación al contenido del artículo 2.2.1.2.1.2.22 del Decreto 1082 de 2015.

11. SUPERVISIÓN

Nombre del funcionario:	CP. MEDINA OSPINO ALBERTO MARIO
Cargo:	Suboficial de Planeamiento Logistico S4
Dependencia:	Sección Cuarta
Supervisor:	SI
Interventoría:	NO

El supervisor del contrato deberá ser un funcionario idóneo, que tenga conocimientos en el ramo y en las especificaciones técnicas, de acuerdo con la naturaleza de este contrato. En cumplimiento de lo anterior y para garantizar la ejecución satisfactoria del contrato la Entidad designará mediante acto administrativo que será notificado al funcionario, quien llevará a cabo el seguimiento y el control del contrato de conformidad con lo

dispuesto de la Ley 1474 de 2011, el manual de contratación del MDN, la Directiva 15 de 2015 políticas de Contratación del Sector Defensa.

NOTA: En atención a lo anterior, el funcionario con la entrega de su cargo debe también entregar el ejercicio de supervisión a la persona que lo remplace para que el nuevo funcionario continúe con el ejercicio de supervisión y no se causen traumatismos administrativos. De la misma forma debe informar al contratista y a la BISOL49 quien será el nuevo funcionario, que continuará ejerciendo las funciones de supervisión.

OBLIGACIONES GENERALES DEL SUPERVISOR:

Los supervisores tienen como funciones, además de las establecidas en la Ley 1474 de 2011 las que se indican a continuación:

a. La revisión de los documentos y antecedentes del contrato suscrito y de los derechos y obligaciones de las partes y en particular, los mecanismos establecidos en el contrato para el reconocimiento de los derechos de contenido económico.

b. En los eventos que así lo determine el contrato, o si la naturaleza del mismo lo requiere, el supervisor deberá suscribir conjuntamente con el contratista y el competente contractual, las actas de iniciación o de recibo de bienes y/o servicios, dentro del término que se haya establecido en el contrato. Copia de estas actas se enviarán dentro de los tres (3) días hábiles a la sección de presupuesto para su respectiva incorporación en la respectiva carpeta del contrato.

c. Ejercer vigilancia y control de la ejecución del contrato, para garantizar al MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49 que las obligaciones contractuales a cargo del contratista se han cumplido y que este puede tramitar los pagos correspondientes al contratista.

d. Verificar que las especificaciones y condiciones particulares de los bienes y/o servicios contratados, correspondan a las solicitadas, definidas y aceptadas en el contrato. De presentarse dudas con este particular se formulará por escrito dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia.

e. El supervisor podrá citar o convocar a reuniones al contratista, al competente contractual, a quienes tengan interés directo en la ejecución del contrato o hayan participado en la elaboración de la invitación pública y en la elaboración de la minuta del contrato, cuando se tengan dudas sobre los términos del contrato y/o se considere necesario para la normal ejecución y desarrollo del mismo.

f. De estas reuniones levantara un acta suscrita por los que en ella intervinieron y la misma contendrá como mínimo los asuntos discutidos, las decisiones, acciones y compromisos a ejecutar, copia de ella se enviara al BISOL49, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su suscripción, para su correspondiente archivo.

g. El supervisor debe exigir la buena calidad de los bienes y/o servicios que sean contratados, y abstenerse de dar el respectivo cumplido si estos no corresponden a las calidades, cantidades y especificaciones técnicas exigidas, para lo cual el supervisor debe mantener control y coordinación permanente sobre el desarrollo del contrato, de tal manera que implemente actividades, tales como, reuniones con el comité evaluador y contratista, visitas que sean pertinentes a las empresas y otras que se estimen convenientes y necesarias.

h. El supervisor deberá verificar que el contratista entregue los bienes y/o servicios que ofertó. En el evento que por concepto técnico, alguno de los bienes y/o servicios no son acordes con el contrato y la oferta,

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co

este exigirá al contratista su modificación en el menor tiempo posible o en el indicado en el contrato. En este evento se procederá así:

- Si el bien y/o servicio es entregado por el contratista con algún defecto menor, el supervisor podrá devolverlo para que aquel corrija o subsane los defectos, en un término que el supervisor considere perentorio sin afectar el plan logístico.
- Para todos los eventos el supervisor se apoyará en los conceptos emitidos por los comités receptores del bien y/o servicio, (técnico) quienes se pronunciaran sobre sus defectos indicando si son mayores o menores.

i. El supervisor resolverá todas las consultas presentadas por el contratista y hacer las observaciones que estime conveniente. Si durante la ejecución del contrato se presentan dudas o diferencias que no puedan resolver por el supervisor, este las remitirá dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su ocurrencia, al competente contractual para su consulta y decisión.

