MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL
CRIADERO MANCILLA

CEA 3.0-07
16-ECD-003
1026614612

ARCIG-CRIAD - 3.1

Facatativá, 21 de mayo de 2024

Señor coronel
WILLIAM CASTAÑO RAMOS
Director de Carabineros y Protección Ambiental
Avenida Boyacá 142 A 55
Bogotá D.C.

Asunto: entrega modificación estudio previo del proceso PN DICAR SA 019 2024

En atención a la comunicación oficial electrónica GS-2024-027492-DICAR de fecha 21 de mayo del 2024, mediante la cual se realiza la notificación de modificación de los rubros designados para el proceso cuyo objeto es la ***"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, QUÍMICOS, EQUIPOS DE USO MANUAL, HERRAMIENTAS Y OTROS MATERIALES, PARA EL GRUPO ADMINISTRACIÓN DE SEMOVIENTES, ARSAE Y CRIADEROS DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL"***, quedando certificados mediante plan de compras No. 38 y SISCO No. 529086 de fecha 20 de mayo del 2024, en atención a las diferentes recomposiciones presupuestales realizadas por parte del señor ordenador del gasto de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, donde se excluyeron rubros que se tenían designados al proceso antes en mención, respetuosamente envío a mi coronel estudio previo modificado con los ajustes correspondientes de acuerdo a la nueva clasificación para el pliego de condiciones definitivo.

Atentamente,

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Ana Cristina Garcia Carvajal
Grado: Mayor
Cargo: Jefe Grupo Administracion De Semovientes
Cédula: 1083866666
Dependencia: Criadero Mancilla
Unidad: Direccion De Carabineros Y Proteccion Ambiental
Correo: ana.garcia2814@correo.policia.gov.co
21/05/2024 5:03:07 p. m.

Anexo: no

Km 3 antigua vía la Vega – vereda Mancilla
Teléfono: 6672277-ext 10058
dicar.crima@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Bogotá D.C. 21 MAY 2024

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

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, QUÍMICOS, EQUIPOS DE USO MANUAL, HERRAMIENTAS Y OTROS MATERIALES, PARA EL GRUPO ADMINISTRACIÓN DE SEMOVIENTES, ARSAE Y CRIADEROS DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
39111610	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN, ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIORES Y ARTEFACTOS	LINTERNA LED RECARGABLE
30102904	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS, EDIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	PILARES	POSTES DE MADERA
60121247	INSTRUMENTOS MUSICALES JUEGOS JUGUETES ARTES ARTESANÍAS Y EQUIPO EDUCATIVO MATERIALES ACCESORIOS Y SUMINISTRO	EQUIPOS ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE ARTE Y MANUALIDADES	LIENZOS PELÍCULAS TABLEROS Y PAPELES DE ARTISTAS	SOPORTE PARA SILLAS
15121501	MATERIALES COMBUSTIBLES, ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ANTICORROSIVOS	LUBRICANTES ACEITES GRASAS ANTICORROSIVOS	PREPARADOS LUBRICANTES	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL
31211800	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	DISOLVENTES Y DILUYENTES PARA PINTURAS	REMOVEDOR DE PINTURA O BARNIZ	THINNER ACRÍLICO
31211800	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	DISOLVENTES Y DILUYENTES PARA PINTURAS	REMOVEDOR DE PINTURA O BARNIZ	THINNER EXTRAFINO
10171700	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	HERBICIDAS	HERBICIDAS EXENTOS
10171800	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	ACONDICIONADORES DE SUELOS	IMPERMEABILIZANTE
51241101	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	ASTRINGENTES	AGENTES OFTÁLMICOS	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4
13102030	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTOMERICOS	CAUCHO Y ELASTÓMEROS	PLÁSTICOS TERMOFORMADOS	PEGANTE PVC POR 1/4
31201623	COMPONENTES Y SUMINISTRO DE MANUFACTURAS	ADHESIVOS Y SELLADORES	OTROS ADHESIVOS Y SELLADORES	TARRO DE BÓXER
12352104	MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS Y MEZCLAS	DERIVADOS ORGÁNICOS Y COMPUESTOS SUSTITUIDOS	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%
51241208	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	FÁRMACOS QUE AFECTAN A LOS OÍDOS, LOS OJOS, LA NARIZ Y LA PIEL	AGENTES DERMATOLÓGICOS	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR

	12352310	MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ALIFÁTICOS	COMPUESTOS INORGÁNICOS	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML
	10171504	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	ABONOS ORGÁNICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS	ABONO
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA DE VINILO ACRÍLICO EN COLOR BLANCO TIPO 1
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA DE VINILO ACRÍLICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA ANTICORROSIVA
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"
	40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 1/2
	40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 1"
	40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 3/4"
	40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 2"
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA

	40141700	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	TEES PVC 1 PULGADA
	40141700	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA
	31211904	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	BROCHA DE 3 "
	31211904	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	BROCHA DE 4 "
	31211906	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V
	31211906	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES
	13111001	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTÓMEROS	RESINAS Y COLOFONIAS Y OTROS MATERIALES DERIVADOS DE RESINA	RESINAS	SOLDADURA EPOXICA RÁPIDA DE 16 GR
	13111001	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTÓMEROS	RESINAS Y COLOFONIAS Y OTROS MATERIALES DERIVADOS DE RESINA	RESINAS	SOLDADURA EPOXICA RÁPIDA DE 16 GR
	27112004	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALAS
	27112002	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	AZADONES
	31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS
	22101703	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN	MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO DE CONSTRUCCIÓN	COMPONENTES DE EQUIPO PESADO	CUCHILLA PARA GUADAÑA
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE TIPO DIABLO 11"
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE ELECTRICISTA 8"
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE MULTIUSOS

	30191501	COMPONENTES Y SUMINISTRO PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	EQUIPO DE APOYO PARA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ESCALERAS Y ANDAMIOS	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 5/16 13 "PARA METAL
	31162000	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	PUNTILLA CON CABEZA 5"
	31162000	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	PUNTILLA CON CABEZA 3"
	31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM
	31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN
	27112004	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALA RECOLECTORA CARBONERA
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS
	23271806	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	CAUTÍN
	23271800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	ESTACIÓN DE SOLDADURA ELECTRÓNICA
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE DE COMBINACIÓN
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE DE PUNTA LARGA
	27111716	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	LLAVE TORX NÚMERO 10 A 50
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"

	30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR
	31161700	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR
	27111600	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE PERFILAR	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS
	30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR
	30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA DE 1/2
	27112000	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALADRAGA
	32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES
	31162400	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	FERRETERÍA	FIJADORES VARIOS	TENSOR METÁLICO PARA CERCA ELÉCTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE ELÉCTRICO # 12
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA - FRIA 15W
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE DE COBRE #12 ROJO 100M
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE DE COBRE #12 NEGRO 100M
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE DE COBRE #12 BLANCO 100M
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M

	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACION	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM
	39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO
	41113630	EQUIPOS Y SUMINISTRO DE LABORATORIO DE MEDICIÓN OBSERVACIÓN Y ENSAYO	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTÍFICO	EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.
	26121600	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS	CINTA ELECTROPLÁSTICA PARA CERCA ELÉCTRICA 40 MM X 200 MTS

	26121600	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS	CORDÓN ELÉCTRICO PLÁSTICO CERCA 4MM 200 MTS
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE DÚPLEX 2 X 12
	27112006	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	GUADAÑA ELÉCTRICA MÍNIMO DE 1000W
	30191501	COMPONENTES Y SUMINISTRO PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	EQUIPO DE APOYO PARA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ESCALERAS Y ANDAMIOS	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE BOTADORES
	27111701	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALÁMBRICO
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS
	27112838	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO FLAG PARA PULIR FINO
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE PULIR GRUESO
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA

	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE LLAVES MIXTAS
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATES
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	PINZAS
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS
	27111602	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE PERFILAR	MARTILLO
	27111801	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE MEDIDA Y BOCETAJE	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS
	27111500	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE CORTE Y ENGARZADO Y PUNZONES	BISTURÍ PROFESIONAL
	27111731	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN
	27113200	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	JUEGO DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS
	23151601	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA EQUIPO Y SUMINISTROS DE PROCESOS INDUSTRIALES	MAQUINARIA EQUIPO Y SUMINISTROS PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO CERÁMICA Y VIDRIO	SOPLADORA ELÉCTRICA MÍNIMO 1100W
	31211908	COMPONENTES Y SUMINISTRO MANUFACTURADO	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA Y ACCESORIOS PARA PINTAR	PISTOLA DE PINTURA
	21101800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA AGRICULTURA PESCA SILVICULTURA Y FAUNA	MAQUINARIA Y EQUIPO DE AGRICULTURA SILVICULTURA Y PAISAJISMO	APARATOS DISPERSORES O ASPERSORES PARA AGRICULTURA	FUMIGADORA DE PLAGAS
	27112006	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	GUADAÑA TIPO PESADO
	23101502	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMAS	MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA PIEDRA CERÁMICA Y SIMILARES	TALADRO INALÁMBRICO
	23101510	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMAS	MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA PIEDRA CERÁMICA Y SIMILARES	PULIDORA

	23271800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS
	21101800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA AGRICULTURA PESCA SILVICULTURA Y FAUNA	MAQUINARIA Y EQUIPO DE AGRICULTURA SILVICULTURA Y PAISAJISMO	APARATOS DISPERSORES O ASPERSORES PARA AGRICULTURA	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL
	32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES
	32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN
	32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES
	32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE ELÉCTRICO # 10 X 100 MTS
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	IMPULSADOR PARA CERCA ELÉCTRICA
	39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTORES DE 150 W
	39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTORES DE 100 W

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para la presente contratación es de **TRESCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS CON NUEVE CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($322.257.980,09) INCLUIDO IVA.**

ITEM	RUBRO PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	REC	CAN	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	02-01-01-004-006	GRADS	LINTERNA LED RECARGABLE	10	82	$148.750,00	$12.197.500,00
SUBTOTAL							$12.197.500,00
2	02-02-01-003-001	GRADS	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2,20	10	173	$142.800,00	$24.704.400,00
3	02-02-01-003-001	GRADS	SOPORTE PARA SILLAS	10	5	$836.000,00	$4.180.000,00
SUBTOTAL							$28.884.400,00

4	02-02-01-003-003	GRADS	ACEITE 15W40 PARA MOTORES DIESEL	10	4	$665.086,26	$2.660.345,04
5	02-02-01-003-003	GRADS	THINNER ACRÍLICO	10	160	$46.900,68	$7.504.108,80
6	02-02-01-003-003	GRADS	THINNER EXTRAFINO	10	158	$45.356,25	$7.166.287,50
			SUBTOTAL				$17.330.741,34
7	02-02-01-003-004	GRADS	HERBICIDAS EXENTO	10	70	$199.000,00	$13.930.000,00
8	02-02-01-003-004	GRADS	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	10	25	$69.981,67	$1.749.541,75
9	02-02-01-003-004	GRADS	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	10	65	$69.850,00	$4.540.250,00
10	02-02-01-003-004	GRADS	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	10	50	$35.738,17	$1.786.908,50
11	02-02-01-003-004	GRADS	ABONO	10	160	$85.000,00	$14.110.000,00
			SUBTOTAL				$36.116.700,25
12	02-02-01-003-005	GRADS	IMPERMEABILIZANTE	10	35	$285.000,00	$9.975.000,00
13	02-02-01-003-005	GRADS	PEGANTE PVC POR 1/4	10	25	$138.000,00	$3.450.000,00
14	02-02-01-003-005	GRADS	PEGANTE MULTIUSOS	10	25	$115.529,23	$2.888.230,75
15	02-02-01-003-005	GRADS	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	10	28	$198.700,00	$5.563.600,00
16	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	10	15	$618.800,00	$9.282.000,00
17	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	10	10	$501.640,26	$5.016.402,60
18	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA ANTICORROSIVA	10	11	$78.553,49	$864.088,39
19	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	10	10	$279.650,00	$2.796.500,00
20	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	10	10	$279.650,00	$2.796.500,00
			SUBTOTAL				$42.632.321,74
21	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	10	30	$733,17	$21.995,10
22	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	10	30	$942,64	$28.279,20
23	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	10	15	$34.563,54	$518.453,10
24	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	10	15	$39.979,26	$599.688,90
25	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	10	50	$1.204,68	$60.234,00
26	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	10	30	$1.508,34	$45.250,20
27	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 1/2	10	25	$1.300,00	$32.500,00
28	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 1"	10	20	$2.856,00	$57.120,00
29	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 3/4"	10	30	$2.023,00	$60.690,00
30	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 2"	10	20	$18.852,84	$377.056,80
31	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	10	20	$2.618,45	$52.369,00
32	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	10	20	$2.930,18	$58.603,60
33	02-02-01-003-006	GRADS	TEES PVC 1 PULGADA	10	30	$3.600,00	$108.000,00
34	02-02-01-003-006	GRADS	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	10	30	$18.329,15	$549.874,50
			SUBTOTAL				$2.570.114,40
35	02-02-01-003-008	GRADS	BROCHA DE 3 "	10	45	$14.900,00	$670.500,00
36	02-02-01-003-008	GRADS	BROCHA DE 4 "	10	45	$20.230,00	$910.350,00
37	02-02-01-003-008	GRADS	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	10	50	$15.548,57	$777.428,50

38	02-02-01-003-006	GRADS	RODILLO FELPA 6"	10	52	$9.520,00	$495.040,00
			SUBTOTAL				**$2.853.318,50**
39	02-02-01-004-001	GRADS	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	10	105	$24.900,00	$2.614.500,00
			SUBTOTAL				**$2.614.500,00**
40	02-02-01-004-002	GRADS	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	10	2	$1.486.200,00	$2.972.400,00
41	02-02-01-004-002	GRADS	PALAS	10	16	$53.187,10	$850.993,60
42	02-02-01-004-002	GRADS	AZADONES	10	40	$76.000,00	$3.040.000,00
43	02-02-01-004-002	GRADS	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	10	14	$611.000,00	$8.554.000,00
44	02-02-01-004-002	GRADS	CUCHILLA PARA GUADAÑA	10	20	$19.635,00	$392.700,00
45	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE TIPO DIABLO 11"	10	10	$139.100,00	$1.391.000,00
46	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE ELECTRICISTA 8"	10	10	$82.100,00	$821.000,00
47	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM	10	5	$102.000,00	$510.000,00
48	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE MULTIUSOS	10	5	$98.000,00	$490.000,00
49	02-02-01-004-002	GRADS	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	10	1	$762.000,00	$762.000,00
50	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	10	10	$22.610,00	$226.100,00
51	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	10	10	$28.500,00	$285.000,00
52	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	10	10	$42.000,00	$420.000,00
53	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	10	10	$69.020,00	$690.200,00
54	02-02-01-004-002	GRADS	PUNTILLA CON CABEZA 5"	10	20	$22.900,00	$458.000,00
55	02-02-01-004-002	GRADS	PUNTILLA CON CABEZA 3"	10	20	$10.099,54	$201.990,80
56	02-02-01-004-002	GRADS	ALAMBRE NEGRO 1KG C,17 - 1,47MM ALM	10	30	$17.850,00	$535.500,00
57	02-02-01-004-002	GRADS	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	10	20	$52.000,00	$1.040.000,00
58	02-02-01-004-002	GRADS	PALA RECOLECTORA CARBONERA	10	20	$53.197,90	$1.063.958,00
59	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE COPAS	10	5	$374.850,00	$1.874.250,00
60	02-02-01-004-002	GRADS	CAUTIN	10	3	$70.000,00	$210.000,00
61	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE DE CONVINACION	10	4	$57.120,00	$228.480,00
62	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE DE PUNTA LARGA	10	4	$38.000,00	$152.000,00
63	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	10	3	$47.500,00	$142.500,00
64	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	10	3	$64.260,00	$192.780,00
65	02-02-01-004-002	GRADS	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	10	500	$380,00	$190.000,00
66	02-02-01-004-002	GRADS	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	10	20	$77.350,00	$1.547.000,00
67	02-02-01-004-002	GRADS	PALADRAGA	10	40	$137.250,00	$5.490.000,00
68	02-02-01-004-002	GRADS	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 500 MTS X 35 UNIDADES	10	22	$391.000,00	$8.602.000,00
69	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	10	5	$550.000,00	$2.750.000,00
70	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	10	5	$545.000,00	$2.725.000,00
71	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	10	5	$545.000,00	$2.725.000,00
72	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	10	4	$1.666.000,00	$6.664.000,00

73	02-02-01-004-002	GRADS	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	10	10	$121.496,07	$1.214.960,70
74	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	10	5	$818.500,00	$4.092.500,00
75	02-02-01-004-002	GRADS	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	10	1	$1.065.000,00	$1.065.000,00
76	02-02-01-004-002	GRADS	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	10	1	$650.000,00	$650.000,00
77	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	10	2	$765.000,00	$1.530.000,00
78	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE BOTADORES	10	2	$170.000,00	$340.000,00
79	02-02-01-004-002	GRADS	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	10	1	$1.260.000,00	$1.260.000,00
80	02-02-01-004-002	GRADS	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	10	5	$106.000,00	$530.000,00
81	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	10	5	$60.000,00	$300.000,00
82	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	10	5	$76.000,00	$380.000,00
83	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	10	5	$141.000,00	$705.000,00
84	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	10	5	$83.300,00	$416.500,00
85	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATES	10	5	$44.300,00	$221.500,00
86	02-02-01-004-002	GRADS	PINZAS	10	5	$35.500,00	$177.500,00
87	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	10	5	$63.070,00	$315.350,00
88	02-02-01-004-002	GRADS	MARTILLO	10	5	$40.901,62	$204.508,10
89	02-02-01-004-002	GRADS	BISTURÍ PROFESIONAL	10	5	$33.320,00	$166.600,00
90	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	10	5	$79.000,00	$395.000,00
91	02-02-01-004-002	GRADS	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	10	3	$188.300,00	$564.900,00
92	02-02-01-004-002	GRADS	GUADAÑA TIPO PESADO	10	1	$4.440.000,00	$4.440.000,00
93	02-02-01-004-002	GRADS	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	10	20	$587.580,14	$11.751.602,80
			SUBTOTAL				**$68.918.774,00**
94	02-02-01-004-003	GRADS	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	10	6	$1.785.000,00	$10.710.000,00
95	02-02-01-004-003	GRADS	PISTOLA DE PINTURA	10	9	$184.000,00	$1.656.000,00
			SUBTOTAL				**$12.366.000,00**
96	02-02-01-004-004	GRADS	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	10	3	$680.000,00	$2.040.000,00
97	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	10	10	$73.100,00	$731.000,00
98	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	10	8	$198.000,00	$1.584.000,00
99	02-02-01-004-004	GRADS	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	10	2	$235.620,00	$471.240,00
100	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	10	30	$8.200,00	$246.000,00
101	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	10	30	$14.000,00	$420.000,00
102	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO DE PULIR GRUESO	10	33	$8.330,00	$274.890,00
103	02-02-01-004-004	GRADS	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	10	2	$1.200.000,00	$2.400.000,00
104	02-02-01-004-004	GRADS	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	10	7	$43.000,00	$301.000,00
105	02-02-01-004-004	GRADS	TALADRO INALAMBRICO	10	3	$1.100.000,00	$3.300.000,00
106	02-02-01-004-004	GRADS	PULIDORA	10	5	$630.000,00	$3.150.000,00
107	02-02-01-004-004	GRADS	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	10	2	$2.235.000,00	$4.470.000,00

108	02-02-01-004-004	GRADS	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	10	3	$3.980.000,00	$11.940.000,00
109	02-02-01-004-004	GRADS	FUMIGADORA DE PLAGAS	10	4	$890.000,00	$3.560.000,00
			SUBTOTAL				**$34.888.130,00**
110	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	20	$251.371,18	$5.027.423,60
111	02-02-01-004-006	GRADS	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED-LUZ BLANCA -FRIA 15W	10	100	$13.100,00	$1.310.000,00
112	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$31.000,00	$620.000,00
113	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$31.000,00	$620.000,00
114	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$34.510,00	$690.200,00
115	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$34.000,00	$680.000,00
116	02-02-01-004-006	GRADS	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	10	80	$16.900,00	$1.352.000,00
117	02-02-01-004-006	GRADS	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	10	20	$136.850,00	$2.737.000,00
118	02-02-01-004-006	GRADS	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	10	47	$47.000,00	$2.209.000,00
119	02-02-01-004-006	GRADS	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	10	50	$10.500,00	$525.000,00
120	02-02-01-004-006	GRADS	INTERRUPTOR 2 VÍAS, TOMA CORRIENTE 2P,T	10	20	$9.520,00	$190.400,00
121	02-02-01-004-006	GRADS	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	10	20	$8.280,00	$165.600,00
122	02-02-01-004-006	GRADS	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	10	50	$60.690,00	$3.034.500,00
123	02-02-01-004-006	GRADS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.	10	35	$10.788,90	$377.611,50
124	02-02-01-004-006	GRADS	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	10	10	$227.100,00	$2.271.000,00
125	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	10	10	$186.119,41	$1.861.194,10
126	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	10	10	$115.211,79	$1.152.117,90
127	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	10	$251.371,18	$2.513.711,80
128	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	10	10	$415.809,83	$4.158.098,30
129	02-02-01-004-006	GRADS	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	10	6	$555.111,36	$3.330.668,16
130	02-02-01-004-006	GRADS	REFLECTORES DE 150 W	10	21	$146.109,50	$3.068.299,50
131	02-02-01-004-006	GRADS	REFLECTORES DE 100 W	10	20	$106.832,75	$2.136.655,00
			SUBTOTAL				**$40.030.479,86**
132	02-02-01-004-008	GRADS	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	10	3	$285.000,00	$855.000,00
			SUBTOTAL				**$855.000,00**
			TOTAL				**$322.257.980,09**

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

ITEM	FECHA	NUMERO DE PLACO	UNIDAD	REC	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	CAN	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	23/04/2024	38	GRADS	10	LINTERNA LED RECARGABLE	82	$148.750,00	$12.197.500,00
					SUBTOTAL			**$12.197.500,00**
2			GRADS	10	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2,20	173	$142.800,00	$24.704.400,00
3					SOPORTE PARA SILLAS	5	$836.000,00	$4.180.000,00
					SUBTOTAL			**$28.884.400,00**

	4			GRADS	10	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	4	$665.086,26	$2.660.345,04
	5					THINNER ACRÍLICO	160	$46.900,68	$7.504.108,80
	6					THINNER EXTRAFINO	158	$45.356,25	$7.166.287,50
						SUBTOTAL			**$17.330.741,34**
	7			GRADS	10	HERBICIDAS EXENTO	70	$199.000,00	$13.930.000,00
	8					LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	25	$69.981,67	$1.749.541,75
	9					ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	65	$69.850,00	$4.540.250,00
	10					SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	50	$35.738,17	$1.786.908,50
	11					ABONO	166	$85.000,00	$14.110.000,00
						SUBTOTAL			**$36.116.700,25**
	12			GRADS	10	IMPERMEABILIZANTE	35	$285.000,00	$9.975.000,00
	13					PEGANTE PVC POR 1/4	25	$138.000,00	$3.450.000,00
	14					PEGANTE MULTIUSOS	25	$115.529,23	$2.888.230,75
	15					CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	28	$198.700,00	$5.563.600,00
	16					PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	15	$618.800,00	$9.282.000,00
	17					PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	10	$501.640,26	$5.016.402,60
	18					PINTURA ANTICORROSIVA	11	$78.553,49	$864.088,39
	19					PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	10	$279.650,00	$2.796.500,00
	20					PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	10	$279.650,00	$2.796.500,00
						SUBTOTAL			**$42.632.321,74**
	21			GRADS	10	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	30	$733,17	$21.995,10
	22					ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	30	$942,64	$28.279,20
	23					ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	15	$34.563,54	$518.453,10
	24					ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	15	$39.979,26	$599.688,90
	25					ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	50	$1.204,68	$60.234,00
	26					ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	30	$1.508,34	$45.250,20
	27					CODO DE 1/2	25	$1.300,00	$32.500,00
	28					CODO DE 1"	20	$2.856,00	$57.120,00
	29					CODO DE 3/4"	30	$2.023,00	$60.690,00
	30					CODO DE 2"	20	$18.852,84	$377.056,80
	31					ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	20	$2.618,45	$52.369,00
	32					ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	20	$2.930,18	$58.603,60
	33					TEES PVC 1 PULGADA	30	$3.600,00	$108.000,00
	34					VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	30	$18.329,15	$549.874,50
						SUBTOTAL			**$2.570.114,40**
	35			GRADS	10	BROCHA DE 3 "	45	$14.900,00	$670.500,00

	36					BROCHA DE 4 "	45	$20.230,00	$910.350,00
	37					RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	50	$15.548,57	$777.428,50
	38					RODILLO FELPA 6"	52	$9.520,00	$495.040,00
						SUBTOTAL			**$2.853.318,50**
	39			GRADS	10	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	105	$24.900,00	$2.614.500,00
						SUBTOTAL			**$2.614.500,00**
	40			GRADS	10	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	2	$1.486.200,00	$2.972.400,00
	41					PALAS	16	$53.187,10	$850.993,60
	42					AZADONES	40	$76.000,00	$3.040.000,00
	43					ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	14	$611.000,00	$8.554.000,00
	44					CUCHILLA PARA GUADANA	20	$19.635,00	$392.700,00
	45					ALICATE TIPO DIABLO 11"	10	$139.100,00	$1.391.000,00
	46					ALICATE ELECTRICISTA 8"	10	$82.100,00	$821.000,00
	47					LLAVE BRISTOL CAL 2.5 A 10 MM	5	$102.000,00	$510.000,00
	48					ALICATE MULTIUSOS	5	$98.000,00	$490.000,00
	49					ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	1	$762.000,00	$762.000,00
	50					BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	10	$22.610,00	$226.100,00
	51					BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	10	$28.500,00	$285.000,00
	52					BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	10	$42.000,00	$420.000,00
	53					BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	10	$69.020,00	$690.200,00
	54					PUNTILLA CON CABEZA 5"	20	$22.900,00	$458.000,00
	55					PUNTILLA CON CABEZA 3"	20	$10.099,54	$201.990,80
	56					ALAMBRE NEGRO 1KG C,17 - 1,47MM ALM	30	$17.850,00	$535.500,00
	57					AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	20	$52.000,00	$1.040.000,00
	58					PALA RECOLECTORA CARBONERA	20	$53.197,90	$1.063.958,00
	59					JUEGO DE COPAS	5	$374.850,00	$1.874.250,00
	60					CAUTIN	3	$70.000,00	$210.000,00
	61					ALICATE DE CONVINACION	4	$57.120,00	$228.480,00
	62					ALICATE DE PUNTA LARGA	4	$38.000,00	$152.000,00
	63					LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	3	$47.500,00	$142.500,00
	64					LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	3	$64.260,00	$192.780,00
	65					TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	500	$380,00	$190.000,00
	66					MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	20	$77.350,00	$1.547.000,00
	67					PALADRAGA	40	$137.250,00	$5.490.000,00
	68					TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	22	$391.000,00	$8.602.000,00
	69					CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	5	$550.000,00	$2.750.000,00

	70					CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	5	$545.000,00	$2.725.000,00
	71					CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	5	$545.000,00	$2.725.000,00
	72					CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	4	$1.666.000,00	$6.664.000,00
	73					CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	10	$121.496,07	$1.214.960,70
	74					CABLE DE DUPLEX 2 X 12	5	$818.500,00	$4.092.500,00
	75					GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	1	$1.065.000,00	$1.065.000,00
	76					ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	1	$650.000,00	$650.000,00
	77					JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	2	$765.000,00	$1.530.000,00
	78					JUEGO DE BOTADORES	2	$170.000,00	$340.000,00
	79					DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	1	$1.260.000,00	$1.260.000,00
	80					CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	5	$106.000,00	$530.000,00
	81					JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	5	$60.000,00	$300.000,00
	82					JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	5	$76.000,00	$380.000,00
	83					JUEGO DE LLAVES MIXTAS	5	$141.000,00	$705.000,00
	84					JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	5	$83.300,00	$416.500,00
	85					ALICATES	5	$44.300,00	$221.500,00
	86					PINZAS	5	$35.500,00	$177.500,00
	87					LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	5	$63.070,00	$315.350,00
	88					MARTILLO	5	$40.901,62	$204.508,10
	89					BISTURÍ PROFESIONAL	5	$33.320,00	$166.600,00
	90					JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	5	$79.000,00	$395.000,00
	91					HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	3	$188.300,00	$564.900,00
	92					GUADAÑA TIPO PESADO	1	$4.440.000,00	$4.440.000,00
	93					ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	20	$587.580,14	$11.751.602,80
						SUBTOTAL			**$88.918.774,00**
	94					SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	6	$1.785.000,00	$10.710.000,00
	95			GRADS	10	PISTOLA DE PINTURA	9	$184.000,00	$1.656.000,00
						SUBTOTAL			**$12.366.000,00**
	96					ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	3	$680.000,00	$2.040.000,00
	97					DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	10	$73.100,00	$731.000,00
	98					DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	8	$198.000,00	$1.584.000,00
	99			GRADS	10	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	2	$235.620,00	$471.240,00
	100					DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	30	$8.200,00	$246.000,00
	101					DISCO FLAG PARA PULIR FINO	30	$14.000,00	$420.000,00

	102					DISCO DE PULIR GRUESO	33	$8.330,00	$274.890,00
	103					KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	2	$1.200.000,00	$2.400.000,00
	104					CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	7	$43.000,00	$301.000,00
	105					TALADRO INALAMBRICO	3	$1.100.000,00	$3.300.000,00
	106					PULIDORA	5	$630.000,00	$3.150.000,00
	107					EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	2	$2.235.000,00	$4.470.000,00
	108					HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	3	$3.980.000,00	$11.940.000,00
	109					FUMIGADORA DE PLAGAS	4	$890.000,00	$3.560.000,00
						SUBTOTAL			**$34.888.130,00**
	110					AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	20	$251.371,18	$5.027.423,60
	111					BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	100	$13.100,00	$1.310.000,00
	112					TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	$31.000,00	$620.000,00
	113					TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	$31.000,00	$620.000,00
	114					TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	$34.510,00	$690.200,00
	115					TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	$34.000,00	$680.000,00
	116					PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	80	$16.900,00	$1.352.000,00
	117					SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	20	$136.850,00	$2.737.000,00
	118					REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	47	$47.000,00	$2.209.000,00
	119					TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	50	$10.500,00	$525.000,00
	120					INTERRUPTOR 2 VÍAS,TOMA CORRIENTE 2P,T	20	$9.520,00	$190.400,00
	121					INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	20	$8.280,00	$165.600,00
	122			GRADS	10	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	50	$60.690,00	$3.034.500,00
	123					TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP,	35	$10.788,90	$377.611,50
	124					CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	10	$227.100,00	$2.271.000,00
	125					AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	10	$186.119,41	$1.861.194,10
	126					AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	10	$115.211,79	$1.152.117,90
	127					AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	$251.371,18	$2.513.711,80
	128					AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	10	$415.809,83	$4.158.098,30
	129					IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	6	$555.111,36	$3.330.668,16
	130					REFLECTORES DE 150 W	21	$146.109,50	$3.068.299,50
	131					REFLECTORES DE 100 W	20	$106.832,75	$2.136.655,00
						SUBTOTAL			**$40.030.479,86**

	132			GRADS	10	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	3	$285.000,00	$855.000,00
						SUBTOTAL			$855.000,00
						TOTAL			$322.257.980,09

1.4 CLASE DE CONTRATO	Compraventa artículo 1849 código de Civil Colombiano y artículo 905 código de comercio colombiano.
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar en el presente proceso todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con representación en Colombia, fabricante, distribuidor, comerciante, etc. En forma individual o conjunta, consorcio, unión temporal o promesa de sociedad que estén en capacidad de cumplir con el objeto y las condiciones solicitadas para el mismo. Con el fin de dar aplicación a los incentivos de la contratación pública y teniendo en cuenta el Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015, art. 2.2.1.2.4.2.2 en el presente proceso la entidad realiza convocatoria limitada a MIPYME, lo cual deberá tener presente el procedimiento estipulado en el Decreto 1082 del 26 de Mayo del 2015.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

La misión de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, se fundamenta en el cumplimiento del mandato constitucional Artículo 218 de la Constitución Política de Colombia y las políticas del gobierno nacional de las cuales se desprende la actividad de policía que debe, establecida para direccionar el servicio de en el sector rural del territorio nacional: zonas de consolidación, parques naturales, áreas de reserva, zonas productivas y de frontera, mediante el desarrollo de estrategias de protección, planes, programas, acciones preventivas, disuasivas, de control de delitos y conductas contrarias a la convivencia ciudadana, que contribuyan a garantizar la convivencia y seguridad ciudadana rural.