j. El supervisor exigirá el total cumplimiento de los cronogramas pactados en los contratos y solo podrá recomendar su modificación, cuando por razones técnicas o dada la naturaleza del contrato, esto se haga necesario. Cualquier modificación que afecte el plazo de ejecución del contrato, solamente será autorizada por el competente contractual.

k. El supervisor debe formalizar y presentar el informe de supervisión, dentro de los 5 primeros días del mes anterior al pago que se realizará, con el fin de solicitar los recursos para efectuar la cancelación de las obligaciones contraídas (PAC), los cuales toman mínimo un mes para ser asignados. Así mismo y en igual tiempo, el supervisor debe de realizar la publicación de la documentación en la plataforma transaccional del SECOP II.

l. El supervisor del contrato, si la naturaleza del mismo lo requiere y así se hubiere estipulado en la minuta del contrato, deberá elaborar actas de recibo parciales de bienes y/o servicios, las cuales suscribirá conjuntamente con el contratista. El valor de los bienes y/o servicios que por estas actas se reciben no podrá ser inferior al porcentaje estipulado en el contrato. El original de estas actas, deberá remitirse al área de contratos, para lo de su competencia.

m. Todas las demás atribuciones contempladas en el contrato y en la Resolución número 4519 del 27 de mayo de 2016 del Ministerio de Defensa Nacional. Si es necesario, el supervisor solicitara la suspensión temporal de la ejecución del contrato por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, justificando las circunstancias de tiempo, modo y lugar que originan tales hechos, ante el competente contractual para que este emita su autorización, si el competente contractual aprueba y suscribe la suspensión del contrato, el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49 elaborará el acta de suspensión, copia de la cual se remitirá dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su legalización, para lo de su competencia. El supervisor para todos los eventos de suspensión de un contrato, al desaparecer los hechos que originaron su suspensión solicitara su reiniciación dejando constancia de tiempo total de la suspensión temporal y del vencimiento final del contrato, incluyendo reajustes si proceden. Copia del acta se enviará a la sección de contratación del MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49.

n. Estructurar y proyectar el acta de liquidación de conformidad con el formato y los lineamientos establecidos, el cual deberá comprender la siguiente información: Datos generales sobre el contrato principal, sus adiciones y modificatorios, se hará referencia a la garantía –incluyendo la extensión de las mismas si a ello hubiera lugar, garantía técnica indicada en el contrato (si aplica). Las prestaciones y obligaciones cumplidas por el contratista relacionando las actas de recibo, número de elementos, cantidades recibidas y entrada al almacén (si aplica), el cumplimiento de las obligaciones por la entidad estatal, esto es el corte de cuentas sobre el estado económico del contrato.

o. El supervisor remitirá el acta con el lleno de los requisitos enunciados en el numeral anterior dentro de los requisitos enunciados en el literal anterior dentro del mes siguiente a la terminación del contrato, a la sección de contratación del MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49, para revisión, aceptación y tramite de firmas.

p. Verificar que las garantías que amparan el cumplimiento del contrato, permanezcan siempre vigentes e informar en su oportunidad a la sección de contratación del MDN-EJÉRCITO NACIONAL-BISOL49 sobre los inconvenientes.

ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO:

En virtud de lo contenido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 Numeral 8 del Decreto 1082 de 2015, y en aplicación al Manual del Departamento nacional de Planeación este proceso de contratación esta exceptuado, en razón a la cuantía asignada para el presente proceso.

Realizada la consulta en la página web de "COLOMBIA COMPRA EFICIENTE" conforme a lo ordenado por el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, se evidenció que no existe acuerdo marco relacionado con los bienes objeto del presente proceso.

12. RELACIÓN DE ANEXOS

- Invitación Pública.
- CDP 923 del 20 de febrero de 2023 por valor de $ 61.885.118,00.oo.
- Cotizaciones
- Aval técnico

ORIGINAL FIRMADO
Mayor. JHON ANDRES MILLAN RAMIREZ
Ejecutivo y 2do Comandante Batallón de Infantería de Selva N° 49 "J.B.S.O"
Ordenador del Gasto

ORIGINAL FIRMADO
Teniente Coronel WILLIAM DAVID MEDINA GAITAN
Comandante Batallón de Infantería de Selva N° 49 "J.B.S.O"
Gerente de Proyecto

ORIGINAL FIRMADO **CS. CARRANZA ARAQUE CAMILO ANDRES** Comité técnico estructurador	 **PS ELIANA GOMEZ RODRIGUEZ** Comité económico Estructurador
 **ABG. CESAR AUGUSTO JARAMILLO VALENCIA** Comité jurídico Estructurador	

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Corregimiento La Tagua. – Puerto Leguizamo – Putumayo
bisol@buzonejercito.mil.co - olga.reyescastro@buzonejercito.mil.co