Así mismo la Resolución 0271 del 25 enero del 2023. "Por la cual se define la estructura orgánica de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental y se determinan las funciones de sus dependencias internas" ARTÍCULO 28. GRUPO ADMINISTRACIÓN DE SEMOVIENTES. Es la dependencia del Área Carabineros y Guías Caninos para la Protección Ambiental, encargada de administrar los semovientes equinos caninos de la Policía Nacional. El Grupo Administración de Semovientes cumple las siguientes funciones:

1. Planificar y desarrollar las actividades de cuidado, mantenimiento y atención médico veterinaria. con el propósito de aportar al bienestar de los seres sintientes.

2. Controlar y ejecutar la cadena logística de alimentos, medicamentos y otros insumos, de acuerdo con las normas y parámetros aplicables en la materia, con el objeto de proveer el sostenimiento y mantenimiento de los semovientes equinos y caninos de la Policía Nacional.

3. Definir los fenotipos los y razas de los que equinos y caninos de la Policía Nacional, con el objetivo de tener los semovientes que requiere la institución para la prestación del servicio de policía.

4. Establecer la aptitud que corresponda alta o baja de los caninos y equinos en el servicio de policía, con el propósito de aportar a la toma de decisiones en el comité establecido para la evaluación de semovientes.
5. Supervisar las actividades de crianza, adiestramiento, mantenimiento, evaluación y distribución de semovientes, con el propósito de disponer de equinos y caninos para prestación del servicio de policía.
6. Definir desplegar lineamientos relacionados con la administración de semovientes equinos y caninos, con el objetivo que sean adoptados y desarrollados en el cuidado y bienestar animal.
7. Las demás que le sean asignadas de acuerdo con la Constitución Política, la ley, los reglamentos, lineamientos institucionales o la naturaleza de la dependencia.

Es importante resaltar que mediante comunicación oficial electrónica No. GS-2024-027492-DICAR de fecha 21 de mayo del 2024, se realiza la notificación de modificación de los rubros designados para el proceso en mención, en atención a las diferentes recomposiciones presupuestales realizadas por parte del señor ordenador del gasto de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, donde se excluyeron rubros que se tenían designados para la presente contratación, quedando certificado mediante plan de compras No. 38, SISCO No. 529086 de fecha 20 de mayo del 2024 los dineros designados para la presente ejecución.

Por otra parte, la adquisición de elementos de ferretería, químicos, equipos de uso manual, herramientas y otros materiales puede justificarse por diversas razones. En primer lugar, estos elementos son esenciales para mejorar la eficiencia y productividad en diversos sectores, incluyendo la construcción, el mantenimiento de infraestructuras y el entorno agrícola para crear un ambiente laboral favorable, donde contar con las herramientas adecuadas es clave para el bienestar y la eficiencia en las adecuaciones de las instalaciones.

Al aumentar la disponibilidad de elementos de ferretería, químicos, equipos de uso manual, herramientas y otros materiales, se facilita el desarrollo de las actividades que se proyectan, mejora la vigencia en las tareas y también puede garantizar la seguridad en los procesos laborales al utilizar equipos apropiados, otro aspecto relevante es que el acervo de dichas herramientas puede reducir los tiempos de trabajo y los costos asociados a la mano de obra, lo que resulta en ahorros significativos e impactando positivamente en la rentabilidad para la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental. En resumen, la adquisición de elementos de ferretería, químicos, equipos de uso manual, herramientas y otros materiales se justifica por su capacidad para mejorar la eficiencia, garantizar la calidad en los trabajos realizados, cumplir con normativas vigentes y reducir costos operativos. Estos beneficios hacen que la inversión en utillajes sea una decisión estratégica.

Según lo establecidos en el análisis de la demanda en la productividad del criadero implica, comprender y evaluar la cantidad de bienes que se desean adquirir, este proceso integral llevado a cabo permite identificar factores clave que influyen en la demanda, como los precios, la calidad percibida, la disponibilidad de alternativas en el mercado. La demanda de herramientas en el criadero está influenciada por diversos factores económicos, costos de producción, la disponibilidad de recursos.

Así como también nos ayuda a medir y mejorar las adecuaciones en las actividades del manejo ideal de las instalaciones, mediante el uso adecuado de dichas herramientas, fundamental para detectar áreas de mejora, plantear nuevas estrategias y tomar decisiones encaminadas en el sostenimiento.

Hecha la consulta en la página web oficial de la Agencia Colombia Compra Eficiente, link http://www.colombiacompra.gov.co/lista-de-acuerdos-marco, se logra evidenciar que el acuerdo marco para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería (CCE-255-AMP-2021 está disponible hasta marzo 30 del 2025), acuerdo en el cual una vez verificado el catálogo 02._catalogo_amp_constru_y_ferre_v4_2024 de los 140 ítems que se pretenden adquirir se ofertan 33 ítems, los cuales de acuerdo a los precios de la plataforma fueron promediados entre las empresas que participan en el acuerdo marco en mención tendrían un costo de ochenta y nueve millones cuatrocientos cuarenta y siete mil seiscientos sesenta y nueve pesos con cuarenta y ocho centavos ($89.447.669,48), discriminados así:

DESCRIPCIÓN	FECHA DE CONSULTA	CANT	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
THINNER ACRÍLICO	19/04/2024	160	$46.900,68	$7.504.108,80
THINNER EXTRAFINO	19/04/2024	158	$45.356,25	$7.166.287,50
LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	19/04/2024	25	$69.981,67	$1.749.541,75
SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	19/04/2024	50	$35.738,17	$1.786.908,50
IMPERMEABILIZANTE	19/04/2024	35	$810.765,07	$28.376.777,45
PEGANTE PVC POR 1/4	19/04/2024	25	$142.470,26	$3.561.756,50
PEGANTE MULTIUSOS	19/04/2024	25	$115.529,23	$2.888.230,75
PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	19/04/2024	15	$639.877,47	$9.598.162,05
PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	19/04/2024	10	$501.640,26	$5.016.402,60
PINTURA ANTICORROSIVA	19/04/2024	11	$119.636,94	$1.316.006,34
PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	19/04/2024	10	$336.469,28	$3.364.692,80
ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	19/04/2024	30	$1.649,48	$49.484,40
ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	19/04/2024	30	$993,90	$29.817,00
ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	19/04/2024	15	$34.723,05	$520.845,75
ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	19/04/2024	15	$39.979,26	$599.688,90
ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	19/04/2024	50	$1.204,68	$60.234,00
ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	19/04/2024	30	$1.508,34	$45.250,20
CODO DE 1"	19/04/2024	20	$4.475,32	$89.506,40
ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	19/04/2024	20	$2.930,18	$58.603,60
BROCHA DE 3 "	19/04/2024	45	$15.837,32	$712.679,40
BROCHA DE 4 "	19/04/2024	45	$20.461,37	$920.761,65
RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	19/04/2024	50	$15.548,57	$777.428,50
RODILLO FELPA 6"	19/04/2024	52	$15.163,57	$788.505,64
VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	19/04/2024	105	$39.855,82	$4.184.861,10
PALAS	19/04/2024	16	$53.187,10	$850.993,60
PUNTILLA CON CABEZA 3"	19/04/2024	20	$10.099,54	$201.990,80
ALAMBRE NEGRO 1KG C,17 - 1,47MM ALM	19/04/2024	30	$71.450,29	$2.143.508,70
PALA RECOLECTORA CARBONERA	19/04/2024	20	$53.197,90	$1.063.958,00

MARTILLO	19/04/2024	5	$40.901,62	$204.508,10
BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	19/04/2024	100	$19.618,77	$1.961.877,00
TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	19/04/2024	50	$13.308,26	$665.413,00
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP,	19/04/2024	35	$10.788,90	$377.611,50
DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	19/04/2024	30	$27.042,24	$811.267,20
TOTAL				**$89.447.669,48**

Sea prudente indicar que mediante sentencia nulidad (Artículo 137 del CPACA) de única instancia del 23/04/2021, bajo el expediente 11001032600020160001700 (56.307), Consejero ponente: JOSÉ ROBERTO SÁCHICA MÉNDEZ, de la Sección Tercera Sala de lo Contencioso Administrativo del Consejo de Estado, en la que se declaró la nulidad del numeral VII denominado "Concurrencia de selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y mínima cuantía", del Manual para la Operación Secundaria de los Acuerdos Marco de Precios, expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (CCE) y publicado en la página virtual de esa entidad el 19 de enero de 2014, en virtud de lo anterior frente a los 33 ítems que se encuentran contemplados en el acuerdo marco de precios por concurrencia para efectos de su adquisición, se debe hacer mediante una mínima cuantía y no hacer uso del acuerdo marco de precios por la cuantía y una selección abreviada subasta inversa para los restantes.

Sea prudente indicar que, si bien el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 permite adicionar los contratos hasta un 50% de su valor inicial, esta no es una prerrogativa para que las entidades públicas establezcan la cuantía por un valor inferior al real y, posteriormente, lo adicionen durante su ejecución; ello es desconocer las causales para cada modalidad de selección y, por ende, los principios de responsabilidad, economía y planeación.

En este sentido, mediante concepto C 030 de 2023, Colombia Compra Eficiente señaló que puede existir fraccionamiento del contrato cuando se opta por la modalidad de mínima cuantía, a sabiendas que el valor real del contrato es superior al inicialmente proyectado:

"... se podría estar frente a un fraccionamiento y/o escogencia errónea de la modalidad de selección, cuando por falencia en la estructuración del proceso la entidad constituye una conducta contraria a los principios de la contratación estatal, subestimando el valor del presupuesto del proceso de selección, para optar por la selección de Mínima Cuantía, a sabiendas, que el valor real de la necesidad a satisfacer es superior al de la mínima cuantía – lo que implica iniciar un proceso de selección diferente, ya sea por licitación pública, selección abreviada, etc.-, lo anterior con el fin único de luego de celebrar el contrato adicionarlo y por vía de esta práctica evadir los requerimientos mayores que tienen las otras modalidades de selección frente al de mínima cuantía"

Cuando la contratación directa se realiza burlando el proceso licitatorio a través del fraccionamiento del contrato, es decir, buscando que ninguno de los contratos resultantes de dividir un mismo objeto supere el monto de la cuantía requerida para la licitación, se están desconociendo los principios que inspiran la contratación pública. Al respecto, aunque la conducta de fraccionar los contratos no está prohibida expresamente en la Ley 80 de 1993, la jurisprudencia y la doctrina han sido claras en que la prohibición está implícita si tenemos en cuenta los aspectos esenciales de los principios y reglas que informan el estatuto contractual. En efecto, se ha considerado que "Si bien dicha figura no aparece dentro del estatuto actual en los mismos términos de los estatutos anteriores, ello obedece a la estructura misma de la ley 80, puesto que se pretendió terminar con la exagerada

reglamentación y rigorismo y en cambio se determinaron pautas, reglas y principios, de los que se infiere la prohibición del fraccionamiento, y que se traduce en distintas disposiciones como la regla contenida en el numeral 8º del artículo 24, según la cual las autoridades no actuarán con desviación o abuso del poder y ejercerán sus competencias exclusivamente para los fines previstos en la ley, y al propio tiempo les prohíbe eludir los procedimientos de selección objetiva y los demás requisitos previstos en dicho estatuto [...]

La Corte Suprema de Justicia ha precisado que el fraccionamiento indebido de contratos tiene lugar, "en los eventos en los cuales la administración para eludir el procedimiento de licitación pública, divide disimuladamente el objeto del contrato con el ánimo de favorecer a los contratistas. En su demostración, deben confluir las circunstancias siguientes: i) Que sea posible pregonar la unidad de objeto en relación con el contrato cuya legalidad se cuestiona y, de ser así, ii) determinar cuáles fueron las circunstancias que condujeron a la administración a celebrar varios contratos, pues solo de esta manera se puede inferir si el actuar se cimentó en criterios razonables de interés público, o si por contraste, los motivos fueron simulados y orientados a soslayar las normas de la contratación pública.

NULIDAD ABSOLUTA – Consecuencia – Fraccionamiento

Finalmente, la jurisprudencia del Consejo de Estado ha señalado que, por desconocer los principios que inspiran la contratación estatal, el fraccionamiento del contrato impone al juez la obligación de declarar su nulidad absoluta en los términos de los artículos 44 y 45 de la Ley 80 de 1993...)

En virtud de lo anterior y acudiendo al principio de planeación y selección objetiva la modalidad de contratación será la de selección abreviada subasta inversa teniendo en cuenta que se trata de elementos con características técnicas uniformes y para evitar el fraccionamiento de contratos por un mismo objeto contractual no se realizará una mínima cuantía, sino que se propenderá por la modalidad de selección abreviada subasta inversa.

A continuación, se realiza la relación de la totalidad de los elementos y cantidades (ajustar de acuerdo a la necesidad) que se pretenden adquirir:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	CAN
1	LINTERNA LED RECARGABLE	82
2	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20	173
3	SOPORTE PARA SILLAS	5
4	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	4
5	THINNER ACRÍLICO	160
6	THINNER EXTRAFINO	158
7	HERBICIDAS EXENTO	70
8	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	25
9	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	65
10	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	50
11	ABONO	166
12	IMPERMEABILIZANTE	35
13	PEGANTE PVC POR 1/4	25
14	PEGANTE MULTIUSOS	25

15	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	28
16	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	15
17	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	10
18	PINTURA ANTICORROSIVA	11
19	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	10
20	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	10
21	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	30
22	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	30
23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	15
24	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	15
25	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	50
26	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	30
27	CODO DE 1/2	25
28	CODO DE 1"	20
29	CODO DE 3/4"	30
30	CODO DE 2"	20
31	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	20
32	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	20
33	TEES PVC 1 PULGADA	30
34	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	30
35	BROCHA DE 3 "	45
36	BROCHA DE 4 "	45
37	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	50
38	RODILLO FELPA 6"	52
39	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	105
40	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	2
41	PALAS	16
42	AZADONES	40
43	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	14
44	CUCHILLA PARA GUADANA	20
45	ALICATE TIPO DIABLO 11"	10
46	ALICATE ELECTRICISTA 8"	10
47	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM	5
48	ALICATE MULTIUSOS	5
49	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	1
50	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	10
51	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	10
52	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	10

53	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	10
54	PUNTILLA CON CABEZA 5"	20
55	PUNTILLA CON CABEZA 3"	20
56	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM	30
57	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	20
58	PALA RECOLECTORA CARBONERA	20
59	JUEGO DE COPAS	5
60	CAUTIN	3
61	ALICATE DE CONVINACION	4
62	ALICATE DE PUNTA LARGA	4
63	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	3
64	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	3
65	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	500
66	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	20
67	PALADRAGA	40
68	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	22
69	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	5
70	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	5
71	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	5
72	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	4
73	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	10
74	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	5
75	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	1
76	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	1
77	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	2
78	JUEGO DE BOTADORES	2
79	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	1
80	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	5
81	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	5
82	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	5
83	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	5
84	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	5
85	ALICATES	5
86	PINZAS	5
87	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	5
88	MARTILLO	5
89	BISTURÍ PROFESIONAL	5

90	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	5
91	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	3
92	GUADAÑA TIPO PESADO	1
93	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	20
94	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	6
95	PISTOLA DE PINTURA	9
96	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	3
97	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	10
98	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	8
99	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	2
100	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	30
101	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	30
102	DISCO DE PULIR GRUESO	33
103	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	2
104	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	7
105	TALADRO INALAMBRICO	3
106	PULIDORA	5
107	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	2
108	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	3
109	FUMIGADORA DE PLAGAS	4
110	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	20
111	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	100
112	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20
113	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20
114	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20
115	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20
116	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	80
117	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	20
118	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	47
119	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	50
120	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T	20
121	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	20
122	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	50
123	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.	35
124	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	10
125	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	10

126	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	10
127	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10
128	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	10
129	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	6
130	REFLECTORES DE 150 W	21
131	REFLECTORES DE 100 W	20
132	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	3

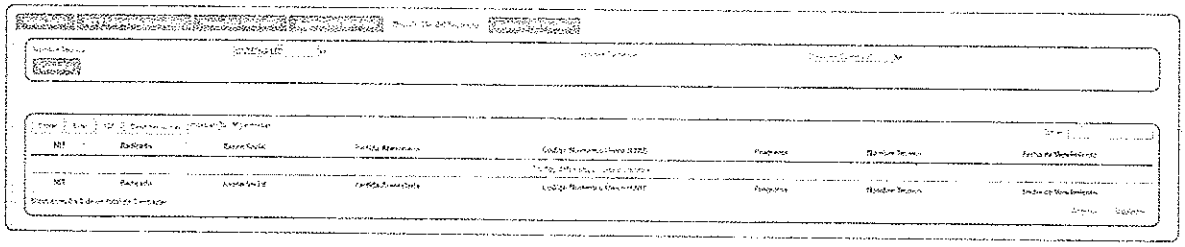
En cumplimiento al artículo 1 de la Ley 1089 del 2006, se deja constancia que el día 07/03/2024 se realizó consulta en la página web http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php, del Ministerio Comercio, Industria y Turismo, sobre la existencia de posibles productores nacionales de los elementos a adquirir, obteniendo la siguiente información:

LINTERNA LED RECARGABLE

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

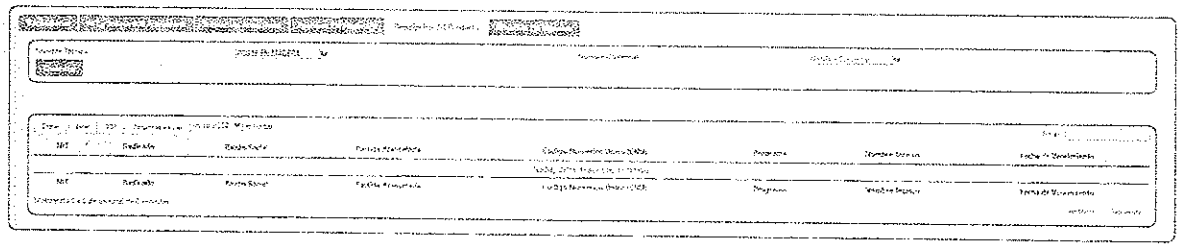


POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

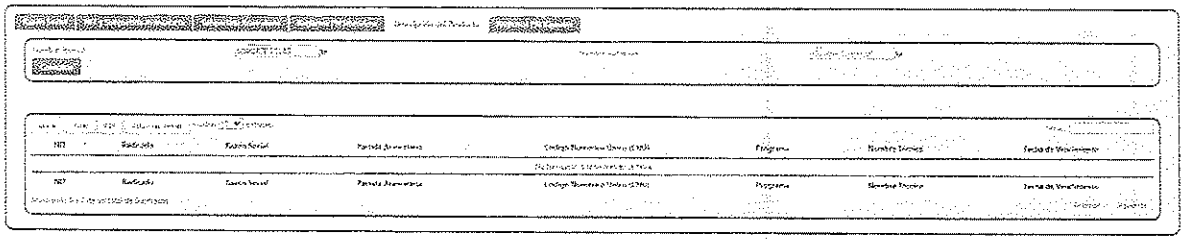


SOPORTE PARA SILLAS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

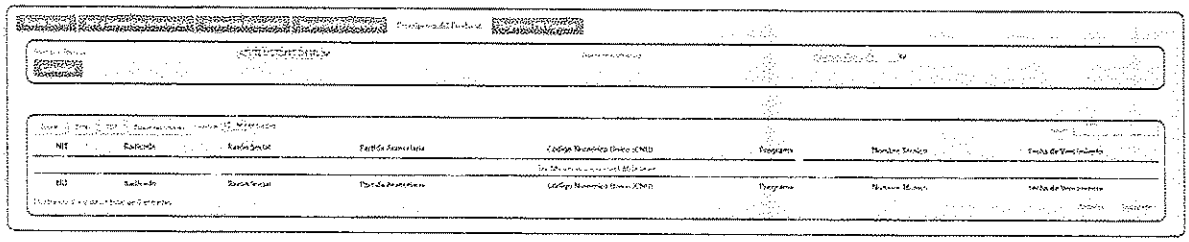


ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

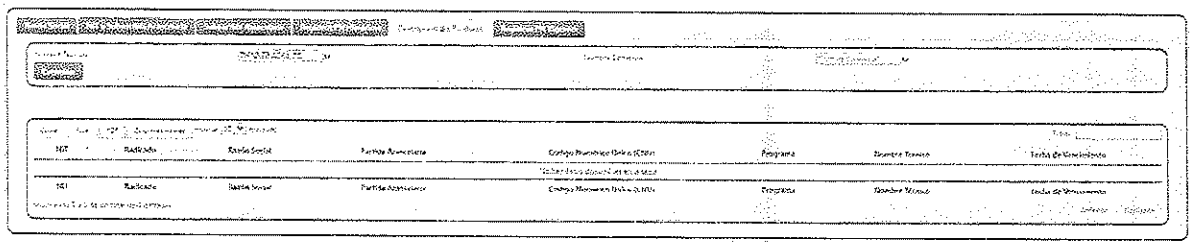


THINNER ACRÍLICO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

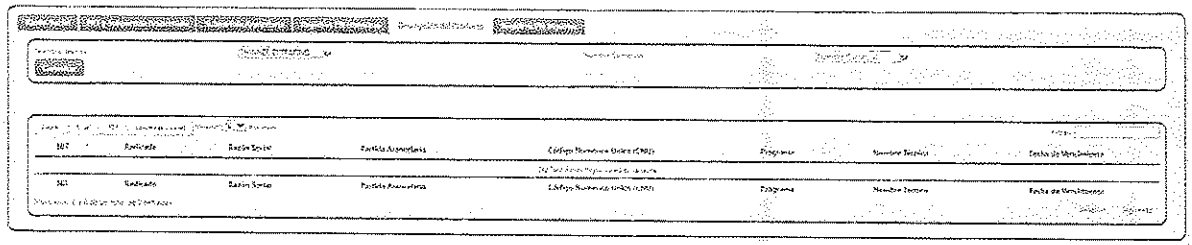


THINNER EXTRAFINO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



HERBICIDAS EXENTO

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

IMPERMEABILIZANTE

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

LIMPIADOR PVC LITRO 1/4

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

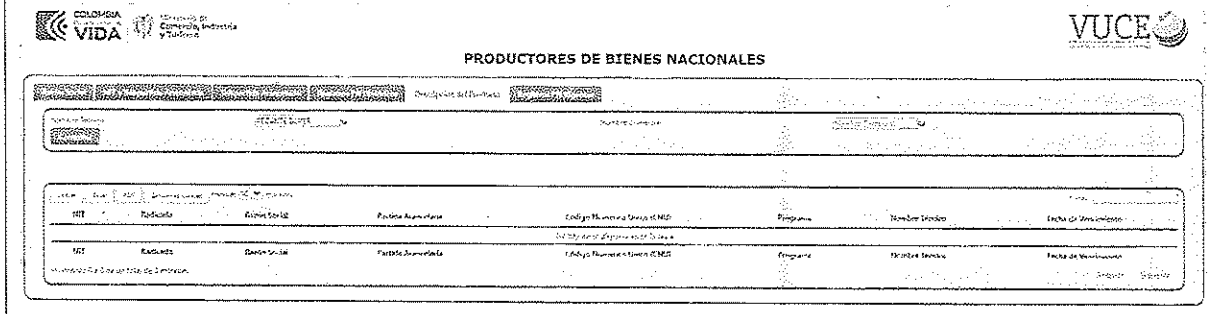
PEGANTE PVC POR 1/4

COLOMBIA VIDA

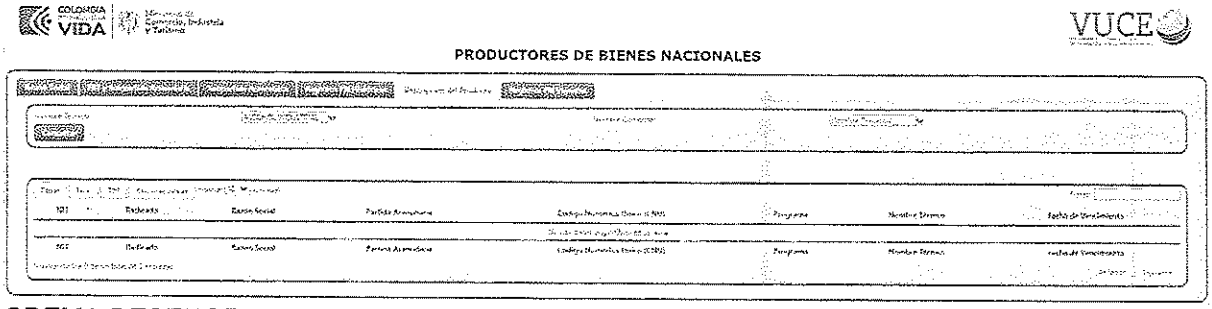
VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

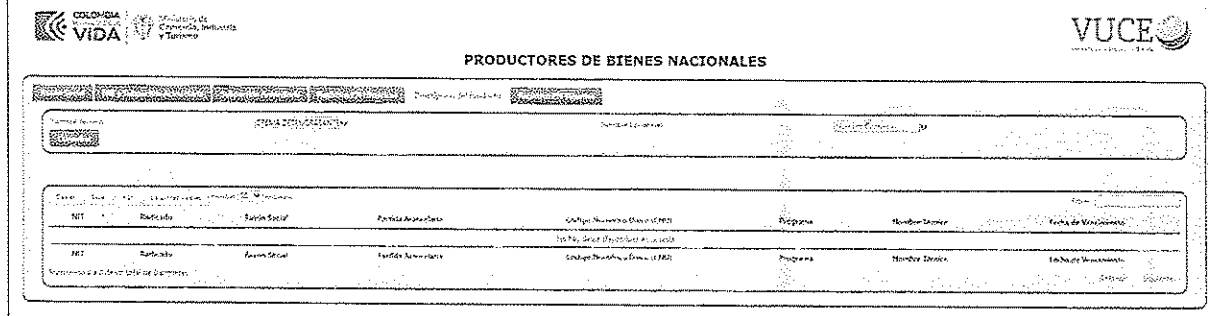
PEGANTE MULTIUSOS



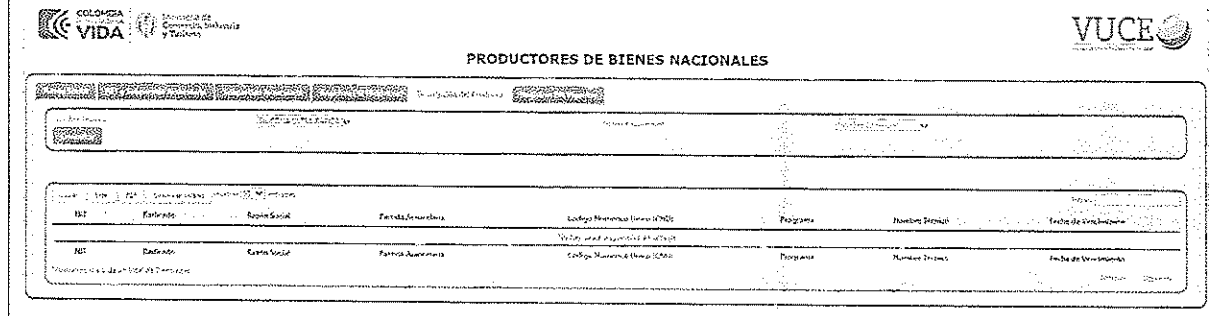
ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%



CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS FAST ORANGE DISPENSADOR



SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML

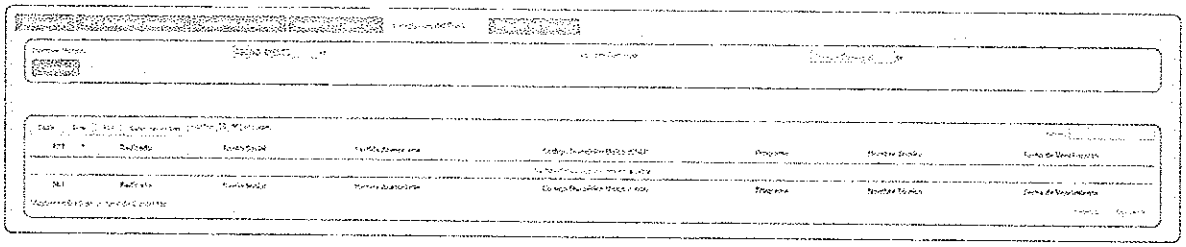


ABONO

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

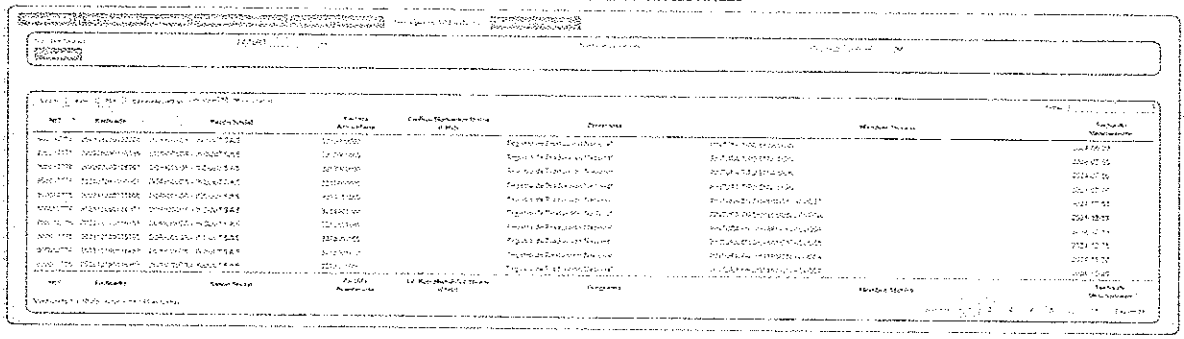


PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

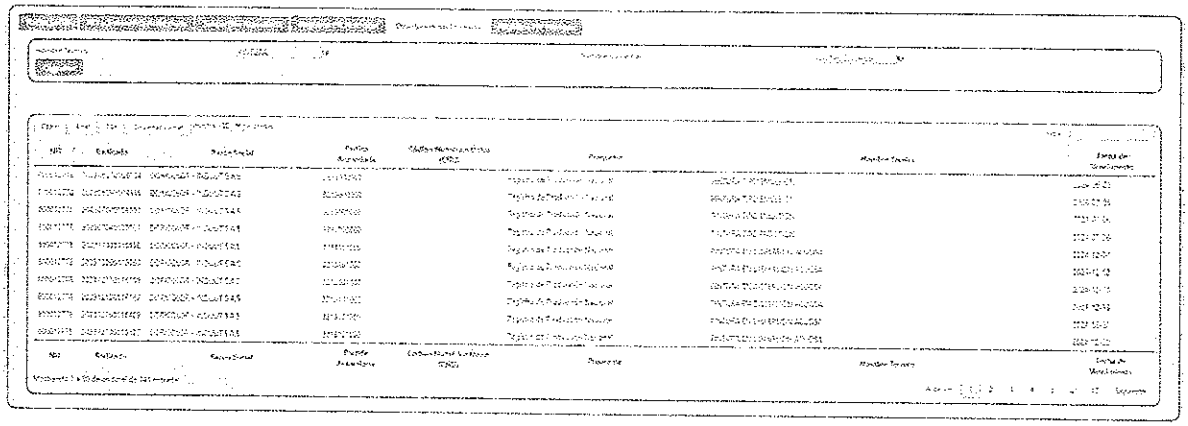


PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

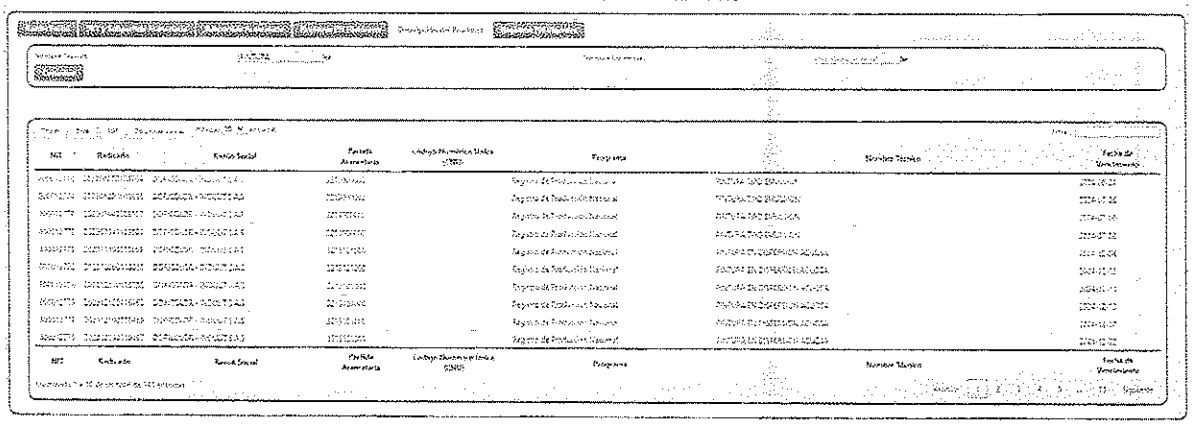


PINTURA ANTICORROSIVA

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

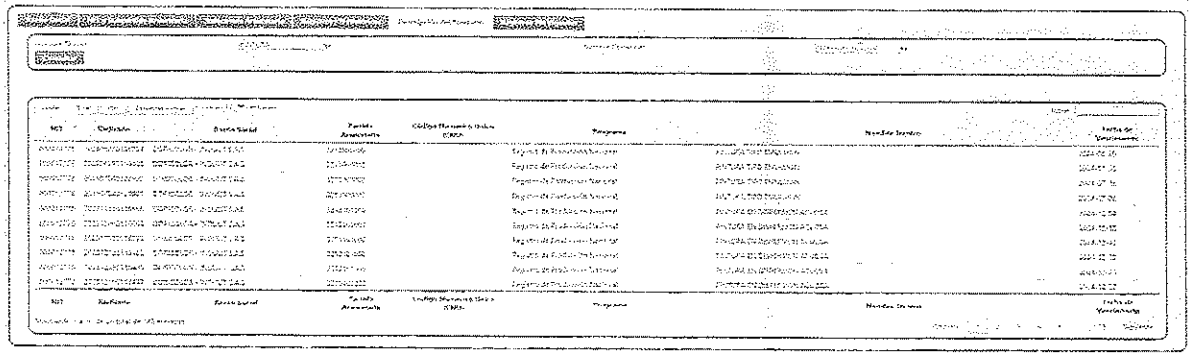


PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

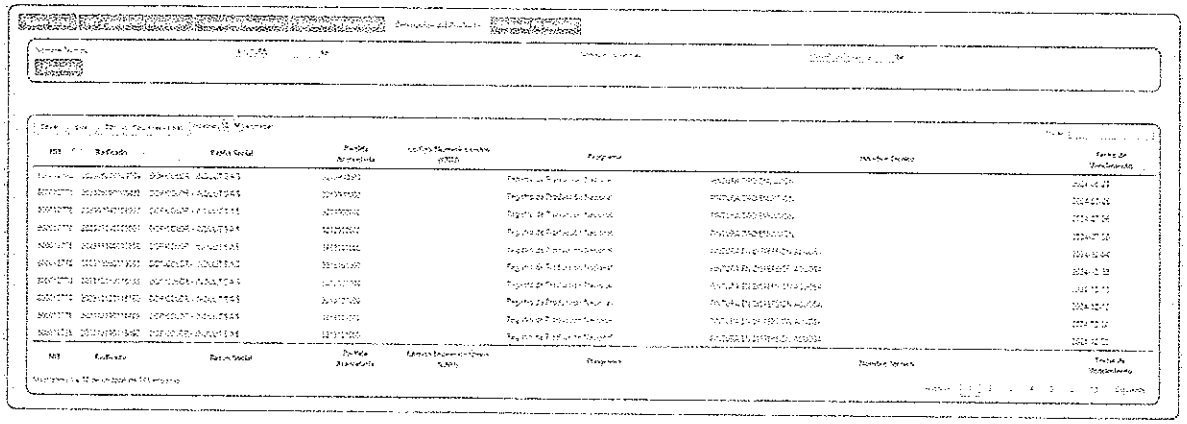


PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

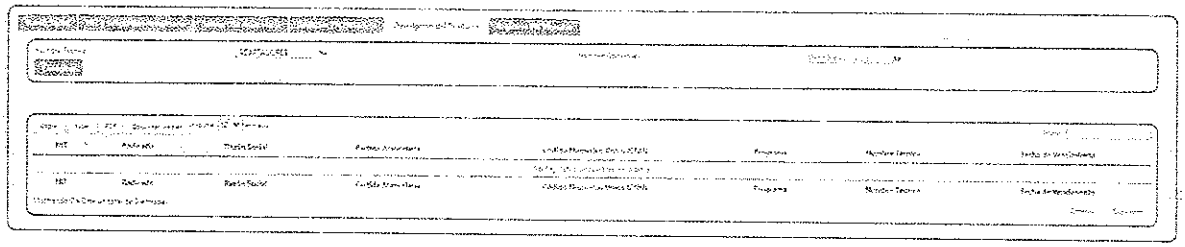


ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

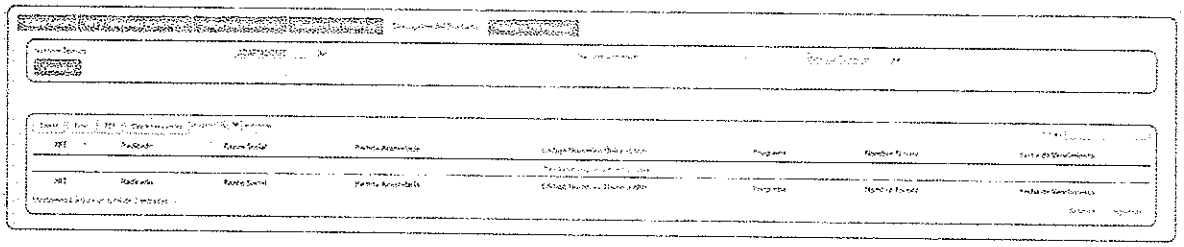


ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

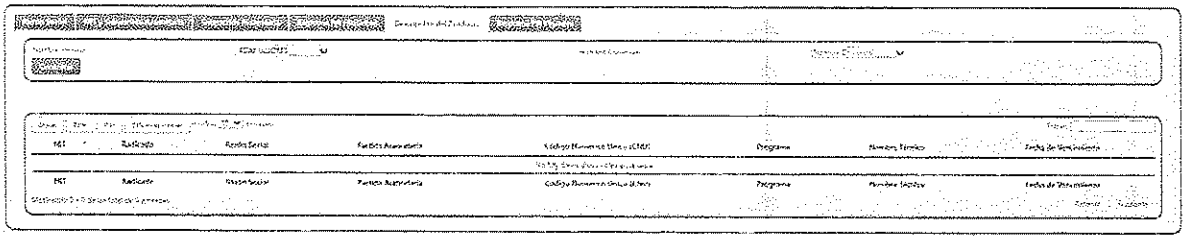


ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

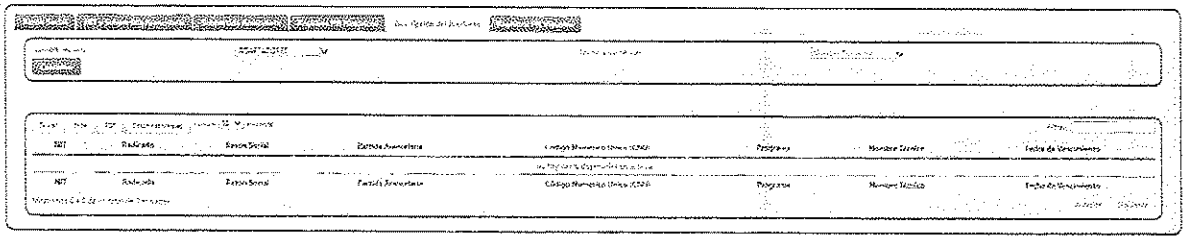


ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

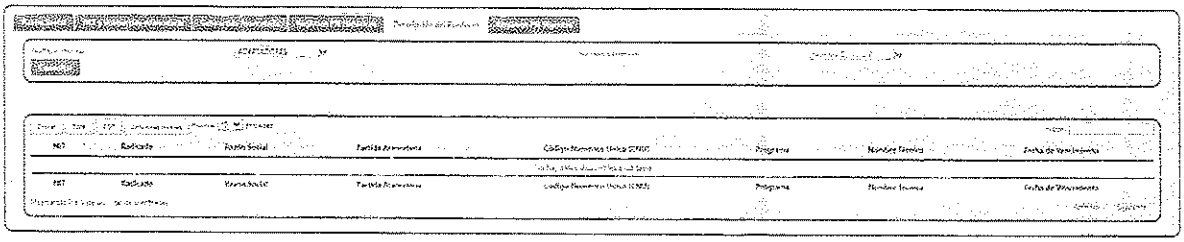


ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

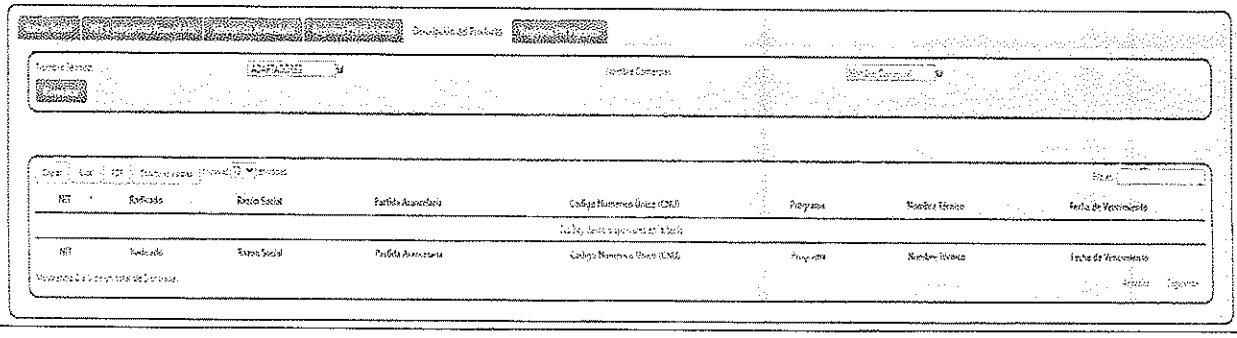


ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

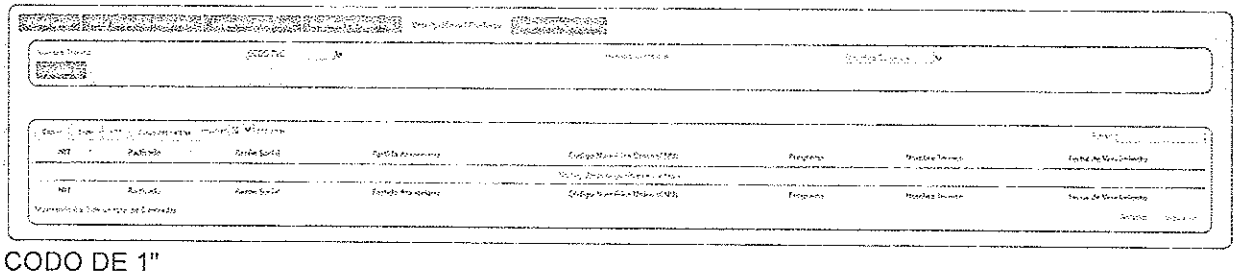


CODO DE ½

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

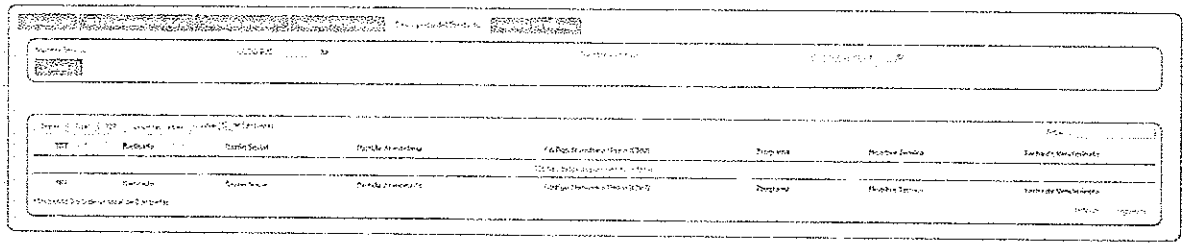


CODO DE 1"

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

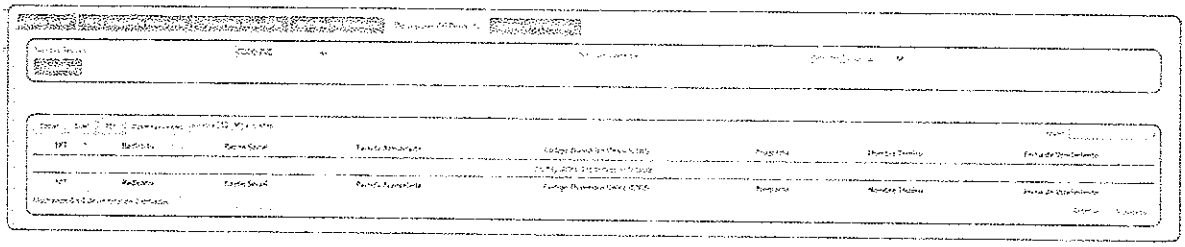


CODO DE 3/4"

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

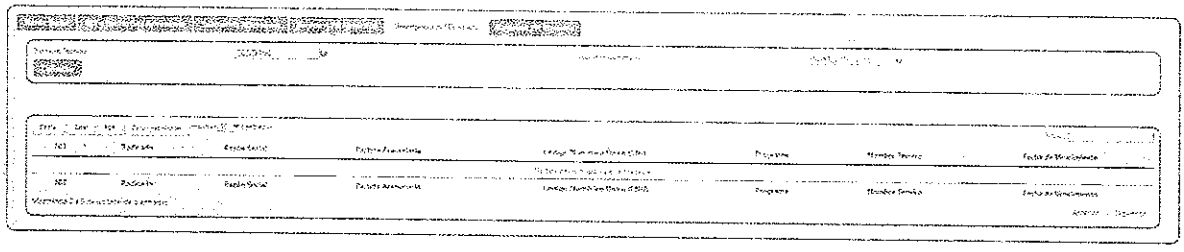


CODO DE 2"

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

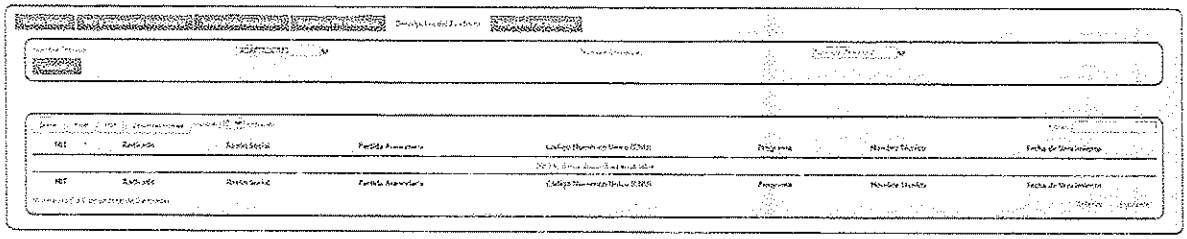


ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

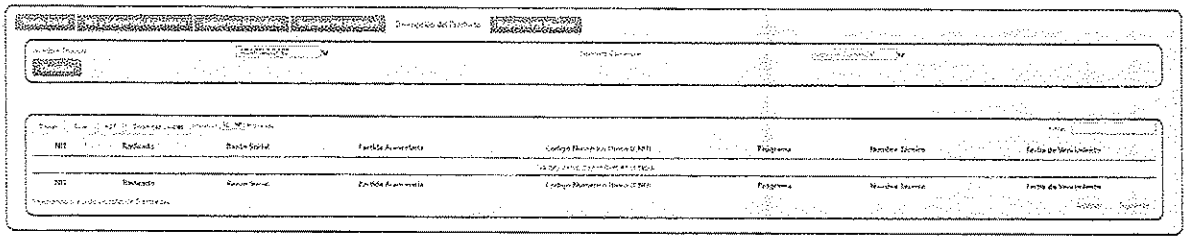


ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

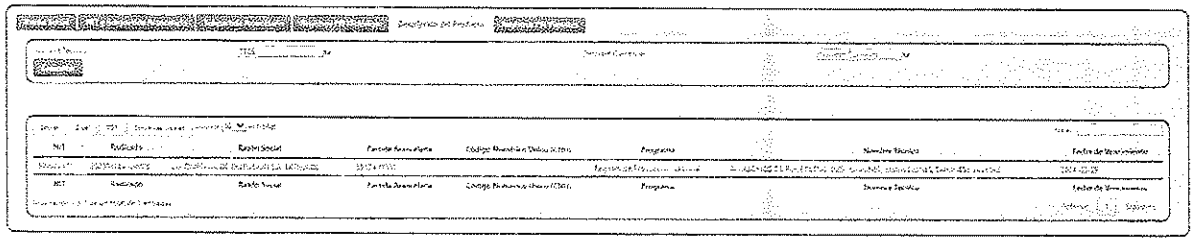


TEES PVC 1 PULGADA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

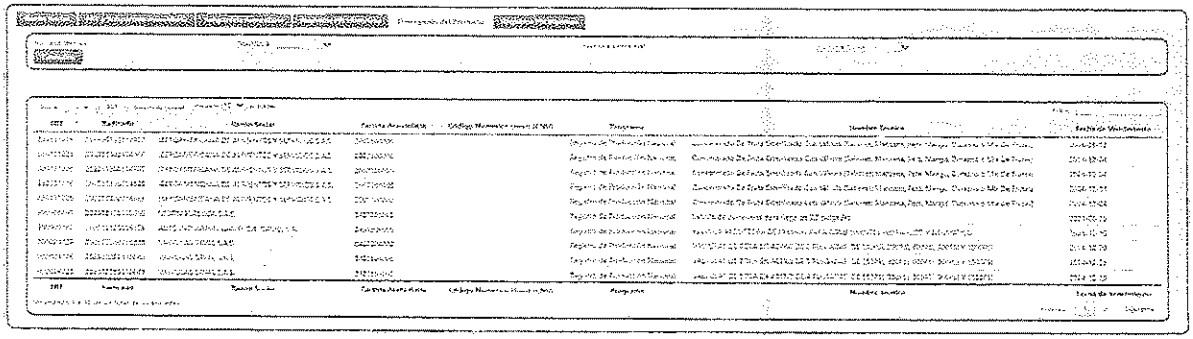


VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA

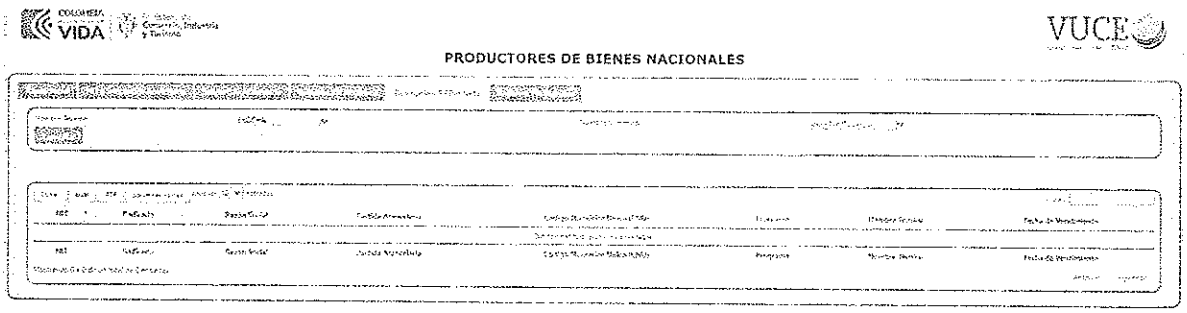
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

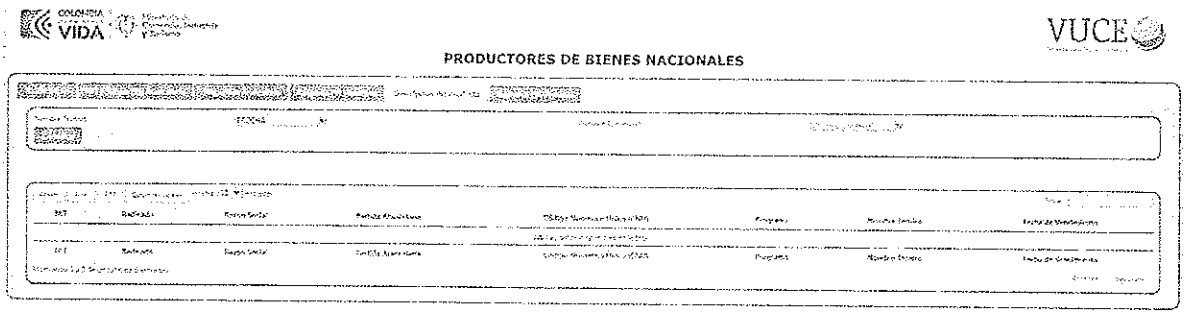
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



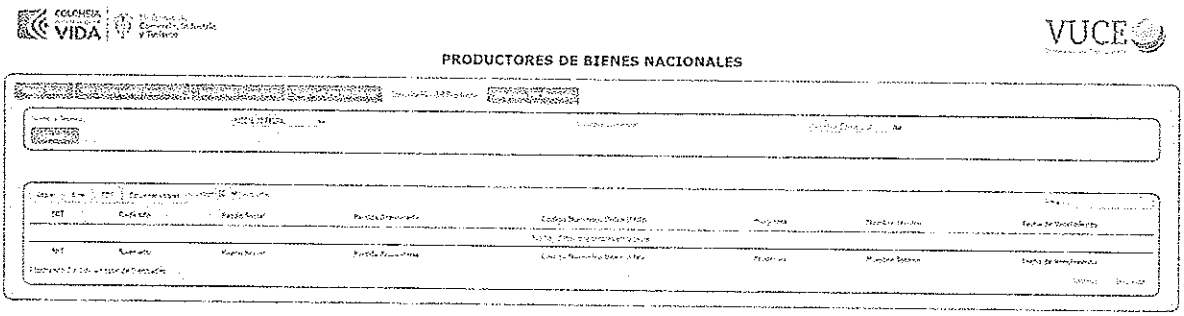
BROCHA DE 3 "



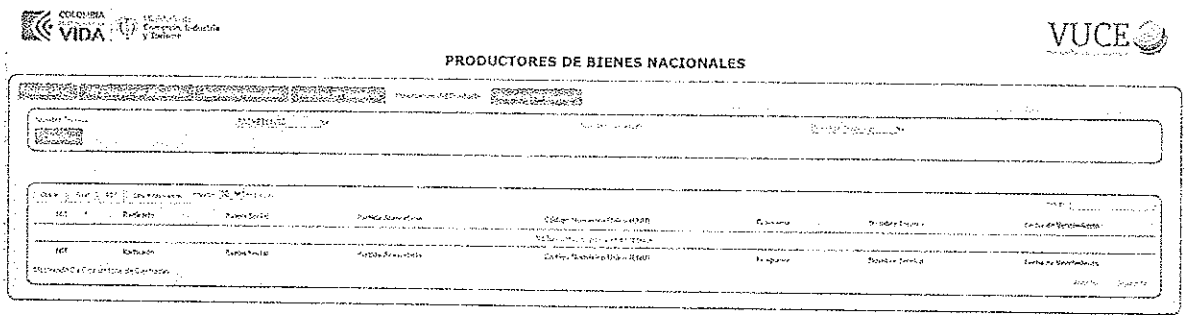
BROCHA DE 4 "



RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES



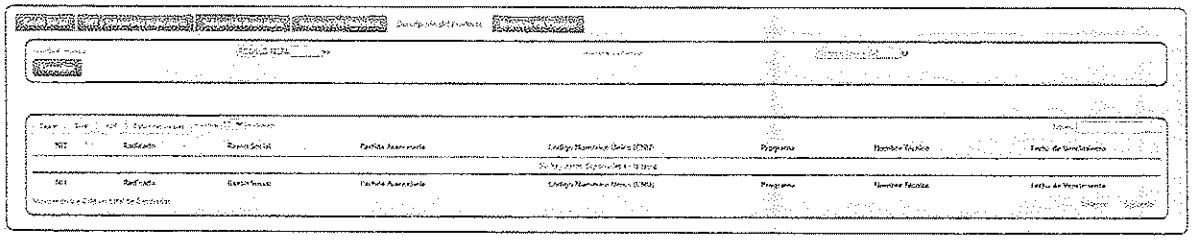
RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V



RODILLO FELPA 6"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

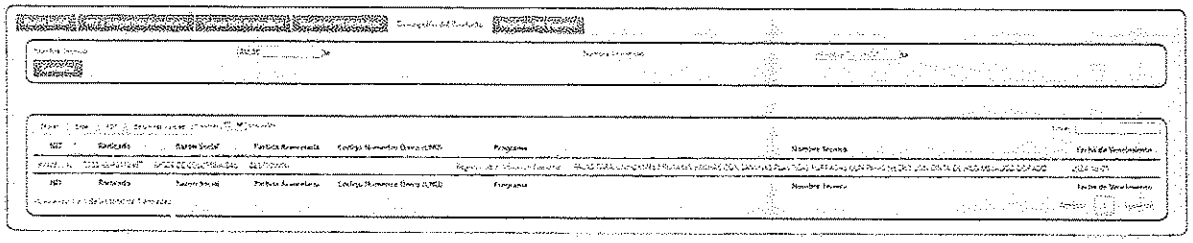
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



PALAS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

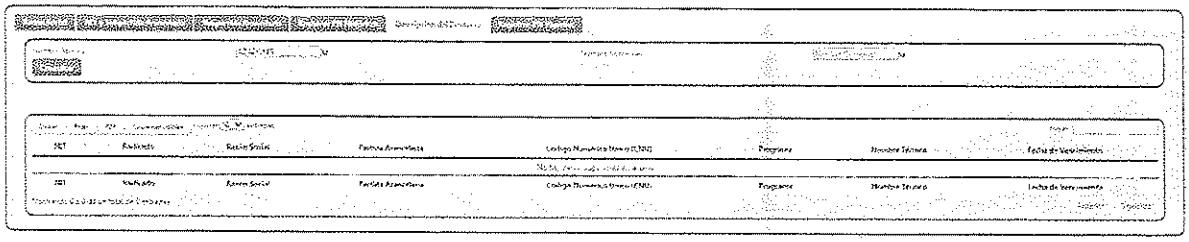
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



AZADONES

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

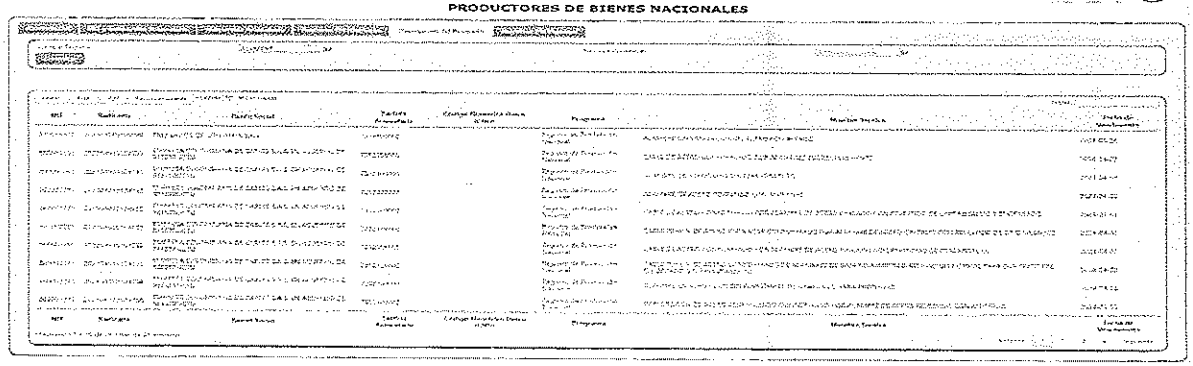
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



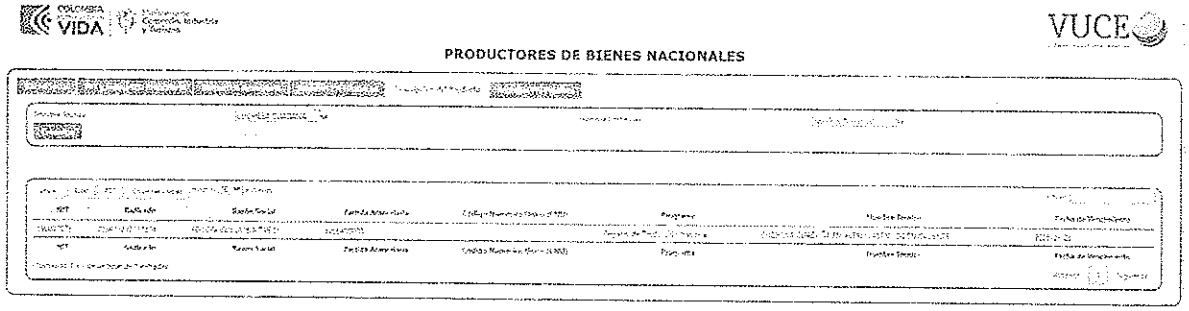
ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

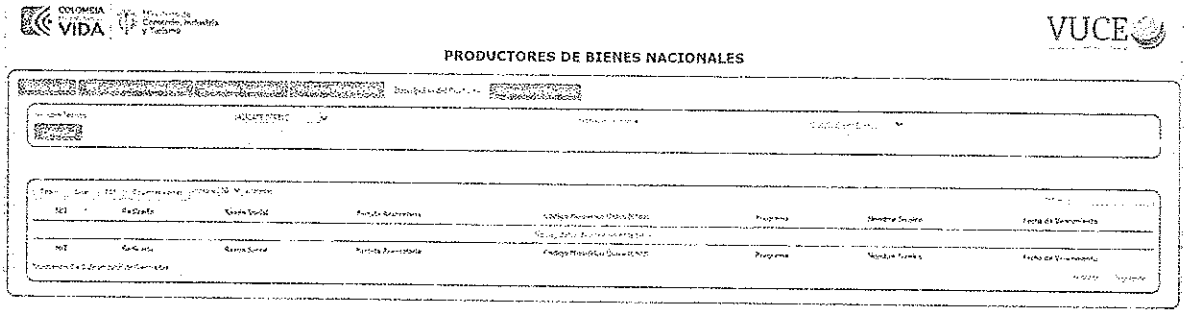
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



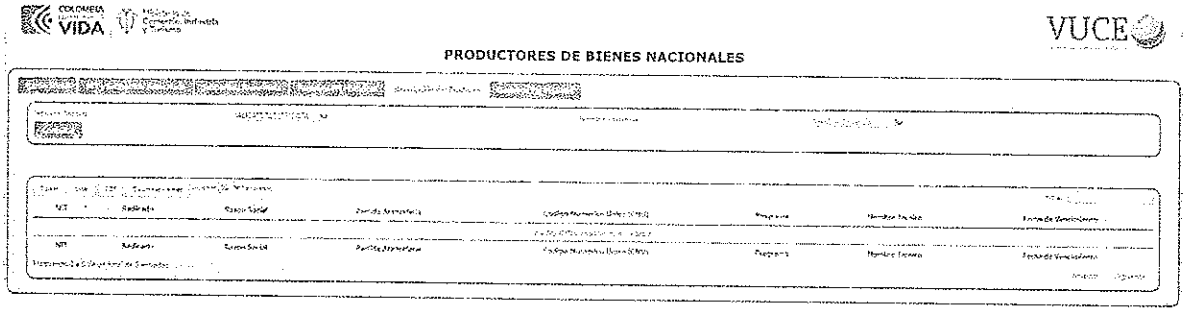
CUCHILLA PARA GUADANA



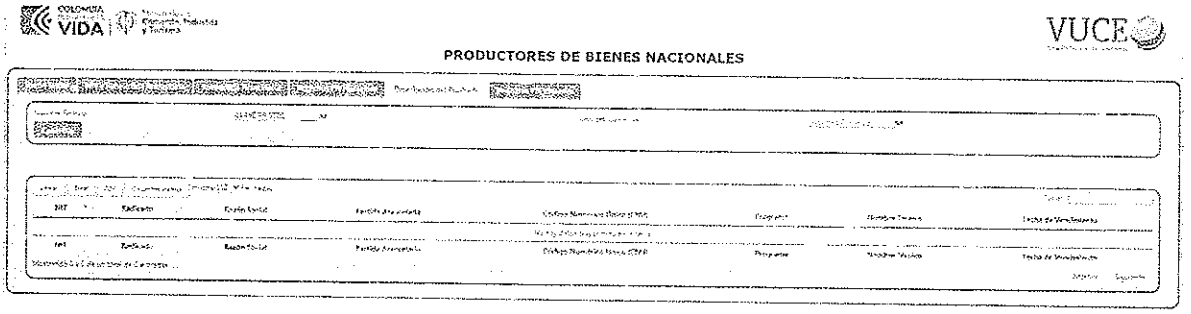
ALICATE TIPO DIABLO 11"



ALICATE ELECTRICISTA 8"



LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM

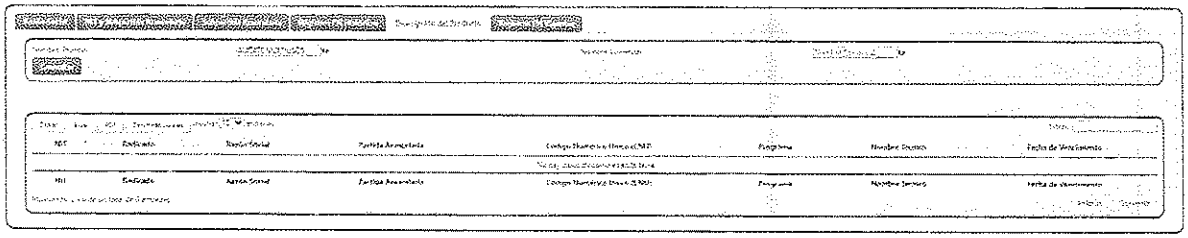


ALICATE MULTIUSOS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

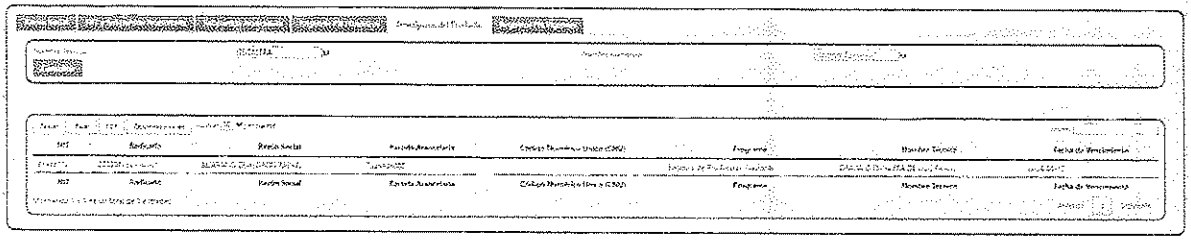


ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

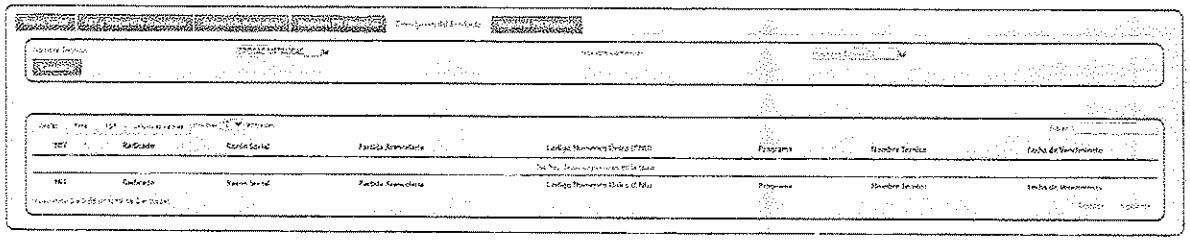


BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

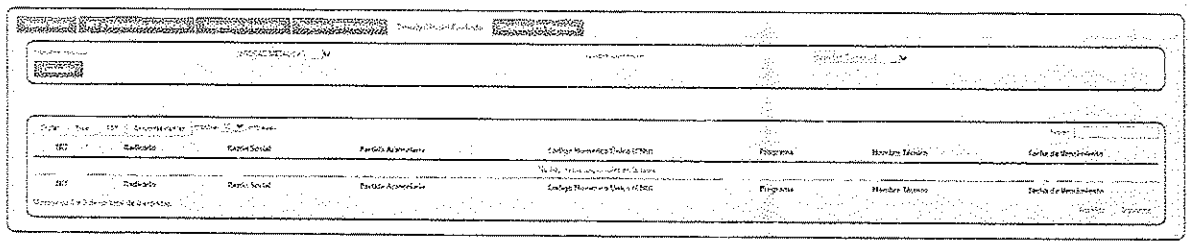


BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL

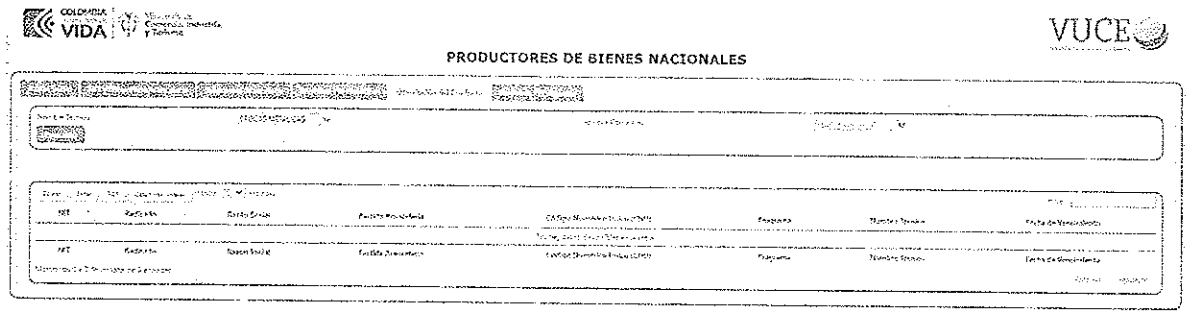
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

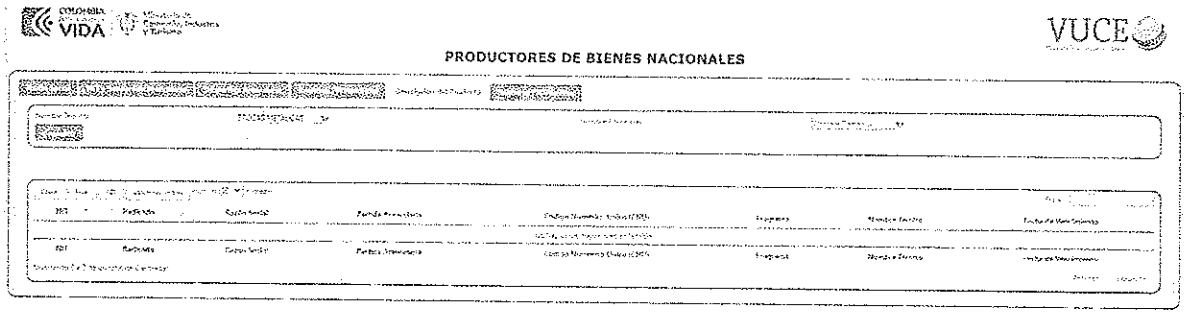
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



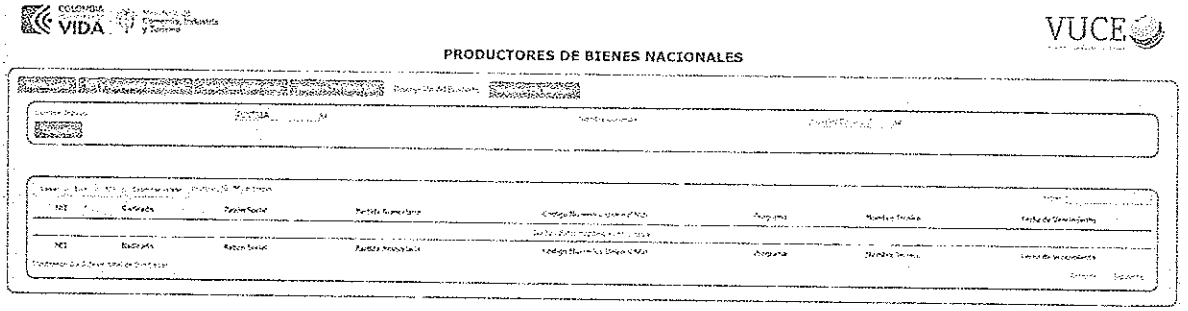
BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED



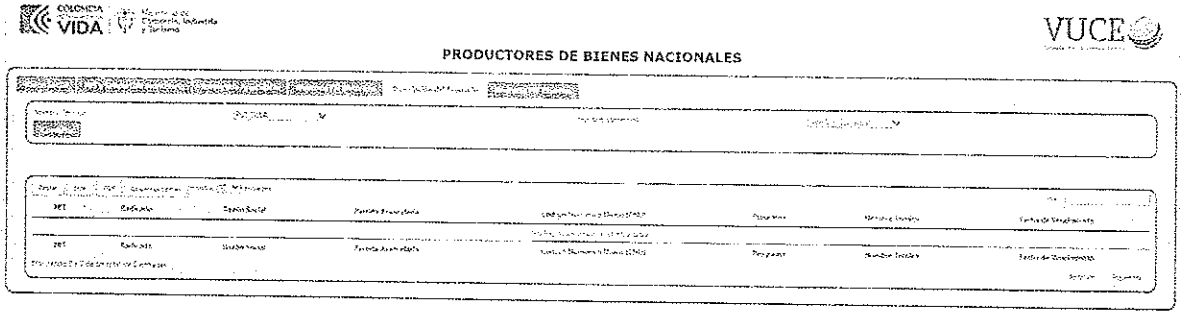
BROCAS METALICAS 5/16 13 " PARA METAL



PUNTILLA CON CABEZA 5"



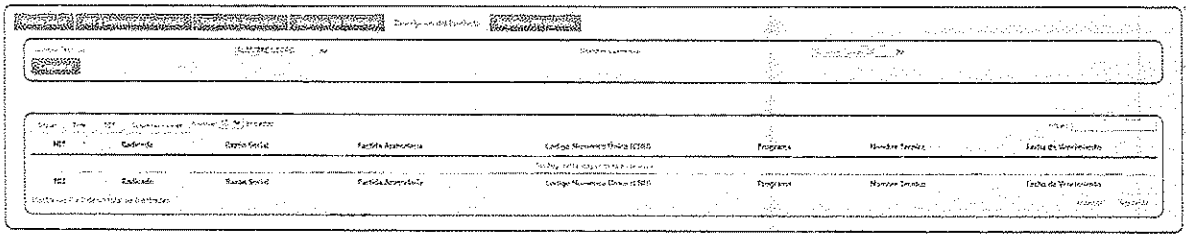
PUNTILLA CON CABEZA 3"



ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

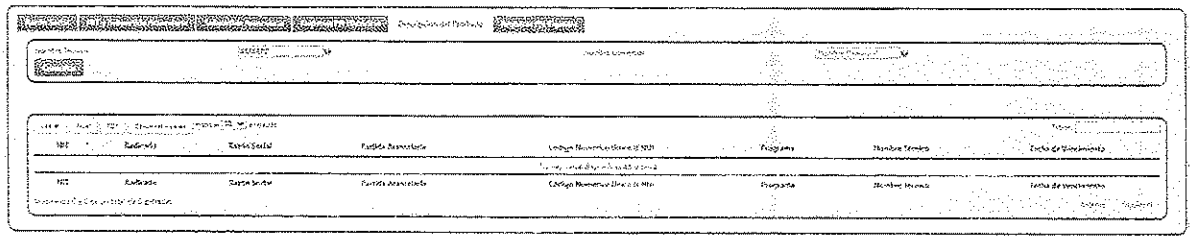
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

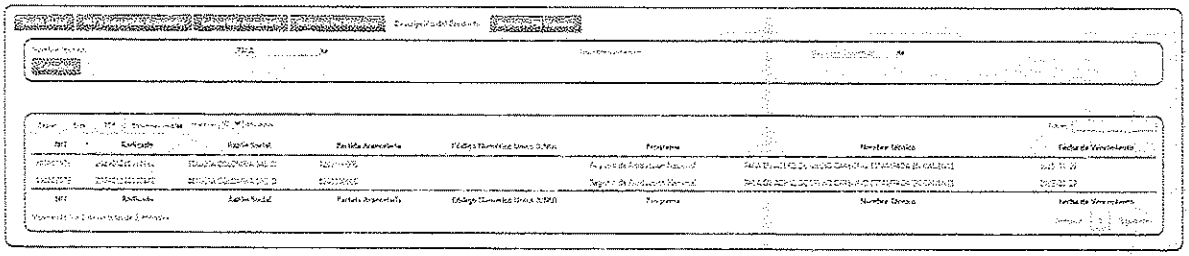
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



PALA RECOLECTORA CARBONERA

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

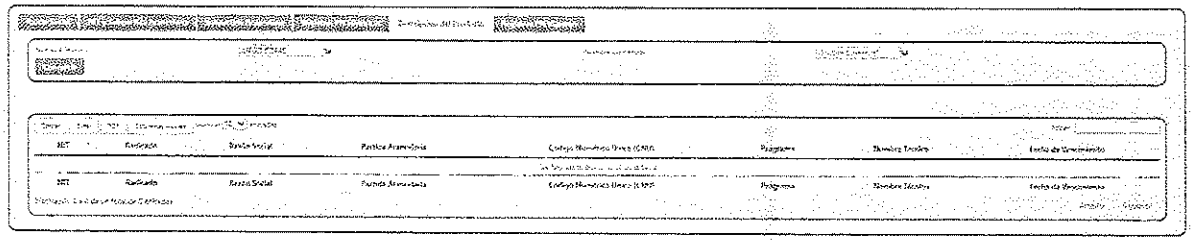
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



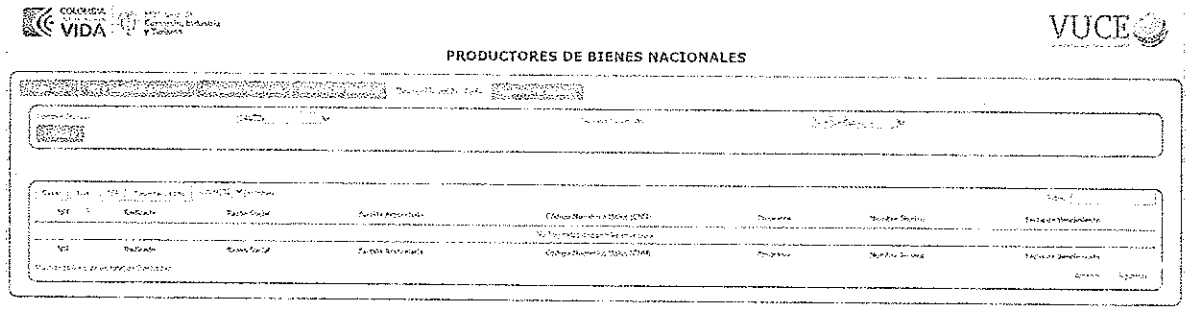
JUEGO DE COPAS

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

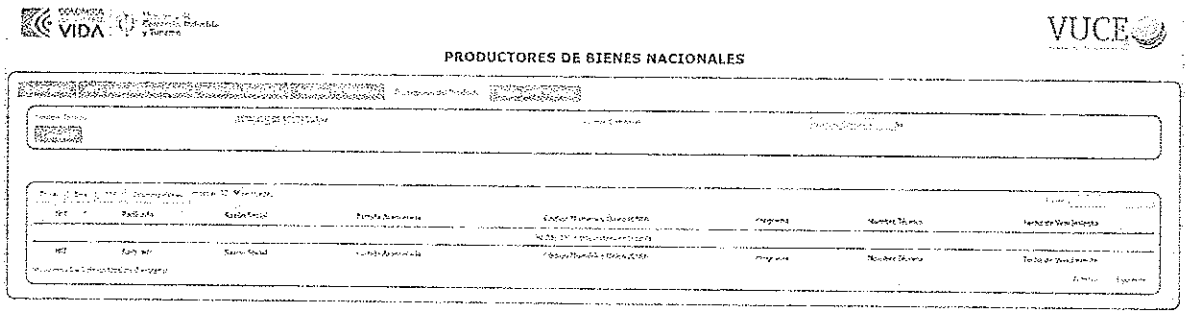
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



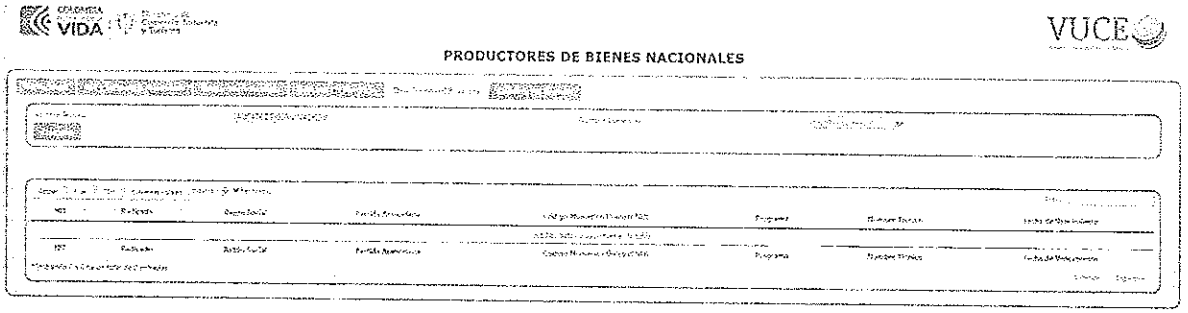
CAUTIN



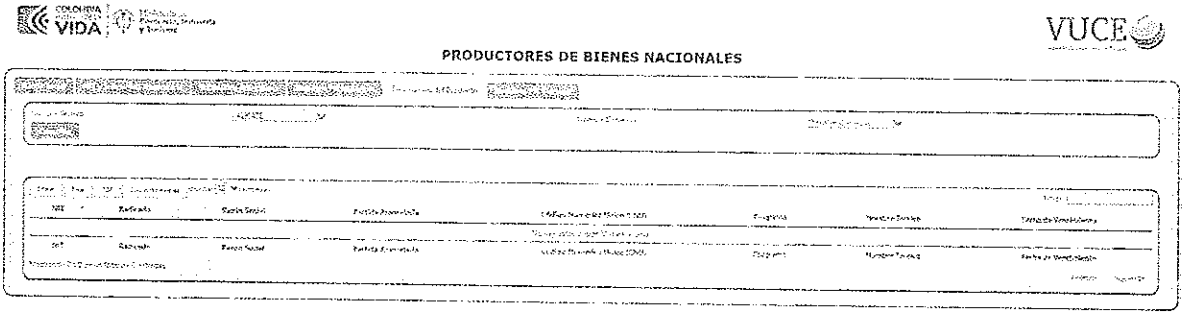
ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA



ALICATE DE CONVINACION



ALICATE DE PUNTA LARGA

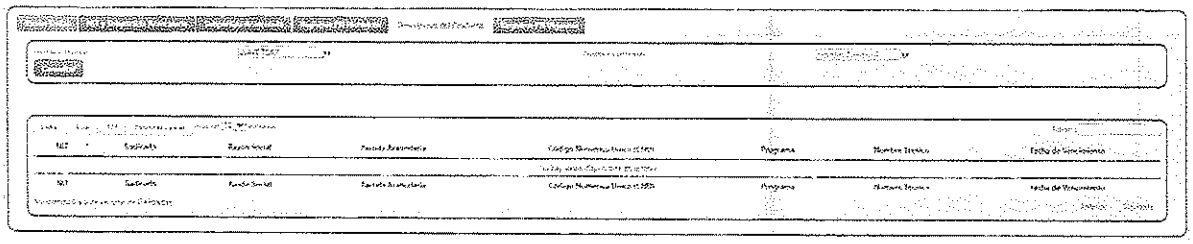


LLAVE TORX NUMERO 10 A 50

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

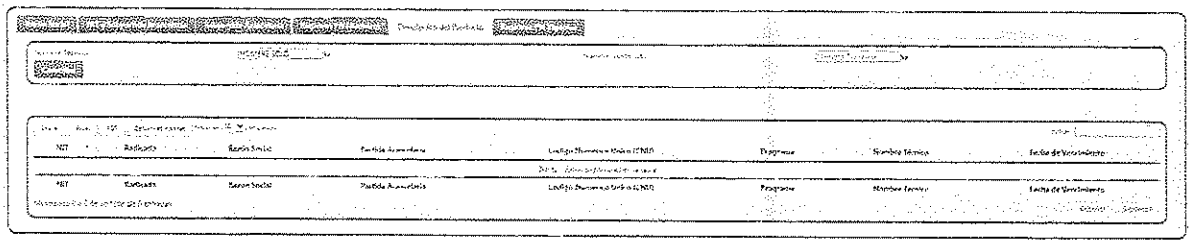


LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

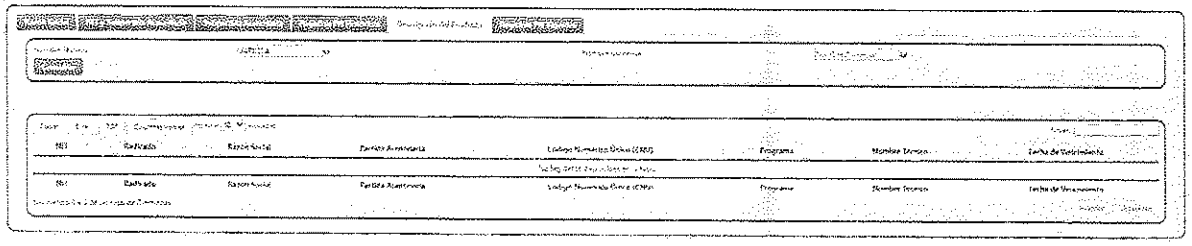


VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

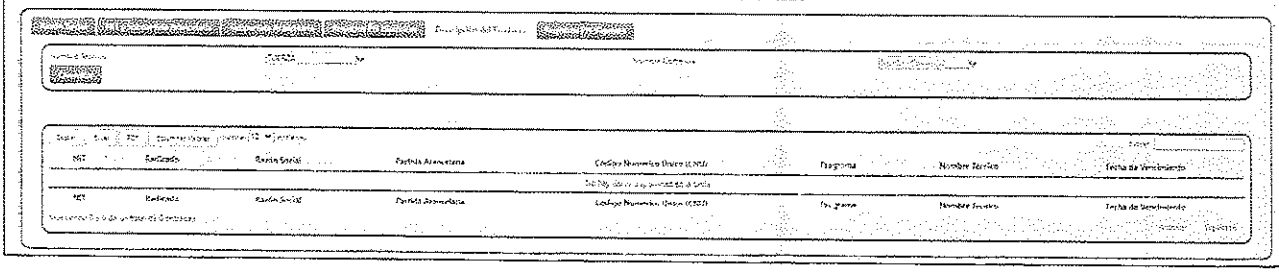


TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

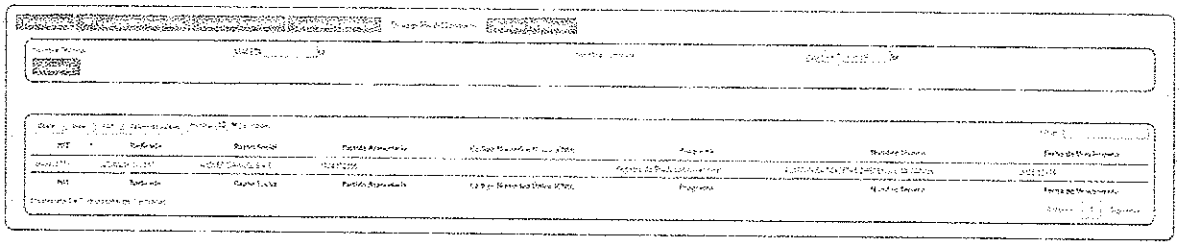


MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

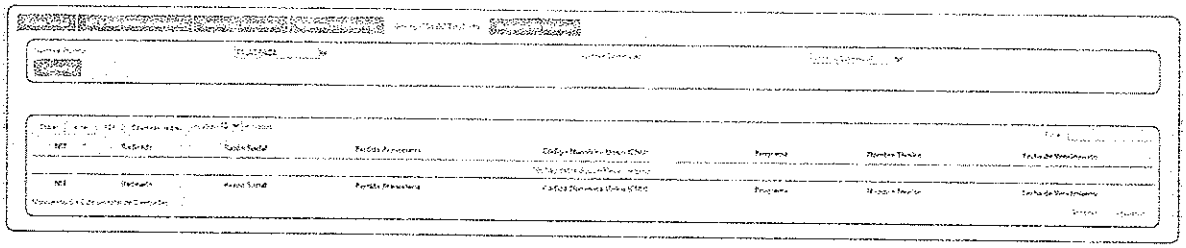


PALADRAGA

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

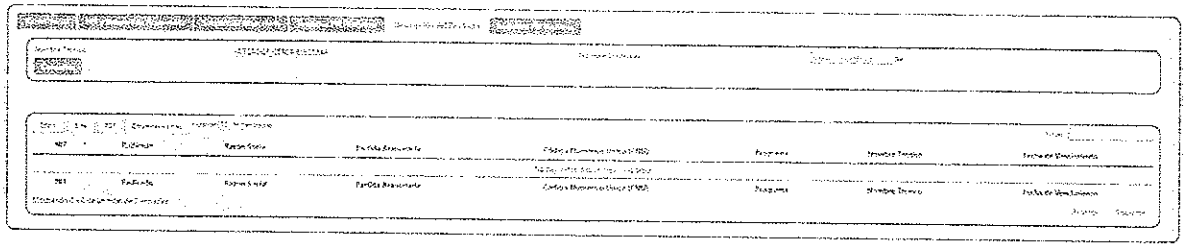


AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

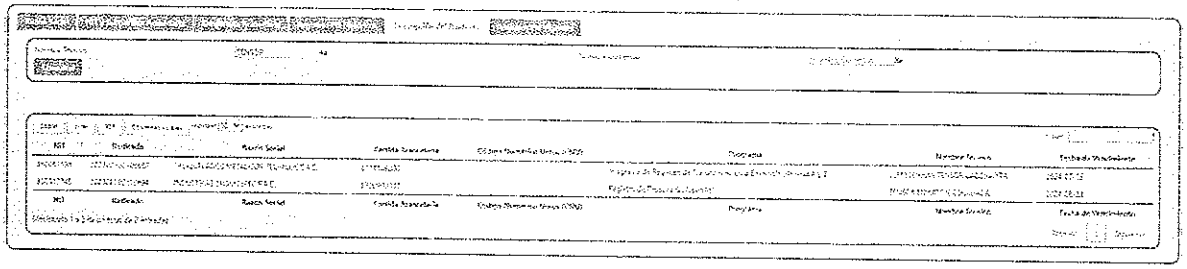


TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

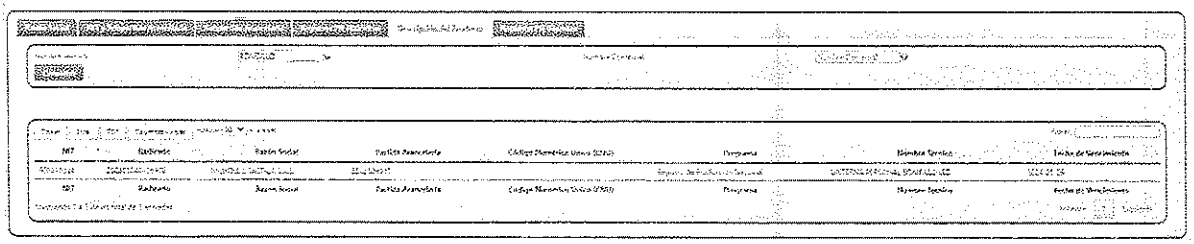


BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

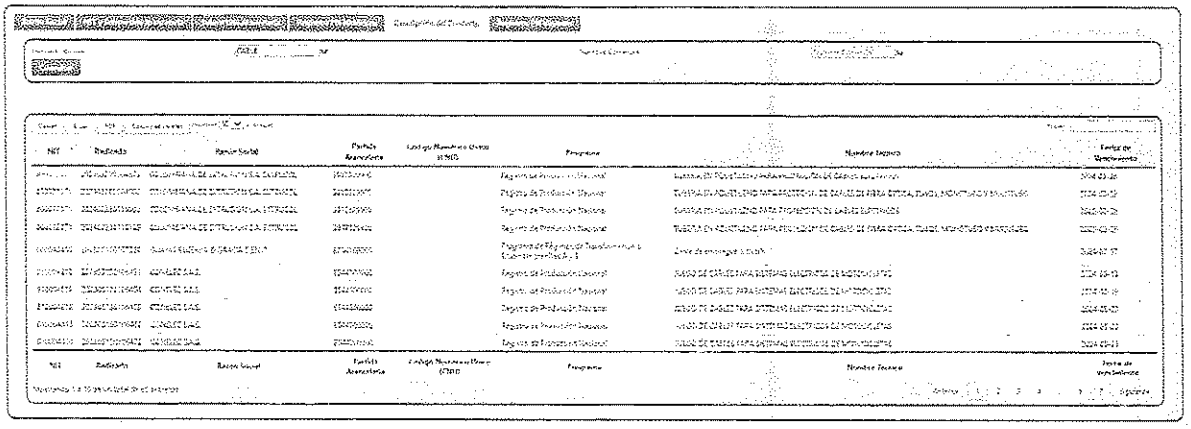


CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

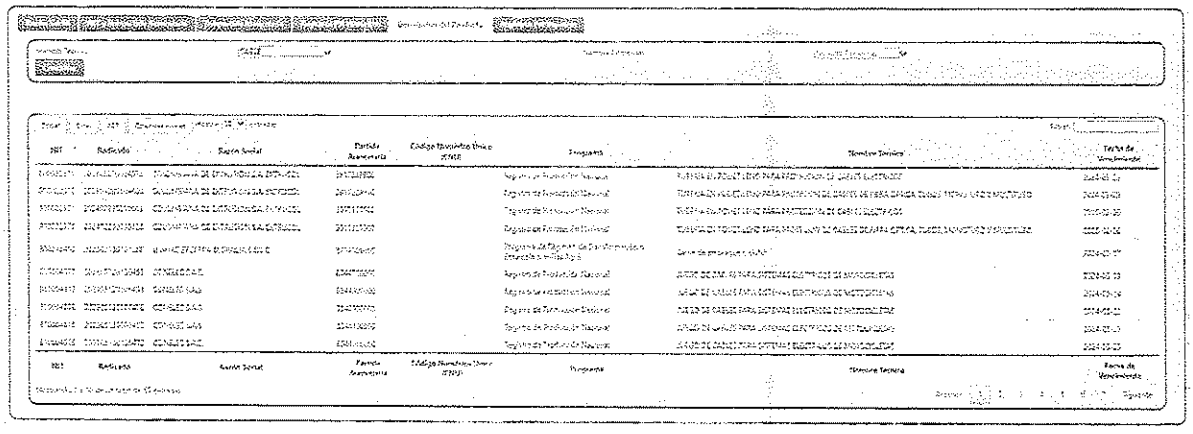


CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

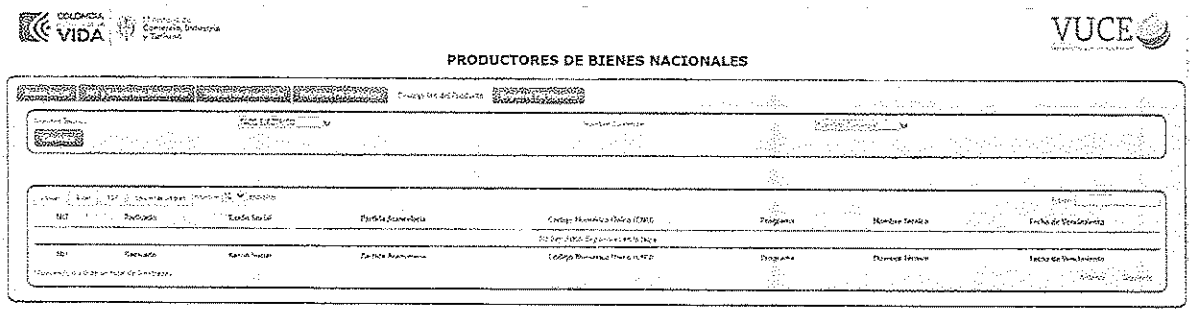
TACO 1 POLO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE

COLOMBIA VIDA

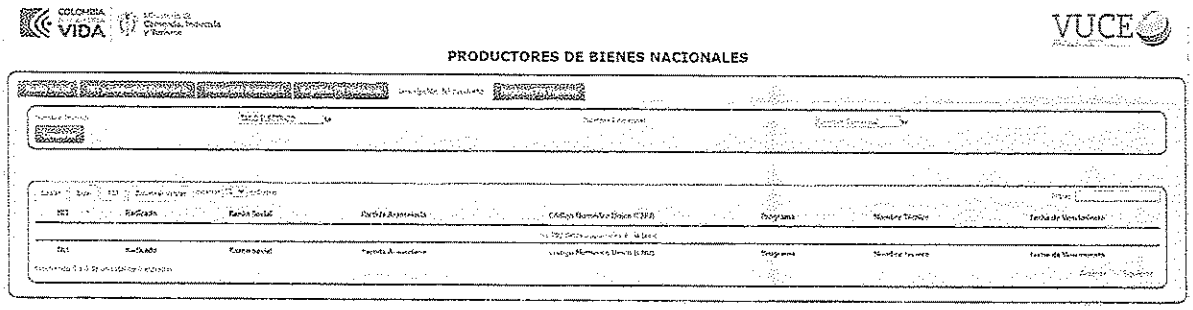
VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

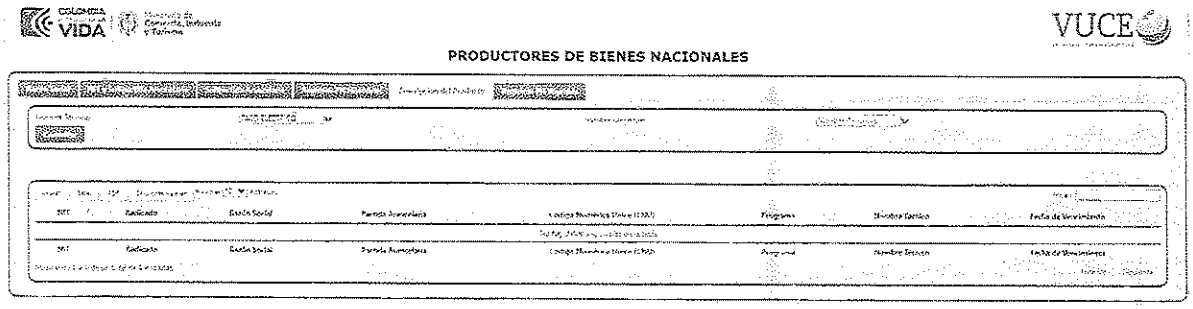
TACO 1 POLO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE



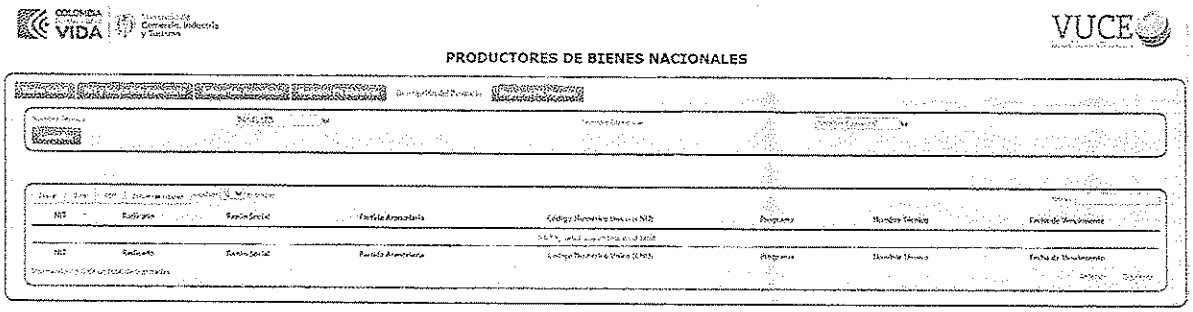
TACO 1 POLO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE



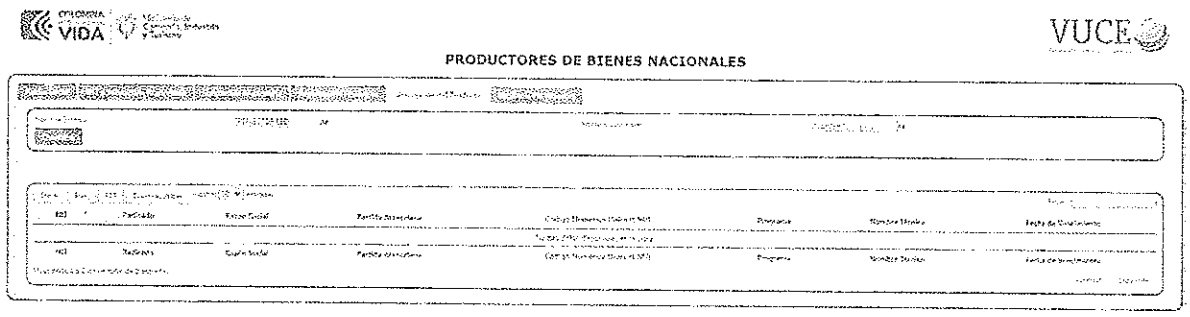
TACO 1 POLO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE



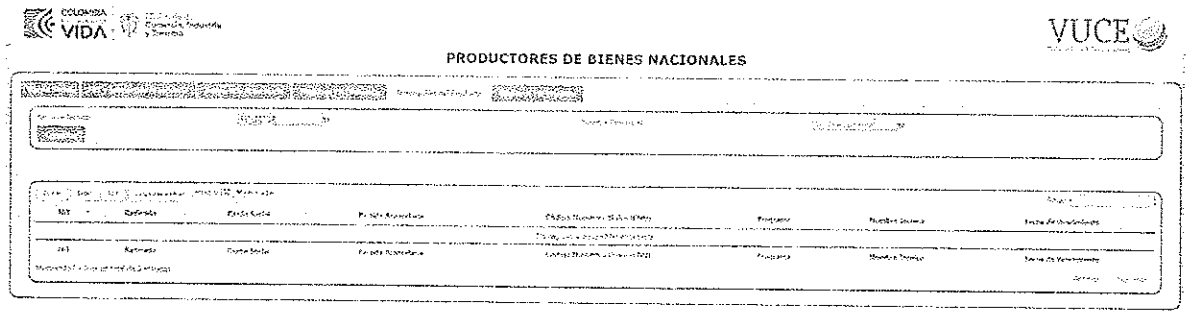
PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA



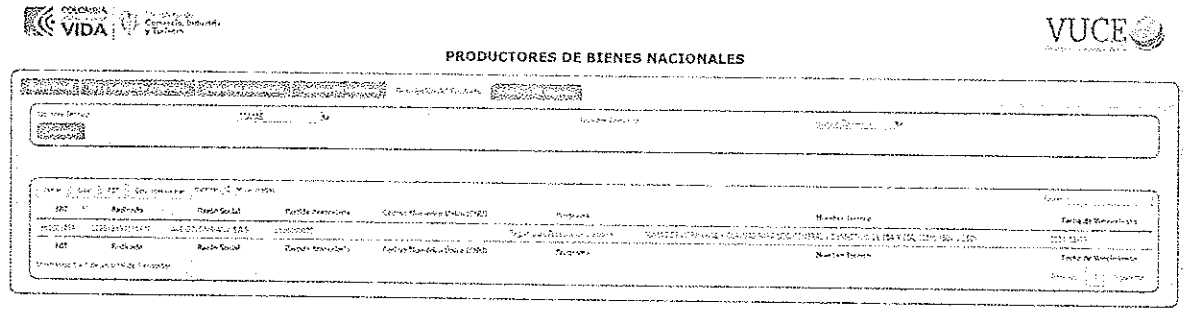
SET X3 JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM



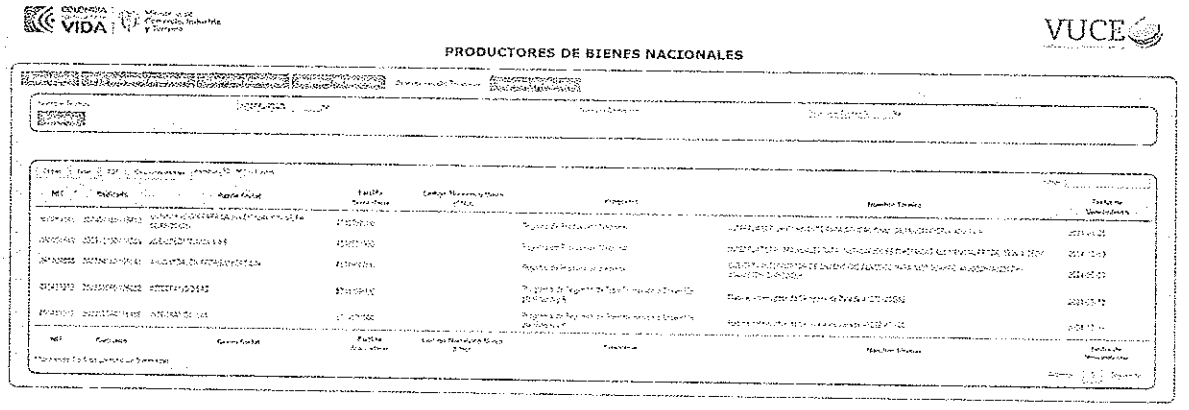
LED 30W LFRIA 2550LM IP65



TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA



INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T

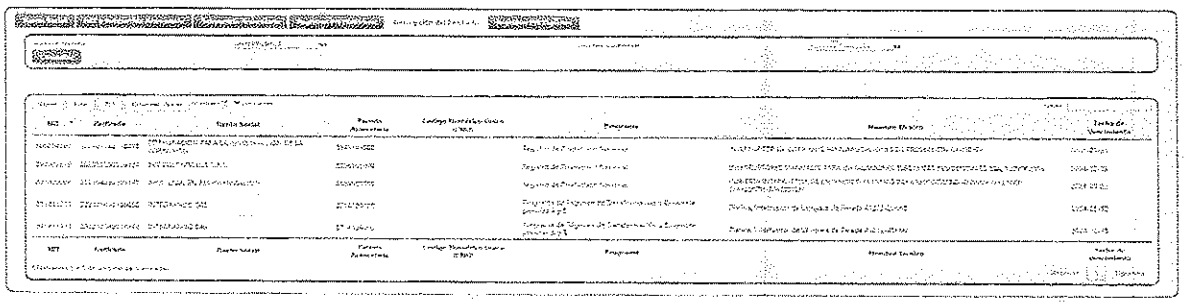


INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

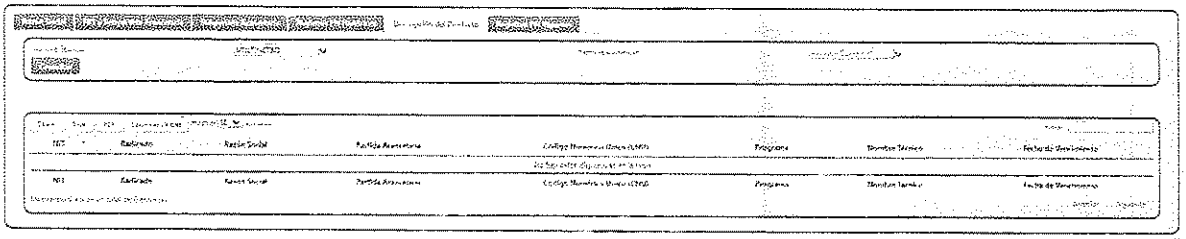


MULTÍMETRO AUTOMÁTICO

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

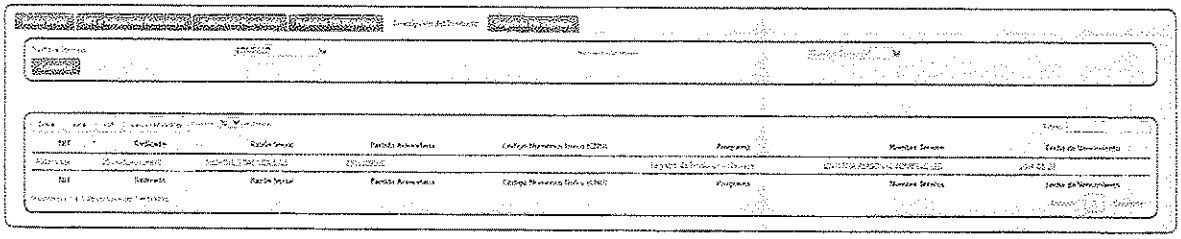


BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

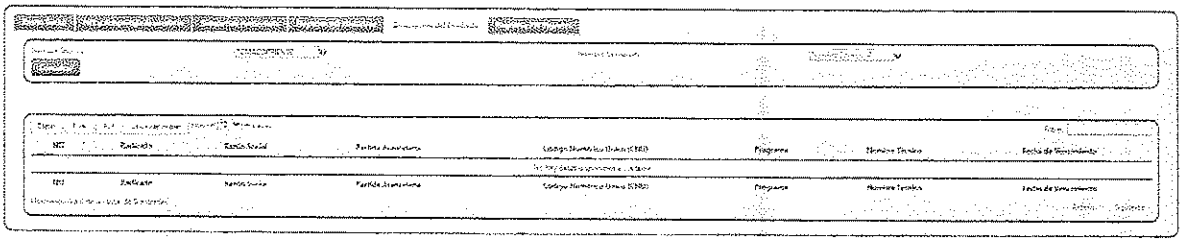


TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

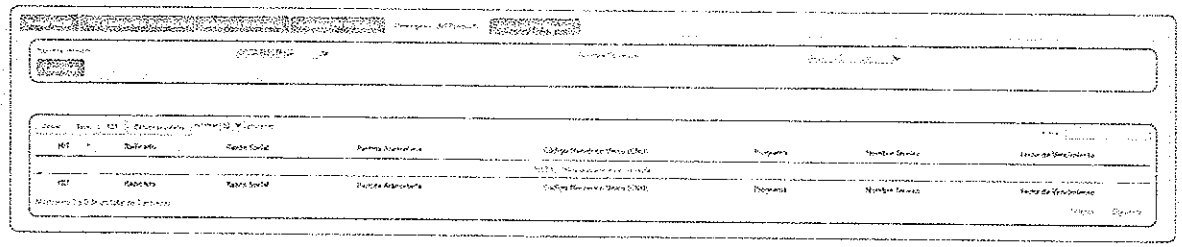


CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

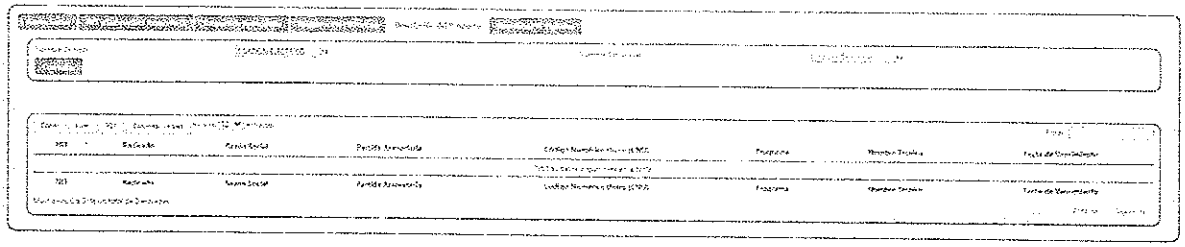


CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

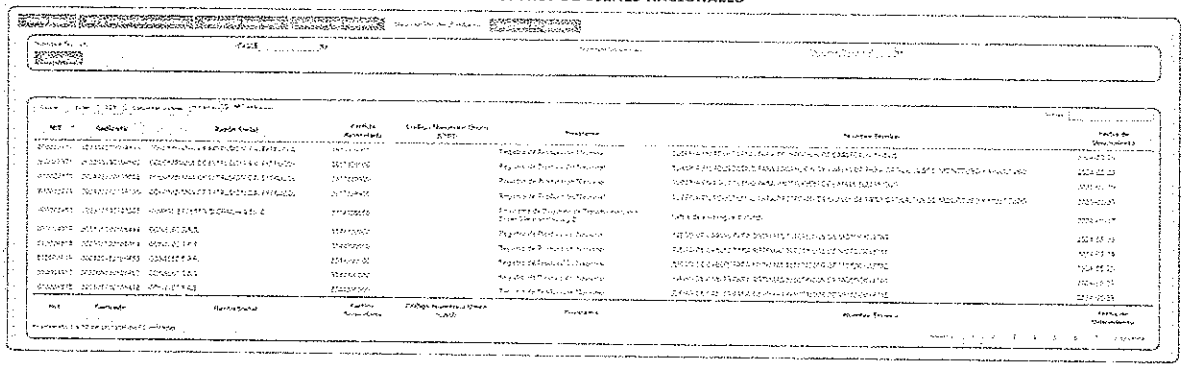


CABLE DE DUPLEX 2 X 12

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

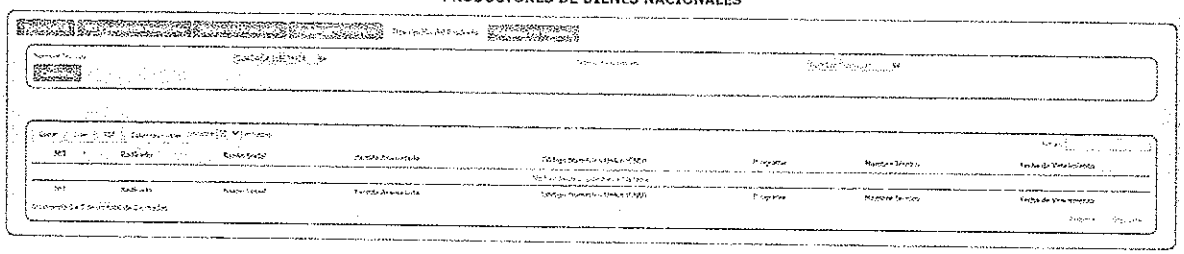


GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W

COLOMBIA VIDA

VUCE

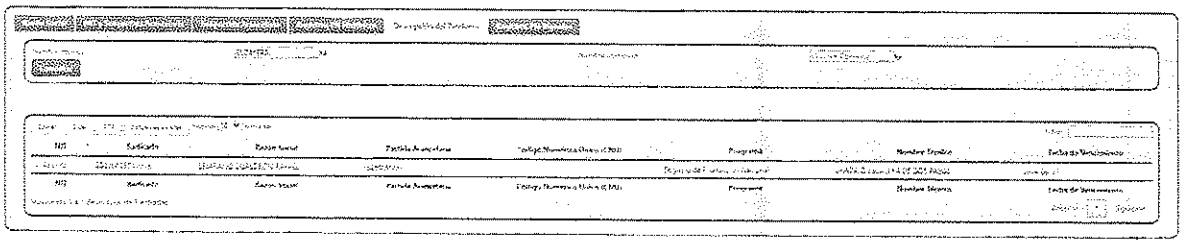
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

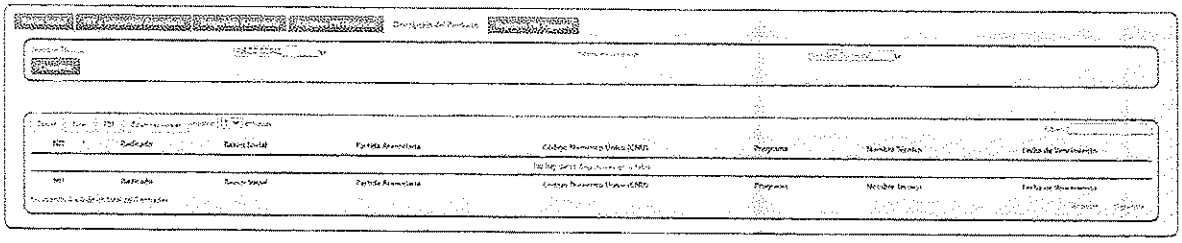
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

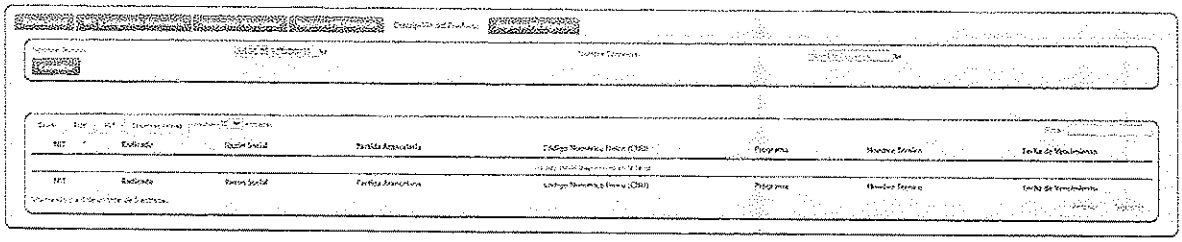
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



JUEGO DE BOTADORES

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

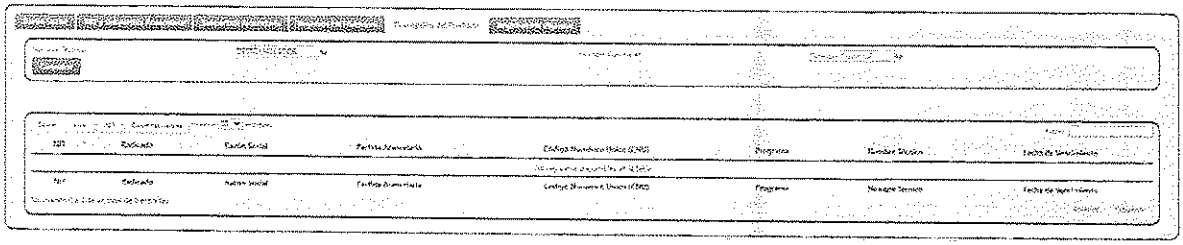
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



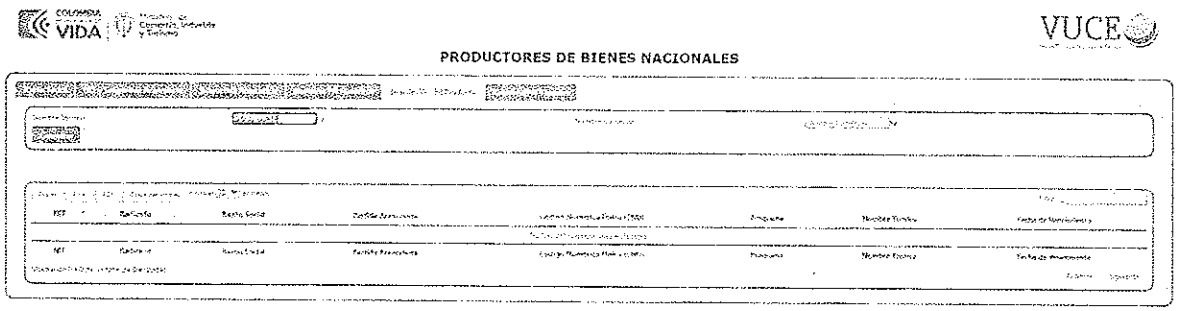
DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo — VUCE

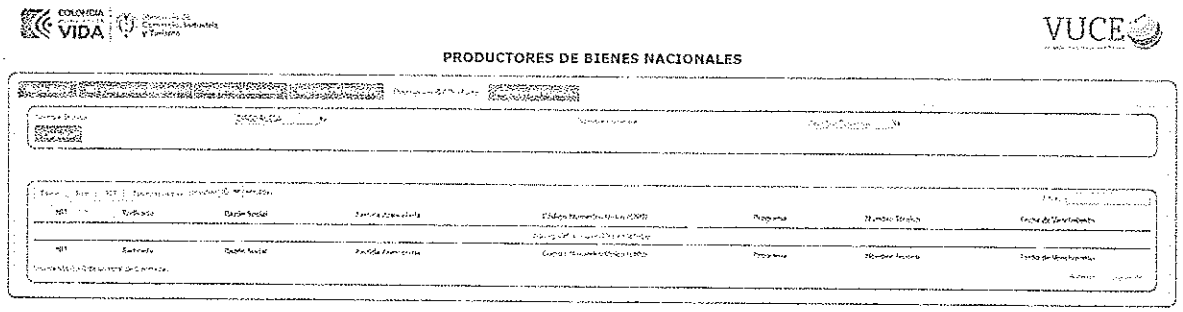
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



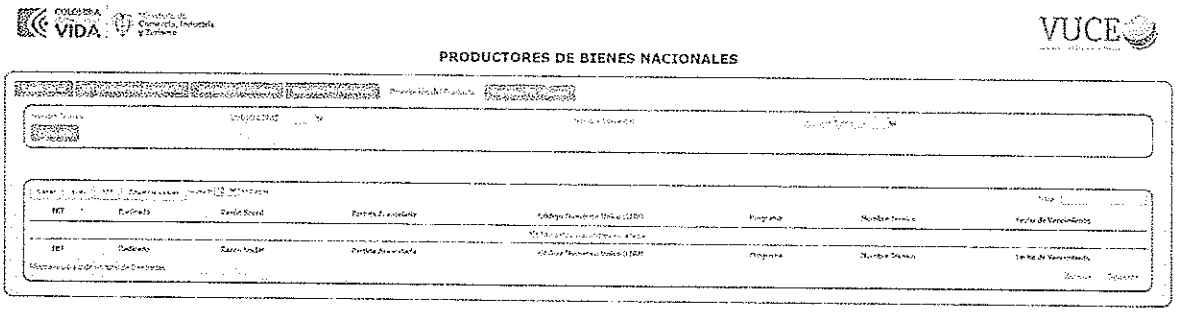
DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL



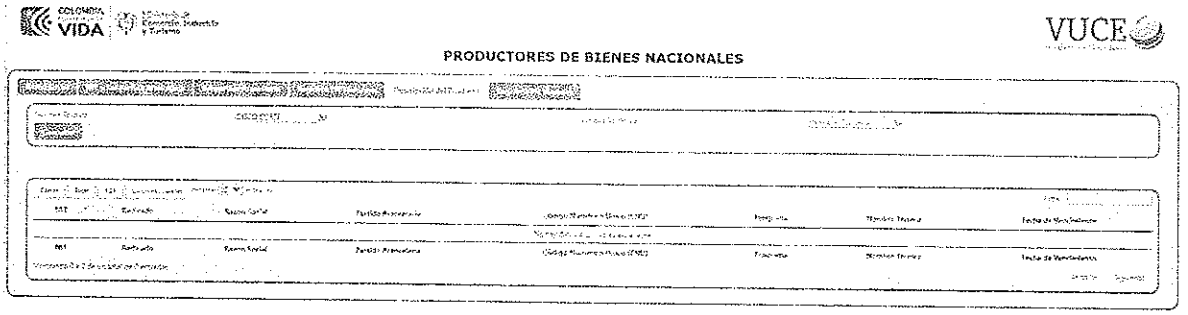
DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE



JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS



DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2

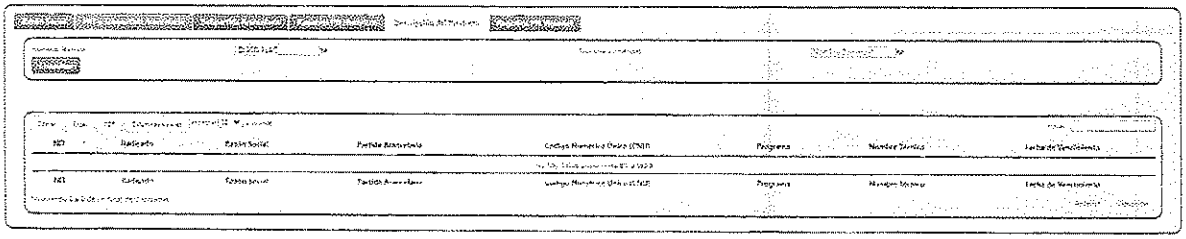


DISCO FLAG PARA PULIR FINO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

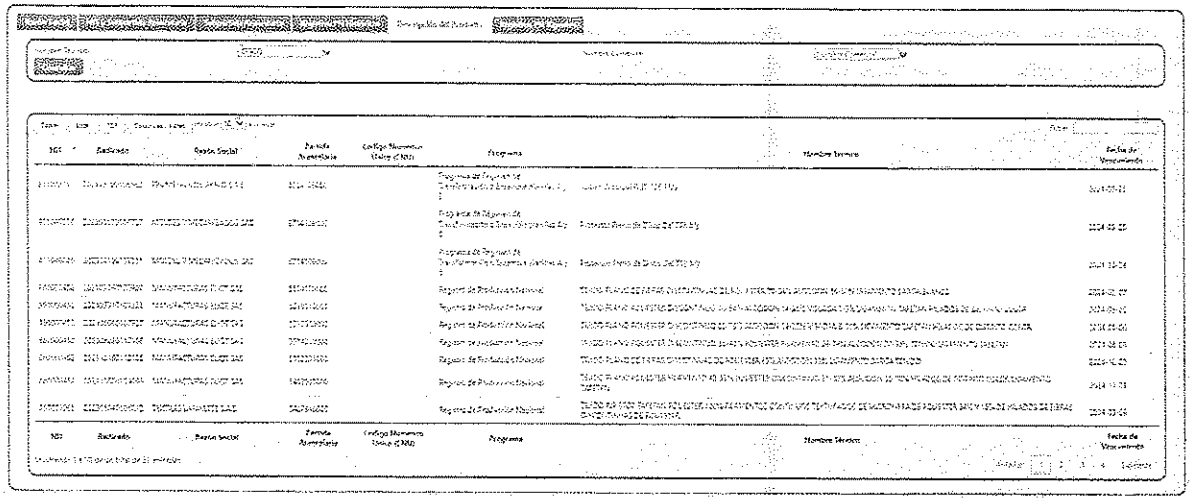


DISCO DE PULIR GRUESO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

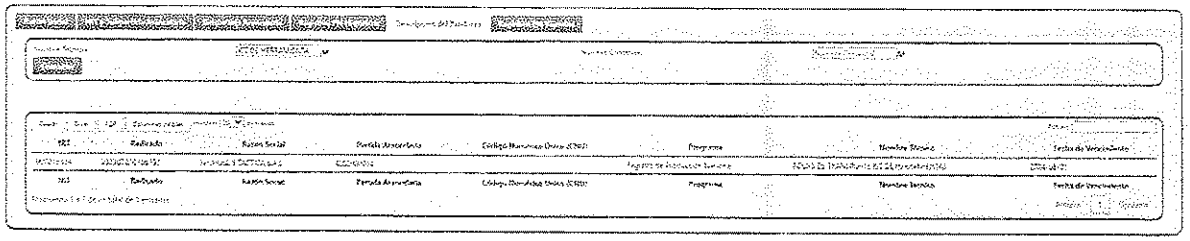


KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL MARCA DEDEO CON TALADRO 108 PIEZAS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA

COLOMBIA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA

COLOMBIA VIDA

VUCE

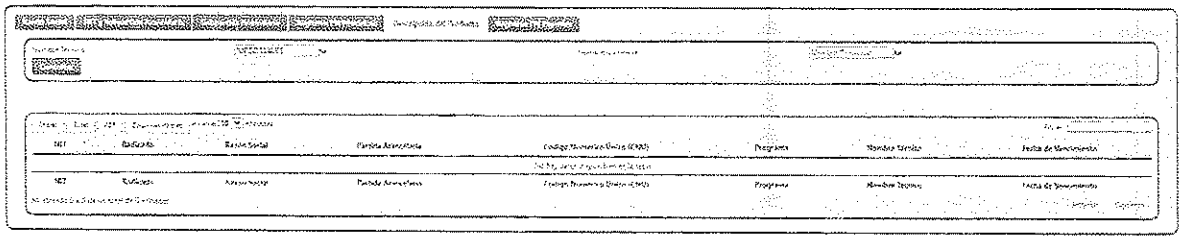
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

JUEGO DE LLAVES MIXTAS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

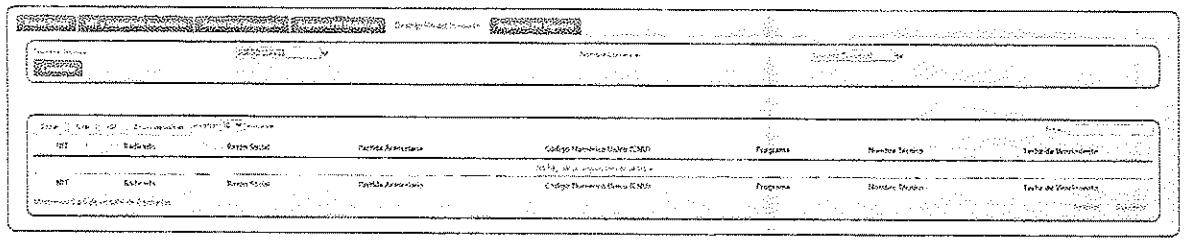


JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

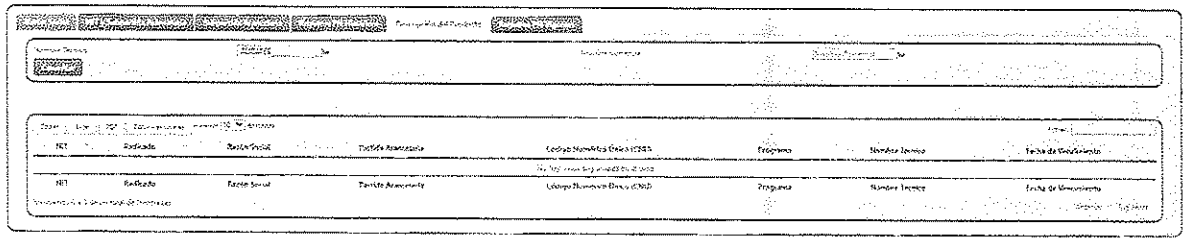


ALICATES

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

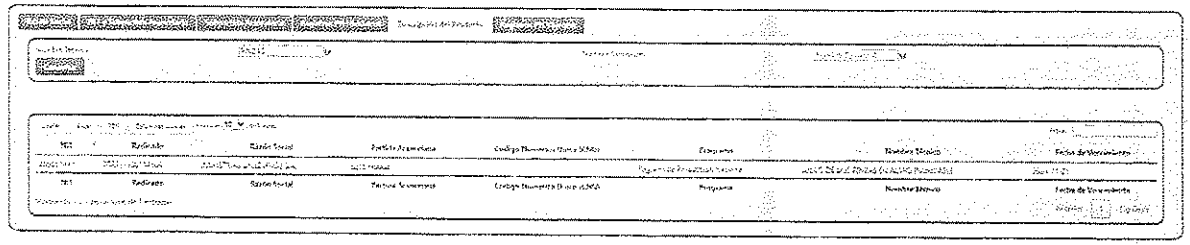


PINZAS

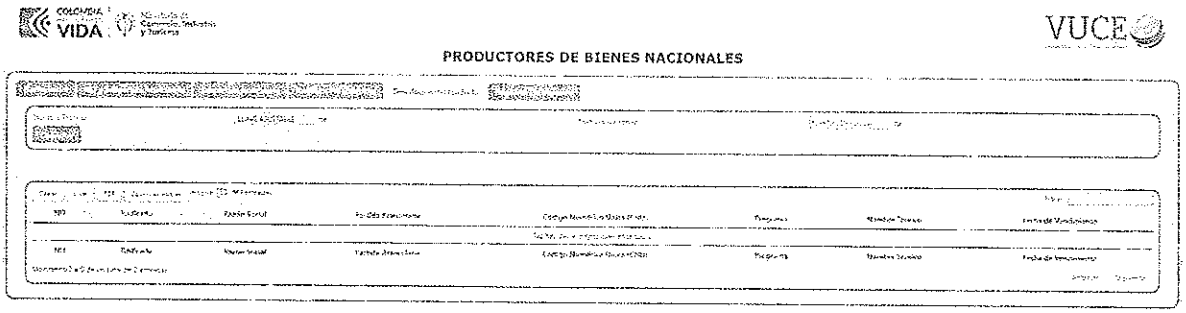
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

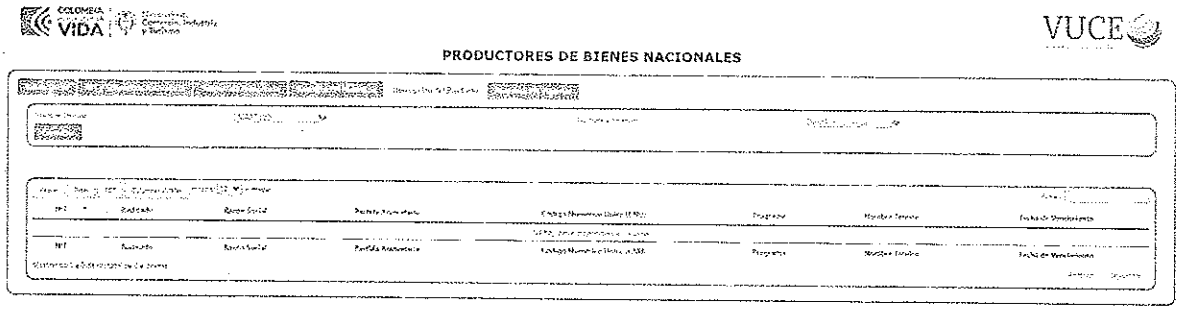
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



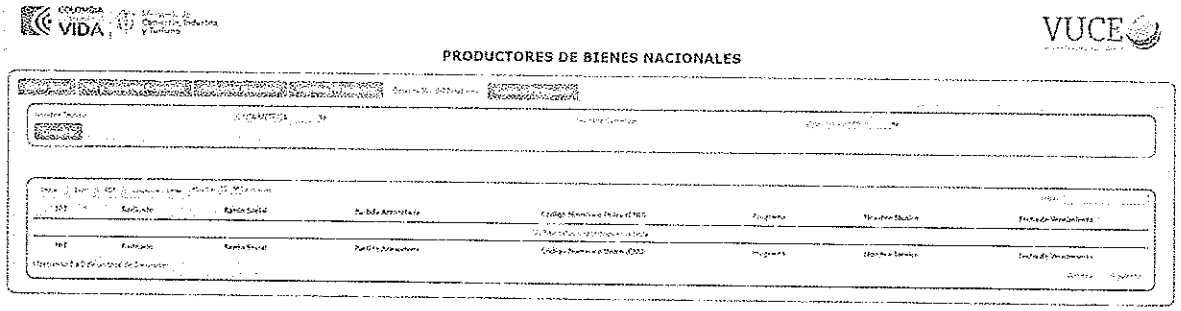
LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS



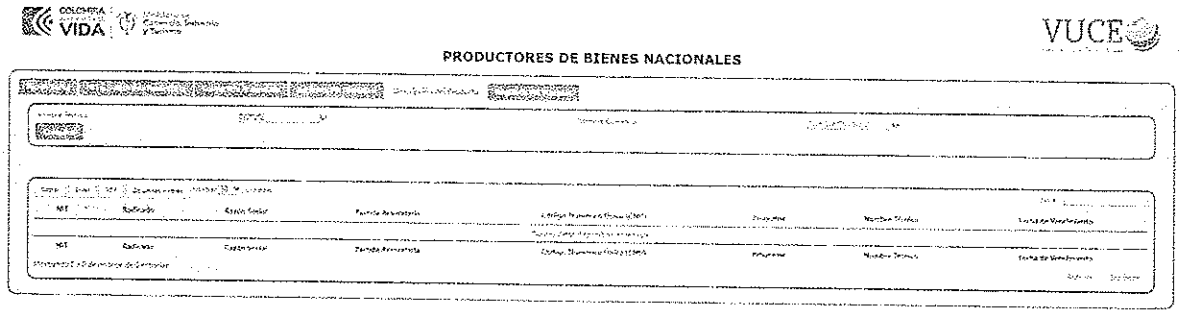
MARTILLO



CINTA MÉTRICA DE 8 METROS



BISTURÍ PROFESIONAL

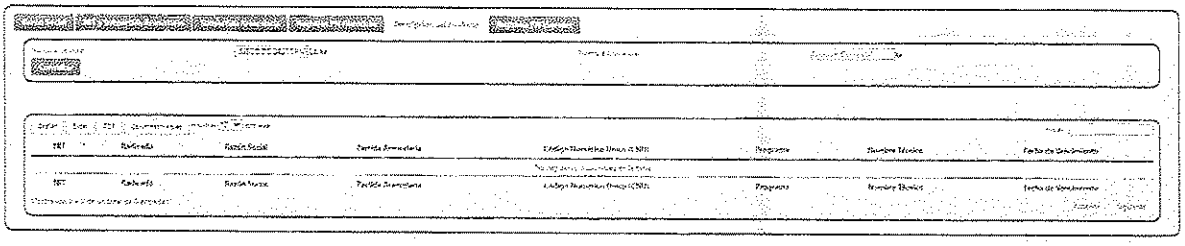


JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

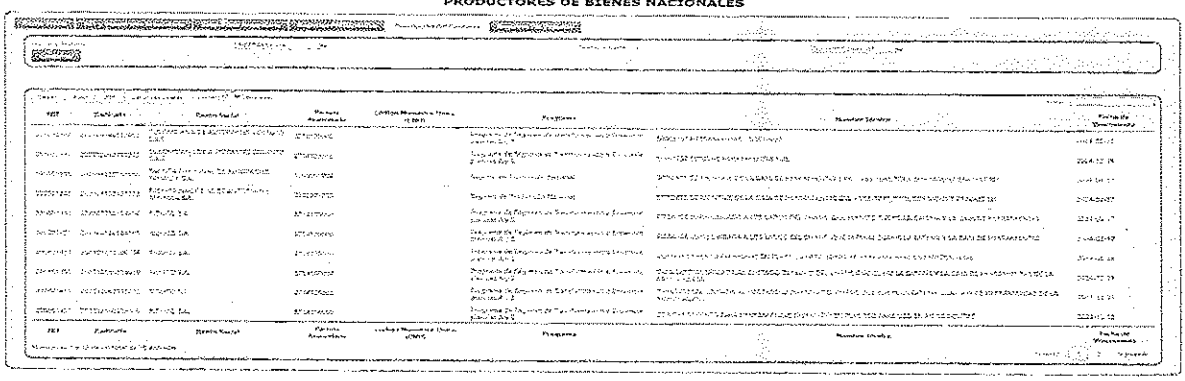


HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

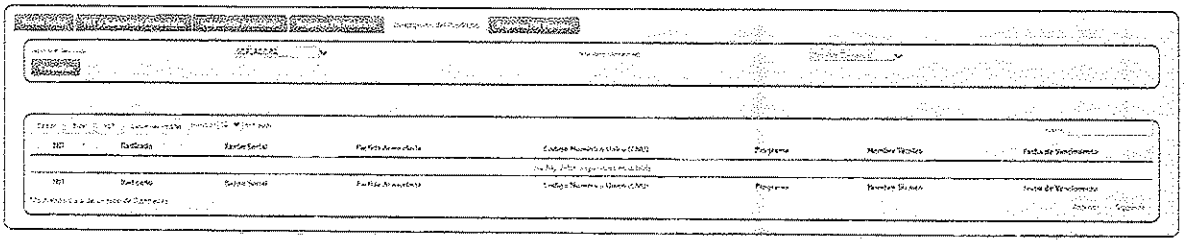


SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W

COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

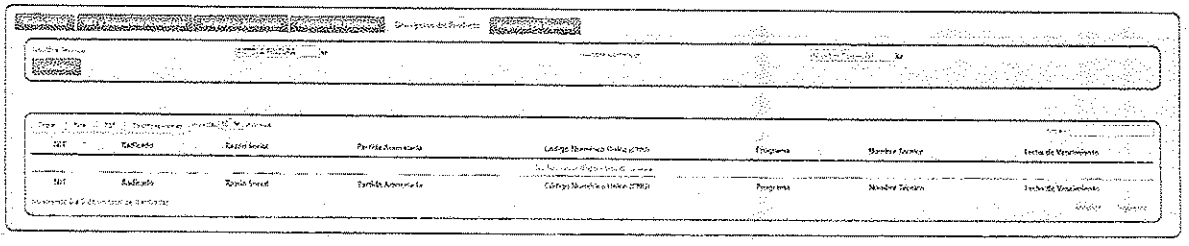


PISTOLA DE PINTURA

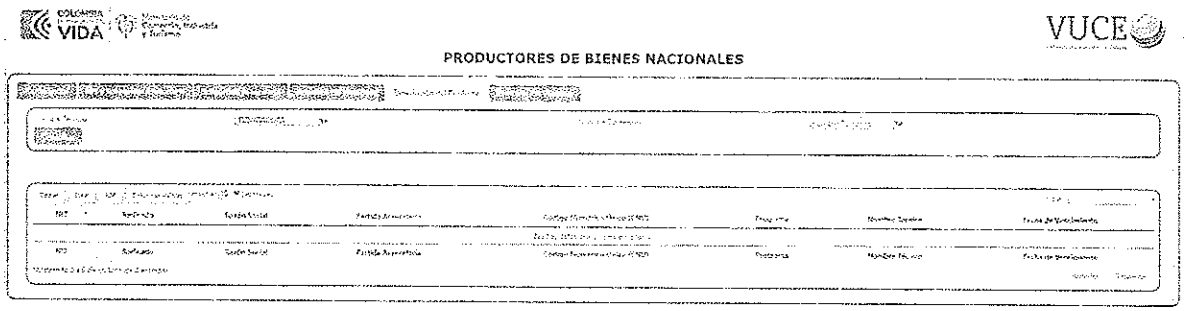
COLOMBIA VIDA | Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

VUCE

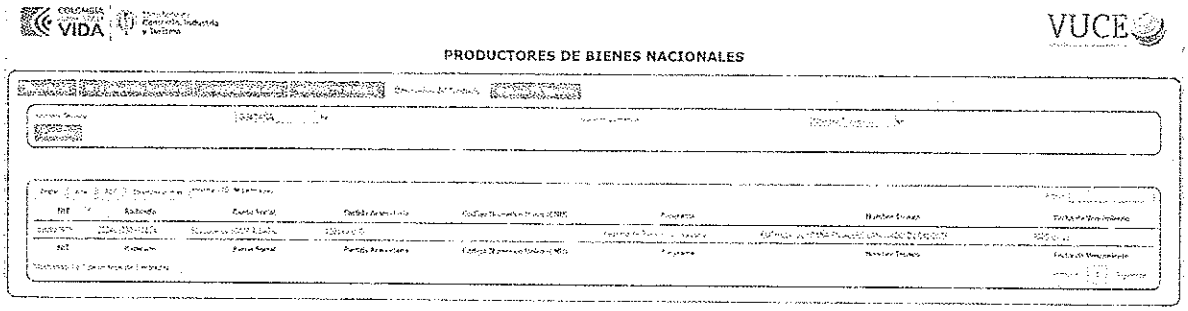
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



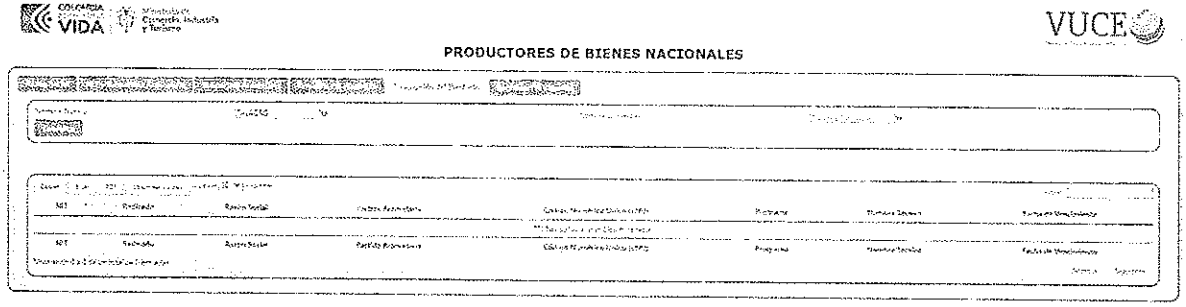
FUMIGADORA DE PLAGAS



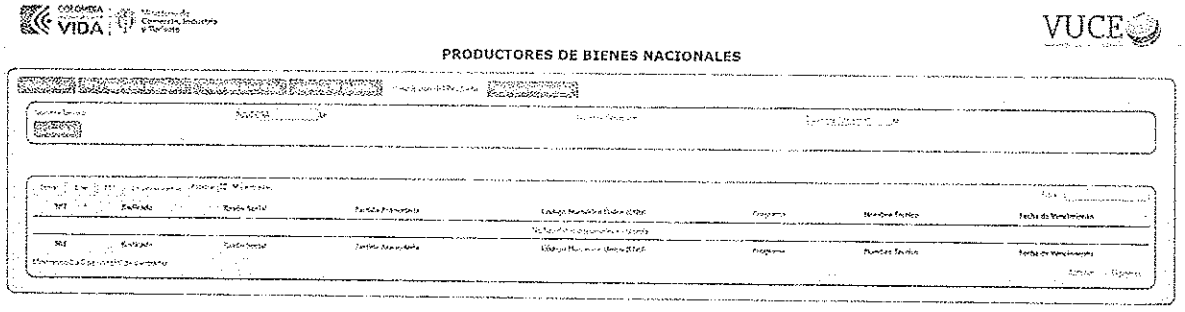
GUADAÑA TIPO PESADO



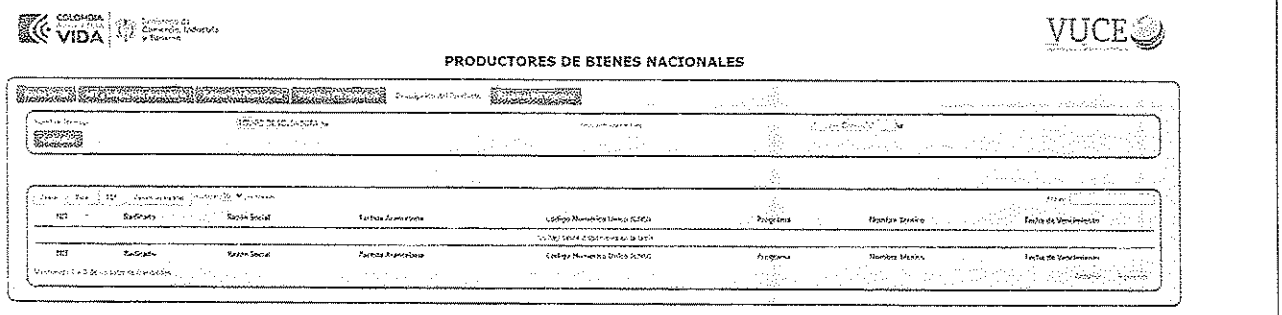
TALADRO INALAMBRICO



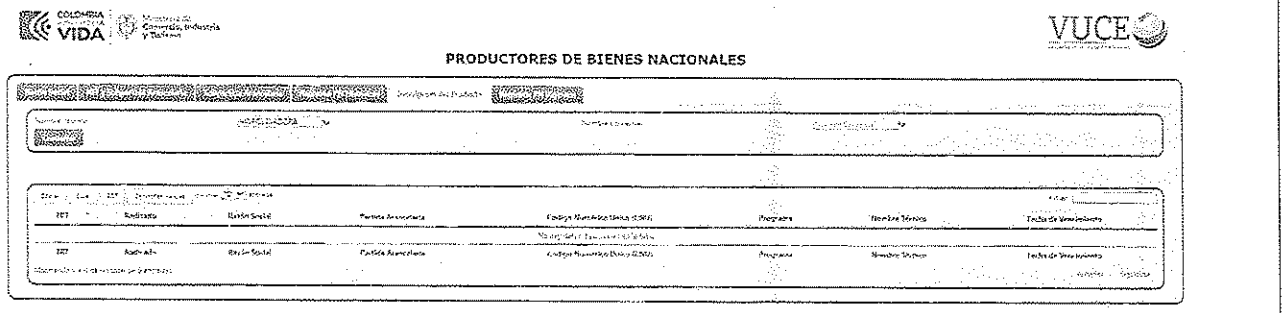
PULIDORA



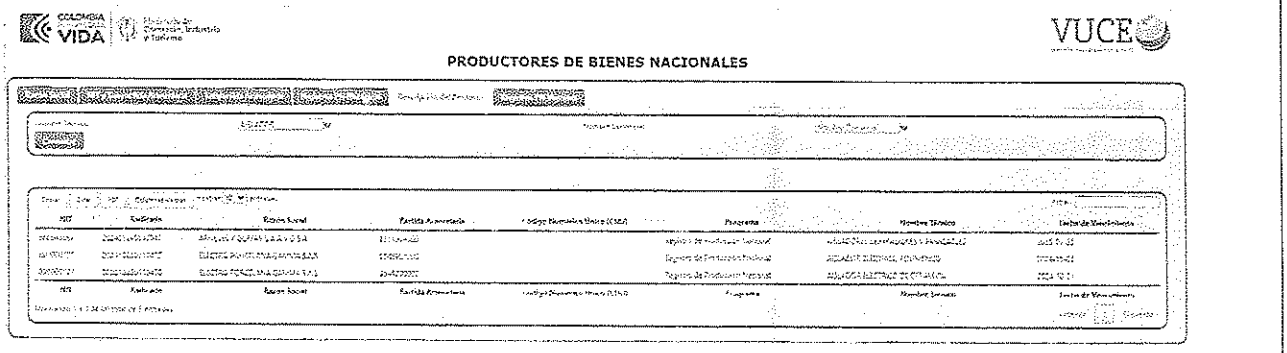
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS



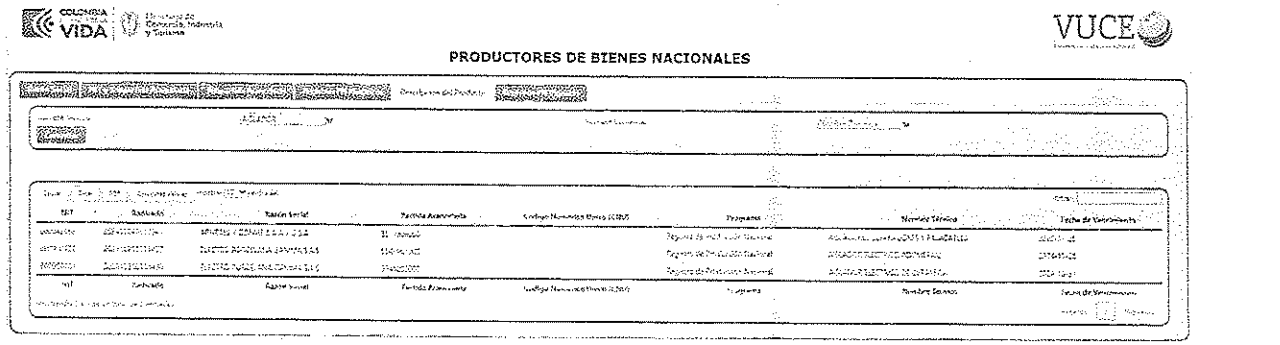
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL



AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES



AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN

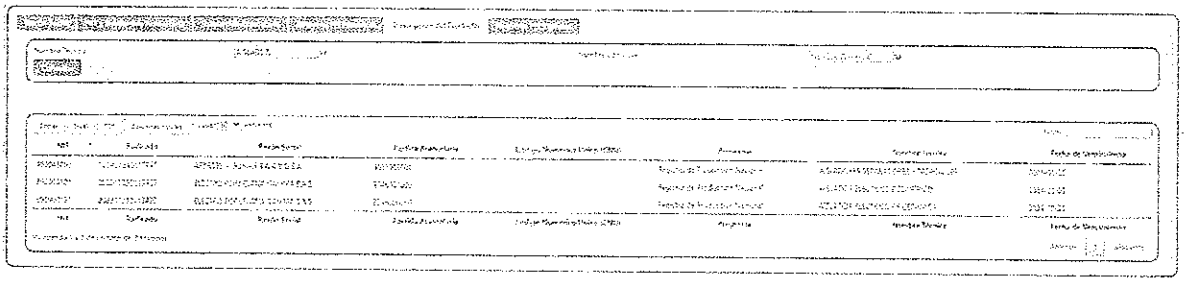


AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES

COLOMBIA COMPRA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

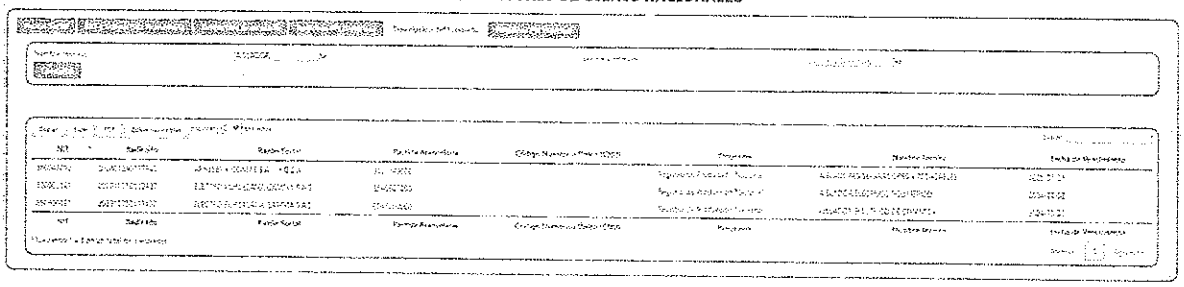


AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES

COLOMBIA COMPRA VIDA

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

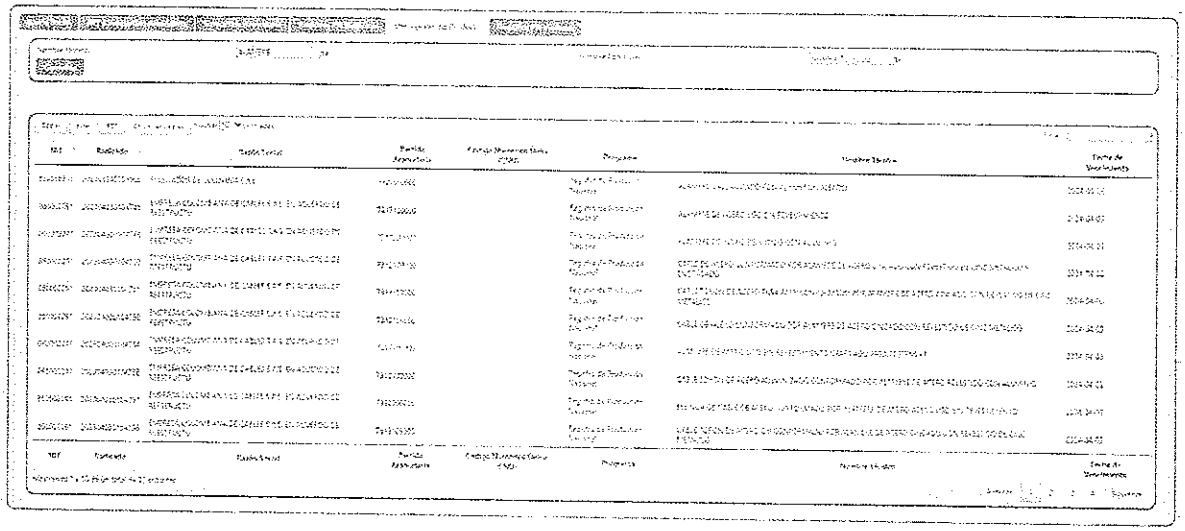


ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS

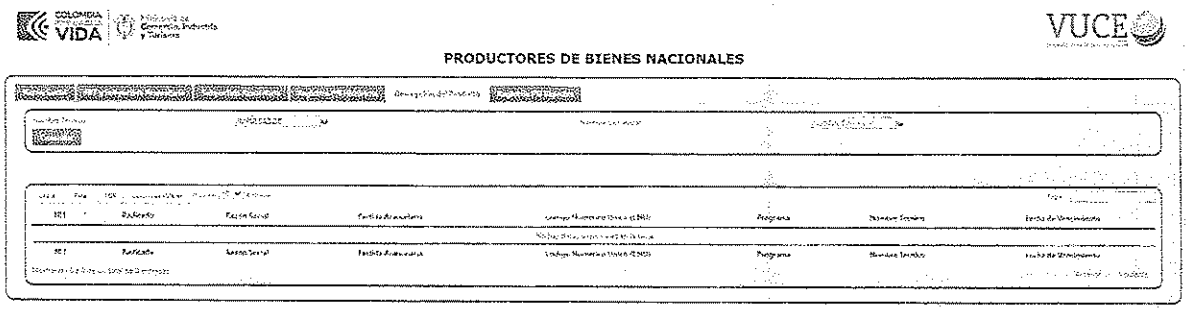
COLOMBIA COMPRA VIDA

VUCE

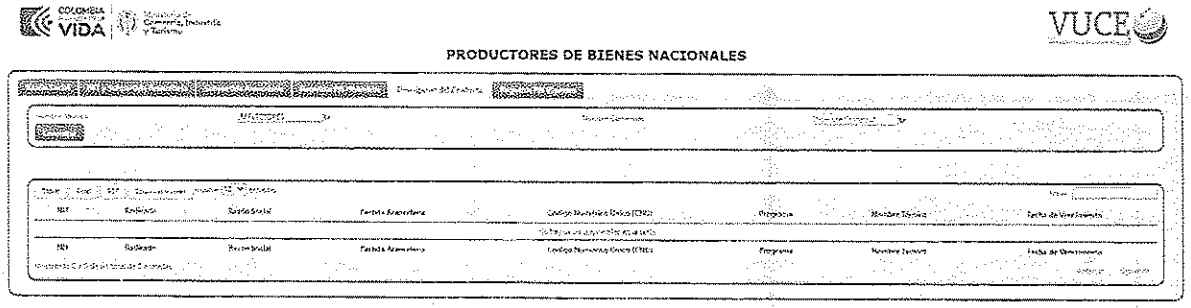
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



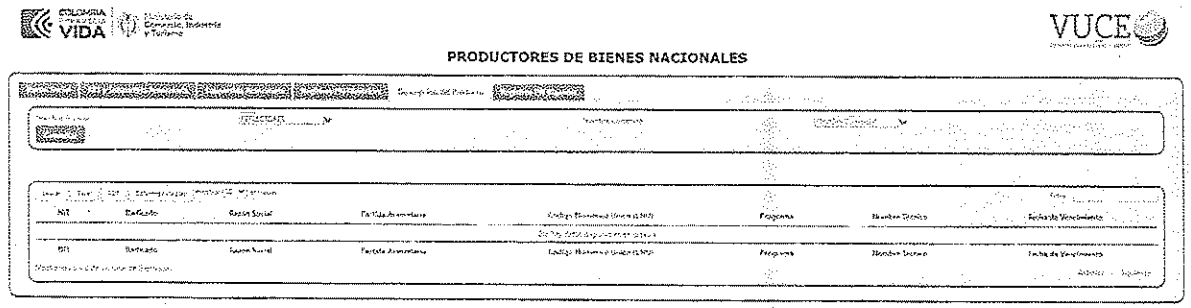
IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA



REFLECTORES DE 150 W



REFLECTORES DE 100 W



Para cubrir esta necesidad la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental hará uso de los recursos asignados a la misma con el fin de garantizar la prestación del servicio de policía donde se encuentran las Unidades Básicas de Carabineros.

Para qué se contrata

Como se dijo anteriormente, las labores son desarrolladas por el personal profesional con el que cuenta la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, a fin de mantener en buenas condiciones, optimo estado y excelente presentación las instalaciones, de igual forma estos elementos ayudan a conservar los lugares que permiten tener un buen estado de salud de los semovientes equinos y caninos previendo futuras patologías teniendo en cuenta que las herramientas, aceites, pinturas, permitirán la adecuación y mantenimiento de los espacios designados para los semovientes así como el material PVC es de gran importancia para el suministro de agua a los equinos y caninos de la unidad.

La oportunidad

Entre sí, los bienes a adquirir relativamente mantienen un precio estable porque no se presenta un factor que incida en su variación. En cuanto a la forma de ejecución que tendrá el contrato y el uso de recursos, la institución está obteniendo altos beneficios pues estas herramientas permitirán el mantenimiento de las unidades.

Medios o forma de satisfacer esta necesidad

La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, cuenta con los medios y el presupuesto para la adquisición de los elementos, los cuales se requieren para el Grupo Administración de Semovientes y criaderos de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental de acuerdo al plan de compras para el 2024.

ACUERDOS COMERCIALES

En cumplimiento a la Sección 2, Subsección 1, Numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, el Jefe Grupo Administración de Semovientes de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, certifica que una vez verificados en la página web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, los Acuerdos Comerciales negociados por Colombia en los capítulos de contratación pública y en el "Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación" publicado por Colombia Compra Eficiente, se estableció que para "***ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, QUÍMICOS, EQUIPOS DE USO MANUAL HERRAMIENTAS Y OTROS MATERIALES, PARA EL GRUPO ADMINISTRACIÓN DE SEMOVIENTES, ARSAE Y CRIADEROS DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL";*** por un valor de **$322,257,980.09; SI** está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas de los acuerdos: ALIANZA PACIFICO, CANADA, CHILE, COREA, COSTA RICA, ESTADOS UNIDOS, ESTADOS AELC, TRIANGULO NORTE, MEXICO y UNION EUROPEA; toda vez que la cuantía del proceso excede los umbrales establecidos en los acuerdos publicados, se debe tener en cuenta los principios y obligaciones, en cuanto a la protección de los principios de derecho internacional, la publicidad de las contrataciones, el uso de medios electrónicos, las modalidades de contratación y la revisión de impugnaciones en la configuración de los documentos del proceso contractual.

Acuerdos Comercial		¿Vigente?	Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
ALIANZA PACIFICO	Chile	SI	SI	NO	NO	NO
	México	SI	SI	NO	NO	NO
	Perú	SI	SI	NO	NO	NO
Canadá		SI	SI	NO	NO	NO
Chile		SI	SI	NO	NO	NO
Corea		SI	SI	NO	NO	NO
Costa rica		SI	SI	NO	NO	NO

Estados AELC		SI	SI	NO	NO	NO
Estado Unidos		SI	SI	NO	NO	NO
México		SI	SI	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	SI	SI	NO	SI
	Guatemala	SI	SI	SI	NO	SI
	Honduras	SI	NO	SI	NO	NO
Unidad Europea		SI	SI	NO	NO	NO
Israel		SI	SI	NO	NO	NO
Reino Unido de Irlanda del Norte		SI	SI	NO	NO	NO
Comunidad Andina de Naciones – Can		SI	SI	SI	NO	SI

Los bienes se requieren para el mes de junio el 2024.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Durante la ejecución de procesos donde se adquirieron bienes de iguales o similares características y condiciones técnicas a las requeridas en este proceso, no se han presentado inconvenientes de gran magnitud teniendo en cuenta la planeación realizada en cada una de las etapas precontractuales y contractuales como también el control y seguimiento realizado por la entidad.

Complementando este acierto la realización de evaluaciones técnicas por parte de personal idóneo, competente y la coherencia de especificaciones técnicas de productos acordes con las necesidades de la Institución.

ENTIDAD Y/O UNIDAD NOMBRE	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NUMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
PONAL-DICAR	71-2-10015-21 19/07/2021	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, PARA EL GRUPO REMONTA Y VETERINARIA DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL	PN DICAR MIC 017 2021	ESPECIFICACIONES TECNICAS BIEN ELABORADAS Y COMITÉ TECNICO IDONEO	NINGUNO
PONAL-DICAR	N°93025 07/07/2022	ADQUISICIÓN DEHERRAMIENTAS, OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, PARA EL GRUPO REMONTA YVETERINARIA DE LA DIRECCIÓN DECARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL, A	PN DICAR AMP 023 2022	ESPECIFICACIONES TECNICAS BIEN ELABORADAS Y COMITÉ TECNICO IDONEO	NINGUNO

		TRAVÉSDEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS CCE-255-AMP-2021			
PONAL-DICAR	71-8-10021-23 13/07/2023	SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS, OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, PARA EL GRUPO REMONTA Y VETERINARIA Y EL GRUPO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA RURAL DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL	PN DICAR SA 035 2023	ESPECIFICACIONES TECNICAS BIEN ELABORADAS Y COMITÉ TECNICO IDONEO	NINGUNO

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que los bienes a adquirir presentan características técnicas uniformes y que además existen en el país personas naturales y jurídicas que están en capacidad de satisfacer la necesidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas por la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, se establece que el proceso de adquisición se debe adelantar por la modalidad de: SUBASTA INVERSA VIRTUAL, en cumplimiento al Artículo 2.2.1.2.1.2.1 y del Decreto 1082 de 2015.

SELECCIÓN ABREVIADA. Reglada por el numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 2 del Decreto 1082 de 2015, así:

"(...) La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual..."

En sujeción a la norma anterior, el numeral 2 del capítulo II de la Resolución No. 03049 de 2014, dispone:

"(...) Es una modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, pueden adelantarse procesos simplificados. Para efectos de esta modalidad de selección, el numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007..."

Son causales de esta modalidad:

Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes:

El literal a) del Numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007, manifiesta:

"(...) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos..."

Se aclara que las entidades estatales de la rama ejecutiva del poder público del orden nacional, obligadas a aplicar la ley 80 de 1993 y ley 1150 de 2007 o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de características técnicas Uniformes a través de los Acuerdos marco de Precios vigentes.

Así la cosas y de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.9. del Decreto 1082 de 2015, Colombia Compra Eficiente deberá publicar el catálogo para Acuerdos Marco de Precios, y las entidades Estatales en la etapa de planeación del proceso de contratación están obligadas a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente, con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada. De encontrarse el bien o servicio dentro del catálogo para Acuerdos Marco de Precios, las entidades Estatales enmarcadas dentro del inciso primero del Artículo 2.2.1.2.1.2.7. del Decreto 1082 de 2015, estarán obligas a suscribir el Acuerdo Marco de Precios, en la forma que Colombia Compra Eficiente disponga.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnica están descritos en el Anexo especificaciones técnicas del presente estudio previo los cuales se comprobarán como cumple o no cumple.

EXPERIENCIA PROPONENTE

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad, tal acreditación será avalada con la presentación del RUP, cuya suma sea igual o superior al setenta por ciento (70%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, debidamente inscritos y con registro actualizado en el Registro Único de Proponentes (RUP), de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 concordante con la Circular externa No. 12 del 5/05/2014 Colombia compra eficiente "La experiencia es un requisito habilitante.. Verificándose por el comité técnico como CUMPLE o NO CUMPLE, en el certificado de inscripción y clasificación expedido por la cámara de comercio respectiva

El proponente deberá tener inscrita en el RUP su experiencia, **en 05 (cinco) de las siguientes clasificaciones:**

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
39111610	COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN, ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIORES Y ARTEFACTOS	LINTERNA LED RECARGABLE
30102904	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS, EDIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	PILARES	POSTES DE MADERA
60121247	INSTRUMENTOS MUSICALES JUEGOS JUGUETES ARTES ARTESANÍAS Y EQUIPO EDUCATIVO MATERIALES ACCESORIOS Y SUMINISTRO	EQUIPOS ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE ARTE Y MANUALIDADES	LIENZOS PELÍCULAS TABLEROS Y PAPELES DE ARTISTAS	SOPORTE PARA SILLAS
15121501	MATERIALES COMBUSTIBLES, ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ANTICORROSIVOS	LUBRICANTES ACEITES GRASAS ANTICORROSIVOS	PREPARADOS LUBRICANTES	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL

31211800	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	DISOLVENTES Y DILUYENTES PARA PINTURAS	REMOVEDOR DE PINTURA O BARNIZ	THINNER ACRÍLICO
31211800	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	DISOLVENTES Y DILUYENTES PARA PINTURAS	REMOVEDOR DE PINTURA O BARNIZ	THINNER EXTRAFINO
10171700	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	HERBICIDAS	HERBICIDAS EXENTOS
10171800	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	ACONDICIONADORES DE SUELOS	IMPERMEABILIZANTE
51241101	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	ASTRINGENTES	AGENTES OFTÁLMICOS	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4
13102030	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTOMERICOS	CAUCHO Y ELASTÓMEROS	PLÁSTICOS TERMOFORMADOS	PEGANTE PVC POR 1/4
31201623	COMPONENTES Y SUMINISTRO DE MANUFACTURAS	ADHESIVOS Y SELLADORES	OTROS ADHESIVOS Y SELLADORES	TARRO DE BÓXER
12352104	MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS Y MEZCLAS	DERIVADOS ORGÁNICOS Y COMPUESTOS SUSTITUIDOS	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%
51241208	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	FÁRMACOS QUE AFECTAN A LOS OÍDOS, LOS OJOS, LA NARIZ Y LA PIEL	AGENTES DERMATOLÓGICOS	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR
12352310	MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ALIFÁTICOS	COMPUESTOS INORGÁNICOS	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML
10171504	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	ABONOS ORGÁNICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS	ABONO
31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA DE VINILO ACRÍLICO EN COLOR BLANCO TIPO 1
31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA DE VINILO ACRÍLICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1
31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA ANTICORROSIVA
31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR
31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"

40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"
40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 1/2
40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 1"
40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 3/4"
40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 2"
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA
40141700	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	TEES PVC 1 PULGADA
40141700	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA
31211904	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	BROCHA DE 3 "
31211904	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	BROCHA DE 4 "
31211906	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V
31211906	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES
27112004	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALAS

27112002	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	AZADONES
31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS
22101703	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN	MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO DE CONSTRUCCIÓN	COMPONENTES DE EQUIPO PESADO	CUCHILLA PARA GUADAÑA
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE TIPO DIABLO 11"
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE ELECTRICISTA 8"
27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE MULTIUSOS
30191501	COMPONENTES Y SUMINISTRO PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	EQUIPO DE APOYO PARA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ESCALERAS Y ANDAMIOS	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 5/16 13 "PARA METAL
31162000	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	PUNTILLA CON CABEZA 5"
31162000	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	PUNTILLA CON CABEZA 3"
31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM
31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN
27112004	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALA RECOLECTORA CARBONERA

27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS
23271806	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	CAUTÍN
23271800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	ESTACIÓN DE SOLDADURA ELECTRÓNICA
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE DE COMBINACIÓN
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE DE PUNTA LARGA
27111716	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	LLAVE TORX NÚMERO 10 A 50
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"
30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR
31161700	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR
27111600	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE PERFILAR	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS
27112000	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALADRAGA
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES
31162400	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	FERRETERÍA	FIJADORES VARIOS	TENSOR METÁLICO PARA CERCA ELÉCTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES
39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA - FRIA 15W
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M

26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE
39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA
39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM
39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO
41113630	EQUIPOS Y SUMINISTRO DE LABORATORIO DE MEDICIÓN OBSERVACIÓN Y ENSAYO	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTÍFICO	EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO
39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO
39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.

26121600	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS	CINTA ELECTROPLÁSTICA PARA CERCA ELÉCTRICA 40 MM X 200 MTS
26121600	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS	CORDÓN ELÉCTRICO PLÁSTICO CERCA 4MM 200 MTS
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE DÚPLEX 2 X 12
27112006	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	GUADAÑA ELÉCTRICA MÍNIMO DE 1000W
30191501	COMPONENTES Y SUMINISTRO PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	EQUIPO DE APOYO PARA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ESCALERAS Y ANDAMIOS	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE BOTADORES
27111701	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALÁMBRICO
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS
27112838	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO FLAG PARA PULIR FINO
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE PULIR GRUESO
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM

27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA
27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA
27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE LLAVES MIXTAS
27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATES
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	PINZAS
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS
27111602	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE PERFILAR	MARTILLO
27111801	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE MEDIDA Y BOCETAJE	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS
27111500	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE CORTE Y ENGARZADO Y PUNZONES	BISTURÍ PROFESIONAL
27111731	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN
27113200	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	JUEGO DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS
23151601	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA EQUIPO Y SUMINISTROS DE PROCESOS INDUSTRIALES	MAQUINARIA EQUIPO Y SUMINISTROS PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO CERÁMICA Y VIDRIO	SOPLADORA ELÉCTRICA MÍNIMO 1100W
31211908	COMPONENTES Y SUMINISTRO MANUFACTURADO	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA Y ACCESORIOS PARA PINTAR	PISTOLA DE PINTURA
21101800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA AGRICULTURA PESCA SILVICULTURA Y FAUNA	MAQUINARIA Y EQUIPO DE AGRICULTURA SILVICULTURA Y PAISAJISMO	APARATOS DISPERSORES O ASPERSORES PARA AGRICULTURA	FUMIGADORA DE PLAGAS
27112006	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	GUADAÑA TIPO PESADO
23101502	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMAS	MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA PIEDRA CERÁMICA Y SIMILARES	TALADRO INALÁMBRICO

23101510	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMAS	MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA PIEDRA CERÁMICA Y SIMILARES	PULIDORA
23271800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS
21101800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA AGRICULTURA PESCA SILVICULTURA Y FAUNA	MAQUINARIA Y EQUIPO DE AGRICULTURA SILVICULTURA Y PAISAJISMO	APARATOS DISPERSORES O ASPERSORES PARA AGRICULTURA	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE ELÉCTRICO # 10 X 100 MTS
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	IMPULSADOR PARA CERCA ELÉCTRICA
39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTORES DE 150 W
39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTORES DE 100 W

NOTA 1: Los proponentes extranjeros no obligados **a estar registrados en el RUP**, deben acreditar experiencia relacionada con el objeto del presente proceso, mediante la presentación certificaciones (una certificación por contrato) junto con la oferta expedidas por los contratantes cuya sumatoria de los contratos deben ser igual o superior al setenta por ciento (70%) del presupuesto asignado al presente proceso **(pesos**

colombianos), en las cuales se acredite la celebración, ejecución y terminación de contratos con entidades públicas u otros clientes, y conste como mínimo la información que se indica a continuación:

- Nombre o razón social de la entidad que certifica, dirección y teléfono.
- Nombre y cargo de la persona que expide la certificación y datos de contacto.
- Nombre del contratista
- Número y fecha del contrato.
- Objeto: venta y/o suministro y/o comercialización de herramientas, materiales de la construcción y repuestos
- Fecha de suscripción e inicio: Se tendrán en cuenta los contratos cuyo inicio sea del año **2015** en adelante.
- Fecha de terminación: Estos contratos deberán estar terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso.
- Valor del contrato.
- Calificación del cumplimiento del contrato: La entidad contratante debe certificar que el objeto del contrato se cumplió a cabalidad.

NOTA 2: Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el valor del contrato a considerar en cada criterio será igual al valor total del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.

NOTA 3: En caso de presentarse en unión temporal o consorcio, la **experiencia acreditada** debe ser la sumatoria de las experiencias de los integrantes de la unión temporal o consorcio que se presente con el cumplimiento de los requisitos estipulados en el pliego de condiciones; es decir que no se establece una experiencia mínima para cada integrante del futuro consorcio o unión temporal.

4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

No aplica.

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL

No aplica.

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA

De acuerdo a la experiencia el oferente debe certificar en su oferta que cuenta con los medios logísticos necesarios para el traslado de los bienes desde su lugar de fabricación o almacenamiento hasta los lugares de recepción por parte de la Policía Nacional de Colombia. Certificará por escrito que dispondrá de los funcionarios necesarios para cargar y descargar los bienes a ofrecer, a parte del conductor del vehículo. Los costos que impliquen la contratación, afiliación al subsistema de salud y demás requisitos legales de contratación de funcionarios y medios logísticos serán responsabilidad única y exclusivamente del oferente, librando de cualquier responsabilidad al contratante en este caso a la Policía Nacional – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental económica o prestacional. El contratante se reserva el derecho de realizar visitas de evaluación sin previo aviso antes, durante y después del presente proceso, a las instalaciones, plantas de fabricación, bodegas del oferente con el fin de verificar dicha información.

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

CERTIFICACIÓN

El oferente deberá presentar certificación a su nombre de autorización por parte de las entidades correspondientes (Resolución 0001 de 2015 del enero 08 "Por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químico) para la distribución, venta y suministro (Thinner común, Thinner acrílico y Thinner Extrafino) teniendo en cuenta la alta necesidad de esta unidad y la obligatoriedad de control.

El oferente deberá presentar certificación en la cual manifieste que cuenta con los permisos del decreto 1076 de 2015 y demás normas que le aplique anexando el respectivo soporte.

CAMBIO Y/O REPOSICIÓN

el oferente debe anexar certificación de que aun cuando los elementos objeto del proceso cumpliendo con todas las especificaciones técnicas al momento de su entrega a la Policía Nacional, llegasen a presentar defectos de fabricación en sus características, el oferente efectuara su cambio, sin costo alguno para la Policía Nacional en un término no mayor a quince (15) días hábiles.

4.2 CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

4.3 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se realizará mediante procedimiento de subasta inversa electrónica de acuerdo a lo establecido en los Artículos 2.2.1.2.1.2., 2.2.1.2.1.3. Y 2.2.1.2.1.4 del Decreto 1082 del 2015.

El sobre No. 2 deberá contener la propuesta inicial de precio a la cual se dará apertura en la fecha y hora programada para la realización de la subasta, para lo cual los oferentes deberán presentar su propuesta a través de la plataforma transaccional SECOP 2 – SOBRE ECONÓMICO sin sobrepasar el porcentaje de lance inicial establecido por los encargados de la estructuración del mismo

INDICADORES FINANCIEROS

Verificación Financiera

El proponente debe cumplir los porcentajes mínimos para todos y cada uno de los indicadores financieros que se establecen en el presente numeral. La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental ha establecido estos mínimos de tal forma que resultan proporcionales al objeto a realizar y a las características del contrato, así:

1. **INDICES DE ORDEN FINANCIERO:**

Para la definición de los indicadores financieros exigibles en el presente proceso de contratación emitidos mediante comunicación oficial electrónica GS-2024-014209-DICAR según los parámetros establecidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3 del decreto 1082 de 2015, se tomó una muestra de diez (10) empresas

legalmente constituidas en Colombia, registradas en la página web de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIREM) y dedicadas a la Actividad Económica relacionada con el objeto de contratación (sector agropecuario, comercio con productos de caucho, herrajes, entre otros), para evitar distorsiones en los datos se eliminan los datos atípicos de los extremos en algunos casos.

LISTADO POSIBLES OFERENTES (MUESTRA)

No.	NIT	RAZÓN SOCIAL	INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
1	79338886-8	WILIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	11,26	0,07	564,16	0,18	0,17
2	901251520-3	TAFINCO	4,3	0,46	9,34	0,79	0,42
3	830073899-8	COMERCIALIZADORA ELECTRON SAS	11,69	0,17	13,66	0,25	,021
4	900188606-5	SOLUCIONES EN DISTRIBUCION COMERCIALIZACION Y LOGISTICA	4,37	0,55	3,14	0,58	0,26
5	900080073-4	CLUSTER DE SERVICIOS SAS	2,06	0,48	IND	0,57	0,3
6	900520676-4	VERDE ECOLOGICO SAS	67,76	0,35	431,45	0,28	0,18
7	900404431-0	MULTIREPUESTOS BOSA INTERNACIONAL SAS	9,28	0,09	28616,5	0,11	0,1
8	900934461-5	CONINCAG SAS	78,020	0,24	28,06	0,24	0,18
9	900495749-6	COMERCIALIZADORA ELECTROROMERO SAS	7,36	0,11	IND	0,2	0,17
	900820473-3	ALL IN SERVICE SAS	8,98	0,18	69,49	0,77	0,63

Para establecer los indicadores financieros se analizan los datos de acuerdo a su regularidad y frecuencia determinando la mediana y la media aritmética en cada uno de los datos agrupados, estableciendo cada uno de los indicadores así:

a. **ÍNDICE DE LIQUIDEZ (IL)** = activo corriente / pasivo corriente

El indicador compara la capacidad de pago que tiene el proponente con recursos propios y de pronta recuperación contra las deudas a corto plazo que deberá solventar, significa que la empresa cuenta con mayor capacidad para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. Mayor o igual a 2.06, este indicador se fija de acuerdo a los riesgos del contrato y teniendo en cuenta que la muestra seleccionada no presenta el total de las empresas del sector.

NOTA: Él oferente debe tener un índice de liquidez mayor o igual al 2.06

a. **ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (ET):** pasivo total / activo total

- **INDICADORES FINANCIEROS.**

No	INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
1	Liquidez	Activo Corriente sobre pasivo corriente	>=2.06
2	Nivel de Endeudamiento	Pasivo Total sobre activo total	<=55.00%
3	Razón Cobertura de intereses	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	>=3.14

- **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

No	INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
1	Rentabilidad del patrimonio	utilidad operacional dividida por el patrimonio	>= 0,11%
2	Rentabilidad del Activo	utilidad operacional dividida por el activo total	>=0,10%

1.1. PERSONAS EXTRANJERAS no inscritas en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país y **PERSONAS NATURALES** no obligadas a estar registradas en el RUP de acuerdo a la normatividad legal vigente, Deberán presentar los siguientes documentos:

BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS correspondiente a la aprobación correspondiente a la aprobación del corte **31 de diciembre de 2020, 2021 o 2022, de acuerdo al Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.2.**

Así mismo los balances deben venir discriminados de la siguiente manera:

- **Activos:** Corriente, No corriente y Total
- **Pasivos:** Corriente, No corriente, Total y Patrimonio
- **Utilidad operacional**.
- **Gastos de intereses**.

Cuando la Policía Nacional – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud de la Policía Nacional puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

Los estados financieros requeridos deben acompañarse de la información que permita evaluar los indicadores citados en este proceso de contratación.

- Notas a los estados financieros

El indicador de endeudamiento tiene por objeto medir en qué grado y de qué forma participan los acreedores dentro del financiamiento de la empresa. De la misma manera se trata de establecer el riesgo que corren tales acreedores, el riesgo de los dueños y la conveniencia o inconveniencia de un determinado nivel de endeudamiento para la empresa.

También se conoce con el nombre de apalancamiento financiero que hasta el 55.00 % es un endeudamiento conveniente para los proponentes ya que les permite tomar decisiones apropiadas en el manejo de la empresa sin mayores riesgos para la administración en el cumplimiento de los compromisos adquiridos con sus proveedores.

NOTA: Él oferente debe tener un índice de endeudamiento menor o igual al 55.00 %

b. **RAZÓN COBERTURA DE INTERESES (RCI):** utilidad operacional / gastos de intereses

Mide el número de veces que la utilidad operacional es superior a los intereses pagados. Es simplemente la razón de utilidades antes de impuestos para un periodo específico de reporte a la cantidad de cargos por intereses del periodo.

NOTA: Él oferente debe tener un índice de razón de cobertura de interés mayor o igual al 3.14

FACTORES DE VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

a. **RENTABILIDAD DEL ACTIVOS (ROA) =** utilidad operacional/activo total

De acuerdo a la media de los datos de las empresas, se establece que la rentabilidad mayor o igual a 0.10

ROA: Debe ser mayor o igual 0.10

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (ROE) = utilidad operacional/patrimonio

De acuerdo a la media de los datos de las empresas, se establece que la rentabilidad mayor o igual a 0.11

ROE: Debe ser mayor o igual 0.11

Mide el retorno sobre el capital propio de la empresa para medir la capacidad que tiene la empresa de generar crecimiento, con este indicador se determina cual es el rendimiento de la inversión del accionista o socio.

Si los oferentes presentan los gastos de intereses en cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. Por lo tanto, cumplen con el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Para los indicadores de Razón de cobertura de interés, Rentabilidad del patrimonio y Rentabilidad del activo, si el proponente es una Unión Temporal, los indicadores financieros, serán el resultado de la suma de cada uno de los mismos según el porcentaje de participación; si el proponente es un consorcio los indicadores financieros, serán el resultado de la sumatoria de cada uno de sus integrantes. Para los indicadores de Liquidez y Nivel de Endeudamiento, el resultado será la suma de cada uno de los mismos según su porcentaje de participación sea unión temporal o consorcio.

La anterior información se verificará con el registro único de proponentes RUP, el cual debe contener la información financiera a corte 31 de diciembre de los años 2020, 2021, 2022 O 2023.

- Fotocopia de la cédula de ciudadanía y de la tarjeta profesional del contador y el revisor fiscal.
- Certificación expedida por la junta central de contadores (contador público y revisor fiscal o contador independiente), con fecha de expedición no mayor a tres (3) meses a la fecha del cierre del proceso.

Los estados financieros deben venir **consularizados** y visados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, acompañados de traducción simple al castellano expresados a pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de cierre de los mismos (indicando la fecha de conversión).

Las disposiciones de este proceso de selección en cuanto a proponentes extranjeros se refieren, regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales.

Cuando el proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la Consularización a que se refiere en el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Para efectos de la Consularización y la apostilla antes referidos, aplica lo dispuesto en lo referente al "APODERADO" del presente documento.

Cuando la Policía Nacional- Dirección de Carabineros y Protección Ambiental en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud de la Policía Nacional- Dirección de Carabineros y Protección Ambiental puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo gravedad de juramento. En este evento deberá contratar para este propósito una auditoría externa que certifique los estados financieros presentados.

De acuerdo a lo dispuesto en los artículos 37 y 38 de la Ley 222 de 1995, quien certifica los estados financieros no puede dictaminar los mismos. Para efectos de los estados financieros será analizado y verificado, así:

Dictamen Limpio: se acepta
Dictamen con salvedades que no tengan relación directa o incidencia, respecto de la propuesta presentada. La Policía Nacional la aceptará. En caso contrario se INHABILITARÁ.
Dictamen negativo: No será aceptado y generará INHABILITACIÓN de la propuesta
Abstención de dictamen: No será aceptado y generará INHABILITACIÓN de la propuesta.

DICTAMEN DEL REVISOR FISCAL O A FALTA DE ESTE DE UN CONTADOR PÚBLICO INDEPENDIENTE

La regla es que el Revisor Fiscal es la persona quien dictamina los estados financieros certificados, no obstante lo anterior, existe una excepción a la regla que se materializa cuando la persona natural o jurídica no está obligada por Ley a tener Revisor Fiscal, pues en dicho caso los estados financieros deberán estar acompañados de la opinión de un contador público independiente, tal y como lo señala el artículo 38 de la Ley 222 de 1995, que al respecto establece: "Cuando los estados financieros se presenten conjuntamente con el informe de gestión de los administradores, el revisor fiscal o contador público independiente deberá concluir en su informe su opinión sobre si entre aquellos y estos existe la debida concordancia".

Las cifras contenidas en todos los anteriores documentos deberán ser presentadas en moneda colombiana en concordancia con los artículos 50 y 51 del Decreto 2649 de 1993.

CERTIFICACIÓN BANCARIA

El oferente deberá anexar certificación de la entidad bancaria respectiva en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, identificación (NIT o Cédula), sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), con el fin de estipularla dentro del contrato que se suscriba en desarrollo del presente proceso, para realizar allí las consignaciones resultantes de los pagos del contrato; es importante que se certifique además que la cuenta se encuentra en estado activa, esta certificación deberá estar expedida dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación.

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DEL CONTADOR Y/O REVISOR FISCAL EXPEDIDO POR LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES Y DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN

El proponente deberá anexar a la propuesta certificación vigente de la inscripción del contador y/o revisor fiscal que suscribió los Estados Financieros, expedido por la Junta Central de Contadores, no superior tres (3) meses a la fecha de cierre de la presente contratación, fotocopia de la tarjeta profesional y documento de identidad.

En caso de consorcios y/o uniones temporales cada consorciado o miembro de la Unión Temporal, deberá presentar el Certificado de antecedentes disciplinarios vigentes o certificación de vigencia de la inscripción del contador que certifica los estados financieros por la Junta Central de Contadores.

Evaluación Económica

Se realizará mediante procedimiento de subasta inversa electrónica de acuerdo a lo establecido en los Artículos 2.2.1.2.1.2., 2.2.1.2.1.3. y 2.2.1.2.1.4 del Decreto 1082 del 2015.

El sobre No. 2 deberá contener la propuesta inicial de precio a la cual se dará apertura en la fecha y hora programada para la realización de la subasta, para lo cual los oferentes deberán presentar su propuesta a través de la plataforma transaccional SECOP 2 – SOBRE ECONÓMICO sin sobrepasar el porcentaje de lance inicial establecido por los encargados de la estructuración del mismo

4.3.2. CRITERIOS DE DESEMPATE

La ley 2096 de 2020 en su articulo 35 establece En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido

por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

(a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural;

(b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y

(c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

8. Preferir la oferta presentada por una MiPymes o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

(a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%);

(b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y

(c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.

12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

PARÁGRAFO 1. Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

PARÁGRAFO 2. Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

PARÁGRAFO 3. El Gobierno Nacional podrá reglamentar la aplicación de factores de desempate en casos en que concurran dos o más de los factores aquí previstos.

5. CONDICIONES

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La entrega de los elementos se hará en el Almacén de Intendencia de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, ubicado en Facatativá (Cundinamarca) - Criadero Caballar Mancilla, Kilómetro 3 antigua vía a la Vega, Tel/Fax No. 5189796 Extensiones 21838, previa coordinación con el supervisor del contrato.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

Los bienes se entregarán en forma total, en una entrega equivalente al 100% del valor del contrato, previa coordinación con el supervisor del contrato y en horario de 07:30 horas a 12:00 horas y de 14:00 horas a 17:00 horas, los cuales deberán ser entregados de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de sesenta (60) días calendario a partir de la firma del acta de inicio o hasta agotar presupuesto oficial, o lo primero que ocurra.

5.4. FORMA DE PAGO

La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental realizara el pago en moneda legal colombiana, de **forma total**, en un pago, es decir, de acuerdo a la entrega de los bienes, una vez realizada la actividad, el contratista deberá entregar al supervisor del contrato, la factura y la certificación de aportes parafiscales conforme lo establece la Ley. Este, a su vez, expedirá el respectivo recibido a satisfacción y lo remitirá al Grupo Financiero de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, junto con el informe de supervisión. En todo caso el pago será realizado dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de los documentos relacionados con antelación, sujeto a la disponibilidad del Programa Anual de Caja (PAC). Aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y de acuerdo al derecho de turno contemplado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, se aclara al oferente, que la administración verificará el estricto cumplimiento de los documentos que soporten el pago de los mismos, alejándose inclusive, del **informe del supervisor** para realizar el pago, si este tuviere inconsistencias dentro de los lineamientos establecidos para tal fin.

No se admitirán propuestas con formas de pago diferentes a las aquí establecidas.

5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

El supervisor del contrato será el Responsable de Reproducir Semovientes del Grupo Administración de Semovientes de la Dirección de Carabineros y Protección ambiental o quien haga sus veces y/o quien designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018, garantizando el desarrollo del contrato, siendo confirmada, verificada, supervisada por personal idóneo y competente de la Administración de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental o delegados, quienes basados en la posición de garantes podrán aplazar, modificar cualquier documentación para pago que genere mala aplicación de los principios de la buena gestión fiscal. El supervisor a su vez podrá delegar la supervisión de algunas unidades policiales, de acuerdo a las necesidades del servicio y previa aprobación del Ordenador del Gasto.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL.

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del proceso de contratación que se derive del presente estudio previo se realizará de manera TOTAL, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 al proponente que ofrezca el mayor descuento para todos los ítems, siempre y cuando haya cumplido con los requisitos de verificación técnica, jurídica y económica, de acuerdo al resultado de la subasta inversa virtual.

Para poder ser considerada válida la oferta económica deberá superar el valor del lance mínimo establecido aplicado a cada ítem para el presente proceso. Teniendo en cuenta que el procedimiento utilizado y de acuerdo a la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA, en cumplimiento al Artículo N.° 2° numeral 2, literal a) de la Ley 1150 de 2007 en concordancia con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

NOTA: La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental de la Policía Nacional, podrá adjudicar hasta la totalidad del presupuesto asignado para el presente proceso, según las necesidades de la Institución.

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

De acuerdo al manual para la identificación y cobertura de los riesgos en los procesos de contratación presentado por la agencia colombiana compra eficiente, se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso de contratación, de acuerdo a la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se pueden realizar y características de su monitoreo.

Teniendo en cuenta que no existen antecedentes para el presente proceso, se establece que la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponderá a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el manual de contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la institución, los cuales se relacionan en el presente estudio.

ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realiza el siguiente análisis de la información de los contratos de compraventa realizados por la entidad en las últimas tres (03) vigencias así:

DESCRIPCIÓN	VIGENCIAS		
	2021	2022	2023
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes.	selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes.	selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes.
NÚMERO Y OBJETO DEL CONTRATO	71-2-10015-21 ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, PARA EL GRUPO REMONTA Y VETERINARIA DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL.	N°93025 ADQUISICIÓN DEHERRAMIENTAS, OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, PARA EL GRUPO REMONTA YVETERINARIA DE LA DIRECCIÓN DECARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL, A TRAVÉSDEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS CCE-255-AMP-2021	71-8-10021-23 SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS, OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, PARA EL GRUPO REMONTA Y VETERINARIA Y EL GRUPO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA RURAL DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL
CANTIDAD DEL BIEN, OBRA O SERVICIO	1	1	1
AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN	No aplica	No aplica	No aplica
VALOR DEL CONTRATO	$ 89.586.150,00	$ 154.484.541,05	$122.617.347.00
FORMA DE PAGO CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS	La Dirección de Carabineros y Seguridad Rural realizara el pago en moneda legal	De acuerdo a las establecidas en la Cláusula 6 Actividades de la Entidad Compradora en la	La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, realizara el pago en moneda legal

	colombiana, de **forma total**, es decir, de acuerdo a la entrega del bien, una vez realizada la actividad, el contratista deberá entregar al supervisor del contrato, la factura y la certificación de aportes parafiscales conforme lo establece la Ley. Este, a su vez, expedirá el respectivo recibido a satisfacción y lo remitirá al Grupo Financiero de la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, junto con el informe de supervisión. En todo caso el pago será realizado dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de los documentos relacionados con antelación, sujeto a la disponibilidad del Programa Anual de Caja (PAC). Aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y de acuerdo al derecho de turno contemplado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, se aclara al oferente, que la administración verificará el estricto cumplimiento de los documentos que soporten el pago de los mismos, alejándose inclusive, del **informe del supervisor** para realizar el pago, si este tuviere inconsistencias dentro de los lineamientos establecidos para tal fin.	Operación Secundarias del Acuerdo Marco de Precios CCE-255-AMP-2021. Nota 1: El contratista deberá presentar la factura electrónica de acuerdo a los parámetros establecidos en la circular externa 016, emitida por el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION FINANCIERA SIIF NACIÓN (Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito). Los pagos se harán a la siguiente cuenta: CIUDAD NOTIFICACIÓN: Bogotá D.C. NOMBRE BENEFICIARIO: FF SOLUCIONES SA NIT: 8600303605 ENTIDAD FINANCIERA: BANCO OCCIDENTE TIPO CUENTA: CUENTA CORRIENTE NÚMERO DE CUENTA: 253-001101	colombiana, de forma parcial, es decir, de acuerdo a la entrega del bien, una vez realizada la actividad, el contratista deberá entregar al supervisor del contrato, la factura y la certificación de aportes parafiscales conforme lo establece la Ley. Este, a su vez, expedirá el respectivo recibido a satisfacción y lo remitirá al Grupo Financiero de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, junto con el informe de supervisión. En todo caso el pago será realizado dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de los documentos relacionados con antelación, sujeto a la disponibilidad del Programa Anual de Caja (PAC). Aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y de acuerdo al derecho de turno contemplado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, se aclara al oferente, que la administración verificará el estricto cumplimiento de los documentos que soporten el pago de los mismos, alejándose inclusive, del informe del supervisor para realizar el pago, si este tuviere inconsistencias dentro de los lineamientos establecidos para tal fin. No se admitirán propuestas con formas de pago diferentes a las aquí establecidas. Los pagos se harán a la siguiente cuenta: CIUDAD NOTIFICACIÓN: Bogotá D.C. NOMBRE BENEFICIARIO: WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS CEDULA Nro.: 79.338.886 de Bogotá D.C. ENTIDAD FINANCIERA: BANCO DE BOGOTÁ TIPO CUENTA: CUENTA CORRIENTE **NÚMERO DE CUENTA: 035486331**
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL SE HAN SIDO EJECUTADOS	Recurso 10	Recurso 10	Recurso 10
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROCESO	INGFRACOL S.A.S BRAND CENTER COMERCIAL RINO S.A.S SOLUCIONES NIRYA	FF SOLUCIONES SA JEM SUPPLIES S.AS SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS NESTOR BRAVO S.A. BRAND CENTER

	CARPAS Y CUBRIMIENTOS SOLAIRE S.A.S TRILTDA	ARINTIA GROUP SAS INVESAKK S.A.S UT SOLUCION FERRETERIA PARA COLOMBIA UT ESTUDIOS 049 JAIRO OSORIO CABALLERO NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO materiales de construcción y ferretería DISERRA S.A.S	
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	Sin inconvenientes.	Sin inconvenientes.	Sin inconvenientes.
LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	La entrega de los elementos se hará en el Almacén de la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, ubicado en Facatativá (Cundinamarca) - Criadero Caballar Mancilla, Kilómetro 3 antigua vía a la Vega, Tel/Fax No. 5189796 Extensiones 21838, previa coordinación con el supervisor del contrato.	La entrega de los elementos se hará en el Almacén de la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, ubicado en Facatativá (Cundinamarca) - Criadero Caballar Mancilla, Kilómetro 3 antigua vía a la Vega, Tel/Fax No. 5189796 Extensiones 21838, previa coordinación con el supervisor del contrato.	La entrega de los elementos se hará en el Almacén de la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, ubicado en Facatativá (Cundinamarca) - Criadero Caballar Mancilla, Kilómetro 3 antigua vía a la Vega, Tel/Fax No. 5189796 Extensiones 21838, previa coordinación con el supervisor del contrato.
GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS	Cumplimiento del contrato, calidad del servicio y pago de salarios prestaciones e indemnizaciones labores.	Cumplimiento del contrato, calidad del servicio y pago de salarios prestaciones e indemnizaciones labores.	Cumplimiento del contrato, calidad del servicio y pago de salarios prestaciones e indemnizaciones labores.
VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE EJECUCIÓN)	El plazo de ejecución será de 4 meses, contados a partir del acta de inicio y/o notificación de supervisión.	El plazo de ejecución del contrato será a partir de la de la suscripción del acta de inicio y hasta el 05 de agosto de 2022 o hasta agotar presupuesto oficial, lo primero que ocurra.	El plazo de ejecución será hasta el 30 de noviembre de 2023, a partir de la firma del acta de inicio o hasta agotar presupuesto oficial, o lo primero que ocurra.
LINK O NÚMERO DEL PROCESO	PN DICAR MIC 017 2021	PN DICAR AMP 023 2022	PN DICAR SA 035 2023

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

El análisis de la demanda de adquisición de herramientas es un proceso fundamental. En el ámbito público, se realiza para comprender las necesidades de compra y contratación de una entidad, incluyendo categorías de gasto, proveedores, modalidades de selección, entre otros aspectos.

En general, el análisis de la demanda implica comprender las fuerzas que influyen en las decisiones de compra, considerando factores como el precio, la calidad percibida, las preferencias del consumidor y las estrategias de marketing.

Este proceso ayuda a las compañías a tomar decisiones informadas sobre estrategias de precios, ajustes en la oferta y la demanda, anticipar cambios en el mercado y cultivar el éxito sostenible en un entorno empresarial dinámico. Para llevar a cabo un análisis de la demanda efectivo, es crucial definir el mercado y al público objetivo, estudiar el comportamiento de compra, identificar oportunidades y segmentos del mercado, así como comprender las preferencias y necesidades. De tal manera este estudio permite adaptarse a los cambios del mercado, satisfacer las necesidades y mantener un equilibrio entre la oferta y la demanda.

2.1 DESCRIPCION DEL MERCADO

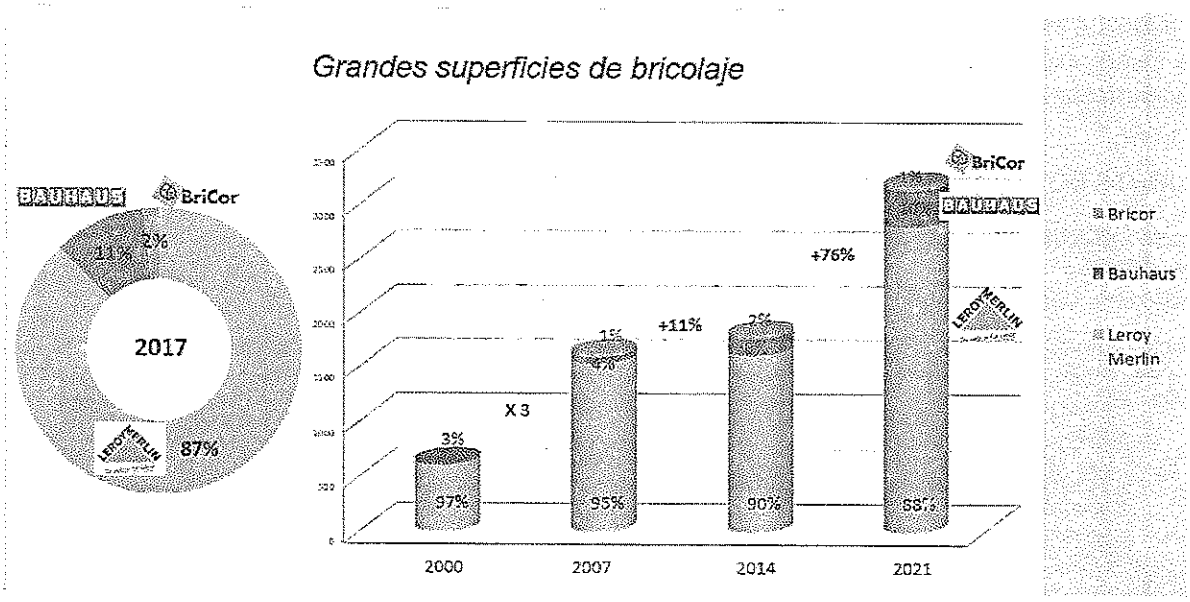
El mercado de herramientas se refiere a la industria que produce y comercializa diferentes tipos de herramientas utilizadas en diversas actividades, como la construcción, la agricultura y el mantenimiento. Este mercado es amplio y abarca una gran variedad de productos, desde herramientas manuales como cepillos, llaves y sierras, hasta herramientas eléctricas como taladros, amoladoras y sierras eléctricas.

El mercado de herramientas es una industria en constante crecimiento debido a la demanda por herramientas eficientes y de alta calidad. Según informes de investigación, el mercado de herramientas está previsto que alcance un tamaño estimado en 103,57 mil millones de dólares en 2024 y se espera que aumente hasta 119,58 mil millones de dólares en el año 2024.

En relación a la Adquisición herramientas es indispensable dependen al 100 por ciento del mercado, así como de la industria de esta rama con las innovaciones en sus productos, diseñadas para que el trabajo que requieren, sea fácil y en muy poco tiempo.

las herramientas que requieren los diferentes proyectos de trabajo en cada una de las áreas mencionadas también son fabricadas según sea el caso, por ello existen líneas de uso ligero, semiprofesional, profesional e industrial y todas tienen un tipo de compradores que se ha informado y educado por lo que resulta exigente en la calidad del equipo, las herramientas.

Asimismo, Los productos de ferretería que demandan los bricolajeros deben ser económicos o, al menos, tener un precio competitivo, ya que este sector busca economizar en los costos de producción para sus aspiraciones que pueden ir desde una simple reparación eléctrica, un cambio de instalaciones de potreros.



La distribución del sector de ferretería y bricolaje ha cerrado el último trimestre del 2023 con un crecimiento del 2,37% según los últimos datos del barómetro que elaboran conjuntamente Aecoc (Asociación de Fabricantes y Distribuidores) y Afeb (Asociación de Fabricantes de Bricolaje y Ferretería) para medir la evolución del sector.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR: Proyectadas las especificaciones técnicas de los bienes a adquirir, se logra establecer que en el sector comercial existen varias empresas capaces de producir y comercializar los elementos a nivel local y nacional, que dentro de su objeto social tienen la capacidad de entregar los bienes requeridos por los grupos de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental en ocasiones anteriores ha adquirido el objeto de la presente contratación, motivo por el cual, para determinar la estructura del costo, ha tenido en consideración los precios históricos, los estudios de mercado y los incrementos del IPC (Índice de Precios al Consumidor), a fin de determinar un precio final de los bienes que se encuentran plasmados en el Plan de Compras de la unidad.

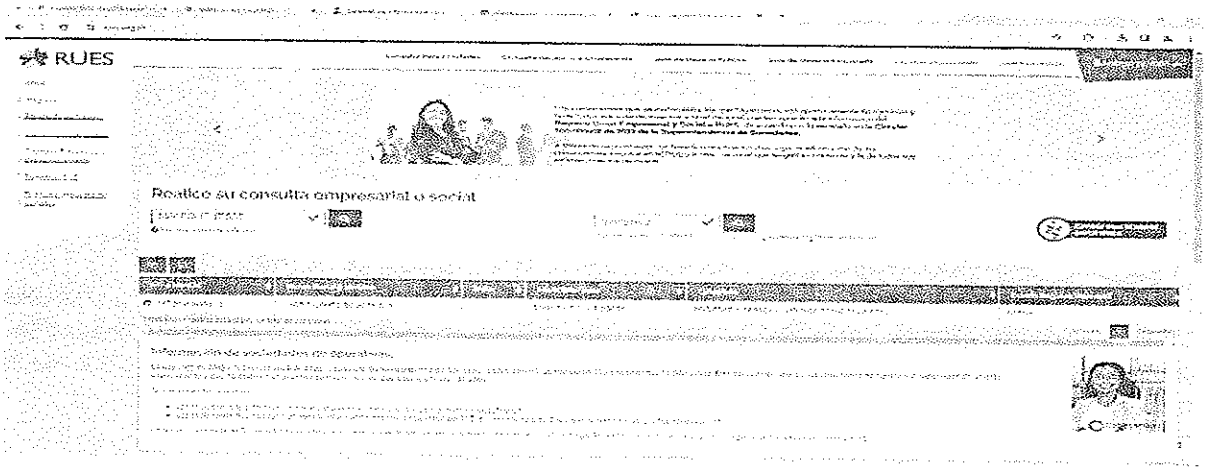
COSTOS DE OPORTUNIDAD: No existe ningún factor económico que interrumpa el precio de los bienes a adquirir, de tal forma que en la comparación con mercados del año anterior los valores de adquisición siguen manteniendo una constante sin que exista una fluctuación que pueda afectar la definición del precio de cada uno de los bienes, pues el mercado nos muestra un valor estable.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: Se logrará adquirir los elementos necesarios para realizar las actividades tendientes a la conservación en buen estado de las instalaciones como pesebreras cercas edificaciones y los diferentes potreros en los que se encuentran los semovientes equinos y caninos, permitiendo así tener los semovientes sanos, contar con las condiciones mínimas seguras que se requieren para criar semovientes aptos para los diferentes servicios policiales, todo brindando bienestar al personal y semovientes que sean empleados.

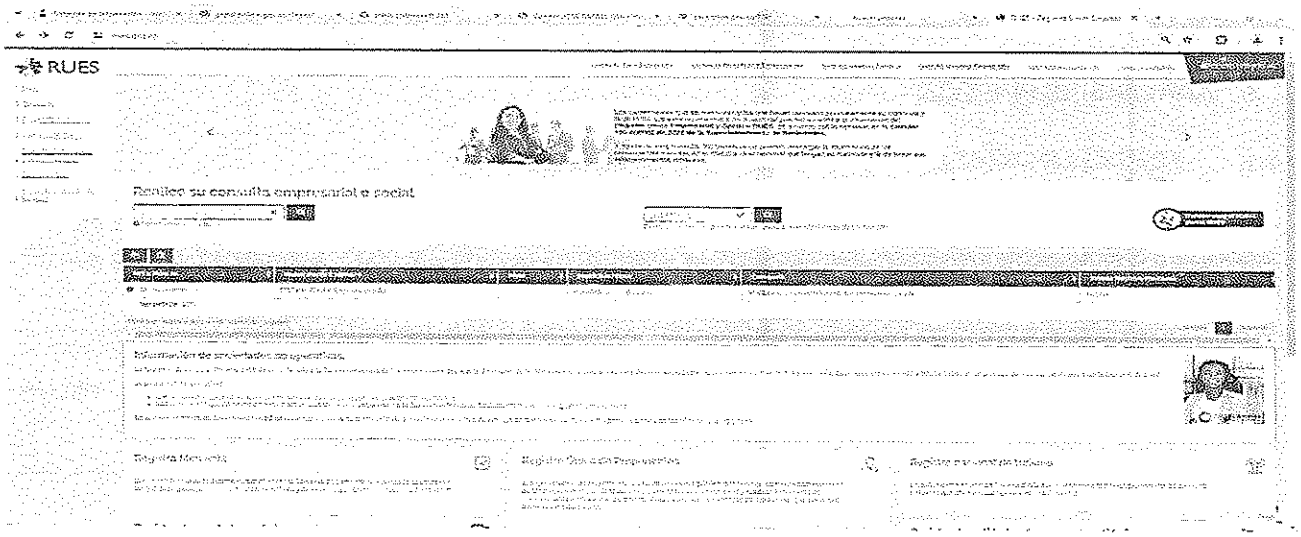
COSTOS INDIRECTOS: Para la presentación de la cotización el proveedor debió tener en cuenta el asumir los gastos como: expedición y presentación de pólizas, certificaciones, gastos administrativos en los que incurre al desarrollar el proceso contratación y ejecución del mismo, y demás requisitos a que obligue la ley.

MACRO LIGHTS BOGOTA SAS

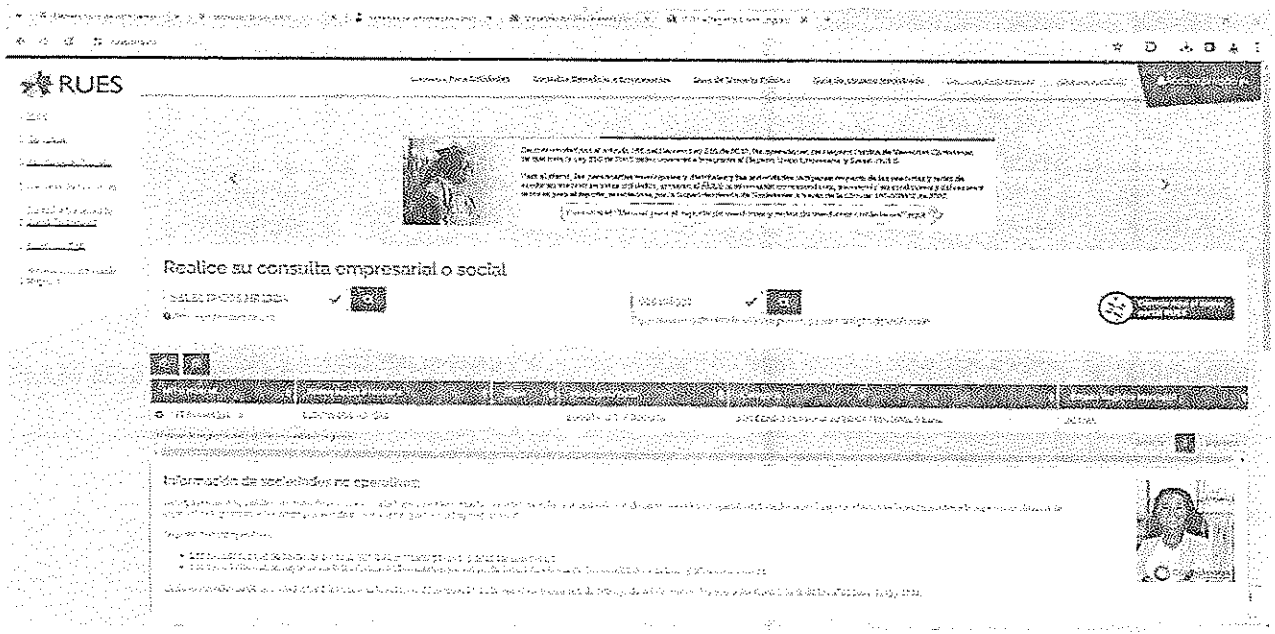
Correo electrónico: macrolightsbogotasas@gmail.com
Tel: 5608531
Dirección: carrera12 # 16 - 22, Bogotá.



- **ANDAQUI SAS**
  Correo electrónico: distibucionesandaquis.a.s@gmail.com
  Tel: 3108879813
  Dirección: Cll 13 # 8 – 49 Bogotá.



- **ELÉCTRICOS HR LTDA**
  Correo electrónico: gerencia@electricoshr.com
  Tel: 3342566
  Dirección: Carrera 12 # 17 – 66 Bogotá



MONEDA A CONTRATAR

Moneda Legal Colombiana (pesos colombianos)

3. ANÁLISIS DE PRECIOS

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Para realizar el análisis de precios, se consultó la página www.contratos.gov.co, revisando los contratos publicados que se suscribieron en las tres últimas vigencias 2021,2022 y 2023, con objeto igual o similar al requerido en el presente Estudio de Conveniencia y Oportunidad, encontrando los siguientes:

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DE CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO - FONDO DE DESARROLLO LOCAL	ADQUISICIÓN HERRAMIENTAS DE TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES DE RESTAURACIÓN PARTICIPATIVA COMUNITARIA EN DESARROLLO DEL INDICADOR N°04 NO. DE HECTÁREAS, BAJO SISTEMAS DE CONSERVACIÓN: RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN, RECUPERACIÓN, SISTEMAS SOSTENIBLES DERIVADOS DE USOS LEGALES Y PERMITIDOS EN EL SPNN Y SUS ZONAS DE INFLUENCIA VINCULADOS AL PROGRAMA DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE DE PARQUES NACIONALES NATURALES QUE APORTAN A LA VÍA PARQUE ISLA DE SALAMANCA EN LA VIGENCIA 2021	IPCM-DTCA-SUM-056-2021 9/11/2021	CO1.PCCNTR.2982063	$ 5.353.661,00
ALCALDIA DISTRITAL BARRANCABERMEJA	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL MIRADOR DEL CORREGIMIENTO EL LLANITO DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	CONTRATO 0640-23 7/03/2023	INVITACIÓN PÚBLICA NO. MIN-037-2022	$48.757.711
DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL	ADQUISICIÓN HERRAMIENTAS, INSUMOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PARA LA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL	04 -2-10028-23 16-06-2023	PN DIPOL SA 030-2023	$136.480.468

Información general | Condiciones | Bienes y Servicios | Documentos del proveedor | Documentos del contrato | Información presupuestal | Ejecución del Contrato | Modificaciones del Contrato | Incumplimiento

Contrato - Información general

Resumen

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.3950363
Número del Contrato	IPCM-GTCA-SUM-055-2021
Versión del contrato	1
Objeto del contrato:	Adquisición herramientas de trabajo para la ejecución de las acciones de restauración participativa comunitaria en desarrollo del Indicador N°04 No. de hectáreas, bajo sistemas de conservación restauración, rehabilitación, recuperación, sistemas sostenibles derivados de usos legales y permitidos en el SPNN y sus zonas de influencia vinculados al Programa Desarrollo Local Sostenible de Parques Nacionales Naturales que aportan a la Vía Parque Isla de Salamanca en la vigencia 2021
Tipo	Suministros
Fecha de inicio del contrato:	9/15/2021 8:00:00 AM
Fecha de terminación del contrato:	27/10/2021 12:00:00 PM
Tiempo adiciones en días	0 días
Proveedor(es) seleccionado(s)	Si No
Estado de contrato	En ejecución
Liquidación	Si No
Obligaciones ambientales	Si No
Obligaciones pos consumo	Si No
Reversión	Si No

Identificación Entidad contratante

Información general | Condiciones | Bienes y Servicios | Documentos del proveedor | Documentos del contrato | Información presupuestal | Ejecución del Contrato | Modificaciones del Contrato | Incumplimiento

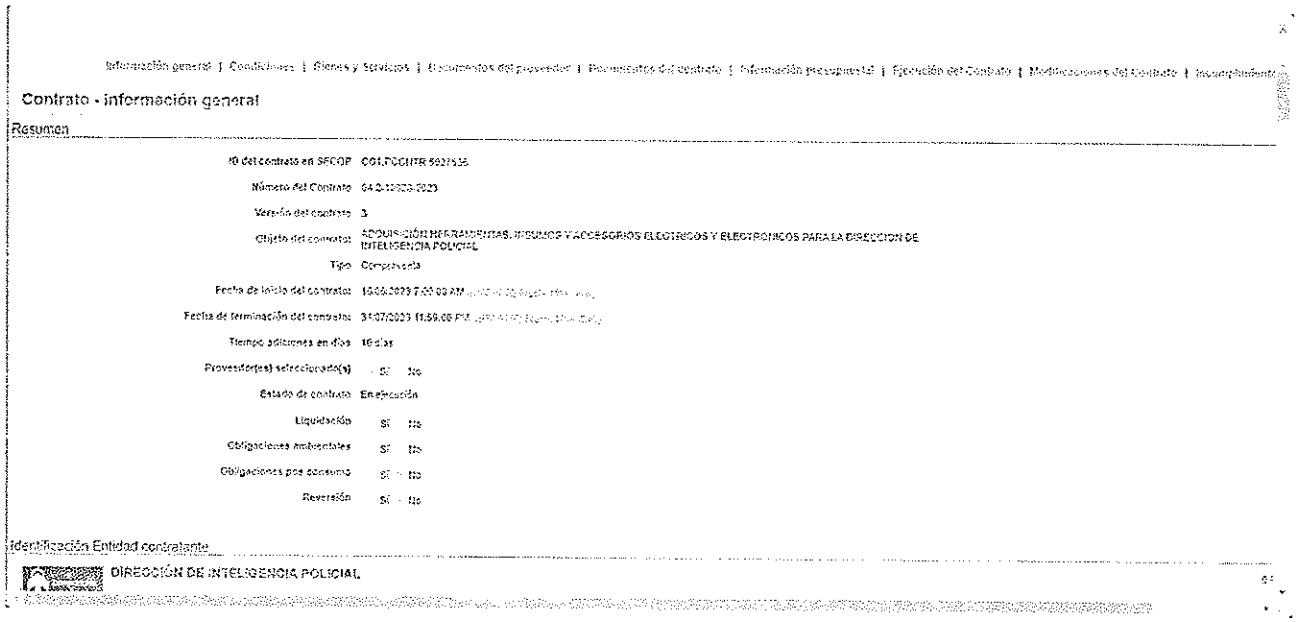
Contrato - Información general

Resumen

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.4637359
Número del Contrato	CONTRATO 0540-23
Versión del contrato	3
Objeto del contrato:	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL MIRADOR DEL CORREGIMIENTO EL LLANITO DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
Tipo	Compraventa
Fecha de inicio del contrato:	7/03/2023 4:00:00 PM
Fecha de terminación del contrato:	24/07/2023 12:00:00 AM
Tiempo adiciones en días	54 días
Proveedor(es) seleccionado(s)	Si No
Estado de contrato	En ejecución
Liquidación	Si No
Obligaciones ambientales	Si No
Obligaciones pos consumo	Si No
Reversión	Si No

Identificación Entidad contratante

ALCALDIA DISTRITAL BARRANCABERMEJA



Información general | Condiciones | Bienes y Servicios | Documentos del proveedor | Documentos del contrato | Información presupuestal | Ejecución del Contrato | Modificaciones del Contrato | Incumplimientos

Contrato - información general

Resumen

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.5027536
Número del Contrato	04-3-10023-2023
Versión del contrato	3
Objeto del contrato	ADQUISICIÓN HERRAMIENTAS, INSUMOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PARA LA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL
Tipo	Compraventa
Fecha de inicio del contrato	15/06/2023 7:00:00 AM
Fecha de terminación del contrato	31/07/2023 11:59:00 PM
Tiempo adiciones en días	16 días
Proveedor(es) seleccionado(s)	Si No
Estado de contrato	En ejecución
Liquidación	Si No
Obligaciones ambientales	Si No
Obligaciones pos consumo	Si No
Reversión	Si No

Identificación Entidad contratante

DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL

Nota: Una vez revisada la base de datos en la página http: //www. https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii, se evidenció que existen contratos con especificaciones técnicas similares mas no iguales (varía en cantidades, características y valores de los bienes entre otros), por lo tanto, **NO** serán tenidas en cuenta para la determinación del valor estimado del presente estudio previo.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

Se realiza la consulta en la página http: //www. https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii, encontrando la publicación del contrato para la anualidad del año 2023, con objeto similar al requerido en el estudio previo, así:

ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 9,28%
1	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	LINTERNA LED RECARGABLE	N/A	N/A
2	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20	N/A	N/A
3	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	SOPORTE PARA SILLAS	N/A	N/A
4	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	$ 608.607,48	$ 665.086,26
5	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	THINNER ACRÍLICO	N/A	N/A

6	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	THINNER EXTRAFINO	N/A	N/A
7	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	HERBICIDAS EXENTO	N/A	N/A
8	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	N/A	N/A
9	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	N/A	N/A
10	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	N/A	N/A
11	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ABONO	N/A	N/A
12	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	IMPERMEABILIZANTE	N/A	N/A
13	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PEGANTE PVC POR 1/4	N/A	N/A
14	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PEGANTE MULTIUSOS	N/A	N/A
15	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	N/A	N/A
16	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	N/A	N/A
17	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	N/A	N/A
18	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PINTURA ANTICORROSIVA	$ 71.882,77	$ 78.553,49
19	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	N/A	N/A
20	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	N/A	N/A
21	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	$ 670,91	$ 733,17
22	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	$ 862,59	$ 942,64
23	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	$ 31.628,42	$ 34.563,54
24	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	$ 40.062,67	$ 43.780,48
25	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	$ 1.150,12	$ 1.256,86
26	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	$ 1.533,50	$ 1.675,81
27	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CODO DE 1/2	$ 10.542,81	$ 11.521,18
28	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CODO DE 1"	$ 4.792,18	$ 5.236,90
29	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CODO DE 3/4"	$ 2.108,56	$ 2.304,24
30	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CODO DE 2"	$ 17.251,87	$ 18.852,84
31	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	$ 2.396,09	$ 2.618,45

32	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	$ 2.875,31	$ 3.142,14
33	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TEES PVC 1 PULGADA	$ 3.833,75	$ 4.189,52
34	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	$ 16.772,65	$ 18.329,15
35	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BROCHA DE 3 "	N/A	N/A
36	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BROCHA DE 4 "	N/A	N/A
37	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	N/A	N/A
38	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	RODILLO FELPA 6"	N/A	N/A
39	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	N/A	N/A
40	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	N/A	N/A
41	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PALAS	N/A	N/A
42	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AZADONES	N/A	N/A
43	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	N/A	N/A
44	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CUCHILLA PARA GUADANA	N/A	N/A
45	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALICATE TIPO DIABLO 11"	N/A	N/A
46	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALICATE ELECTRICISTA 8"	N/A	N/A
47	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM	N/A	N/A
48	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALICATE MULTIUSOS	N/A	N/A
49	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	N/A	N/A
50	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	N/A	N/A
51	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	N/A	N/A
52	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	N/A	N/A
53	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	N/A	N/A
54	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PUNTILLA CON CABEZA 5"	N/A	N/A
55	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PUNTILLA CON CABEZA 3"	N/A	N/A
56	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM	N/A	N/A
57	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	N/A	N/A
58	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PALA RECOLECTORA CARBONERA	N/A	N/A

59	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE COPAS	N/A	N/A
60	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CAUTIN	N/A	N/A
61	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALICATE DE CONVINACION	N/A	N/A
62	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALICATE DE PUNTA LARGA	N/A	N/A
63	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	N/A	N/A
64	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	N/A	N/A
65	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	N/A	N/A
66	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	N/A	N/A
67	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PALADRAGA	N/A	N/A
68	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	N/A	N/A
69	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	N/A	N/A
70	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	N/A	N/A
71	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	N/A	N/A
72	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	N/A	N/A
73	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	$ 111.178,69	$ 121.496,07
74	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	N/A	N/A
75	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	N/A	N/A
76	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	N/A	N/A
77	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	N/A	N/A
78	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE BOTADORES	N/A	N/A
79	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	N/A	N/A
80	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	N/A	N/A
81	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	N/A	N/A
82	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	N/A	N/A
83	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	N/A	N/A

84	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	N/A	N/A
85	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALICATES	N/A	N/A
86	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PINZAS	N/A	N/A
87	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	N/A	N/A
88	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	MARTILLO	N/A	N/A
89	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BISTURÍ PROFESIONAL	N/A	N/A
90	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	N/A	N/A
91	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	N/A	N/A
92	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	GUADAÑA TIPO PESADO	N/A	N/A
93	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	$ 537.683,15	$ 587.580,14
94	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	N/A	N/A
95	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PISTOLA DE PINTURA	N/A	N/A
96	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	N/A	N/A
97	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	N/A	N/A
98	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	N/A	N/A
99	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	N/A	N/A
100	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	N/A	N/A
101	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	N/A	N/A
102	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	DISCO DE PULIR GRUESO	N/A	N/A
103	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	N/A	N/A
104	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	N/A	N/A
105	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TALADRO INALAMBRICO	N/A	N/A
106	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PULIDORA	N/A	N/A
107	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	N/A	N/A
108	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	N/A	N/A

109	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	FUMIGADORA DE PLAGAS	N/A	N/A
110	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	$ 230.024,88	$ 251.371,18
111	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	N/A	N/A
112	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	N/A	N/A
113	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	N/A	N/A
114	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	N/A	N/A
115	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	N/A	N/A
116	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	N/A	N/A
117	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	N/A	N/A
118	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	N/A	N/A
119	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	N/A	N/A
120	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T	N/A	N/A
121	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	N/A	N/A
122	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	N/A	N/A
123	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.	N/A	N/A
124	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	N/A	N/A
125	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	$ 170.314,25	$ 186.119,41
126	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	$ 105.428,07	$ 115.211,79
127	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	$ 230.024,88	$ 251.371,18
128	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	$ 380.499,48	$ 415.809,83
129	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	$ 507.971,60	$ 555.111,36
130	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	REFLECTORES DE 150 W	$ 133.701,96	$ 146.109,50
131	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	REFLECTORES DE 100 W	$ 97.760,57	$ 106.832,75

132	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	71-8-10021-23	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	N/A	N/A

Nota: se concluye en esta consulta, que, SI es factible tomar como referencia los precios históricos de los elementos que fueron contratados en la vigencia anterior, atendiendo a que es lo más favorable para la entidad al momento contratar.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

ANÁLISIS PRECIOS DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN	FECHA DE CONSULTA	CANT	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
THINNER ACRÍLICO	19/04/2024	160	$46.900,68	$7.504.108,80
THINNER EXTRAFINO	19/04/2024	158	$45.356,25	$7.166.287,50
LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	19/04/2024	25	$69.981,67	$1.749.541,75
SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	19/04/2024	50	$35.738,17	$1.786.908,50
IMPERMEABILIZANTE	19/04/2024	35	$810.765,07	$28.376.777,45
PEGANTE PVC POR 1/4	19/04/2024	25	$142.470,26	$3.561.756,50
PEGANTE MULTIUSOS	19/04/2024	25	$115.529,23	$2.888.230,75
PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	19/04/2024	15	$639.877,47	$9.598.162,05
PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	19/04/2024	10	$501.640,26	$5.016.402,60
PINTURA ANTICORROSIVA	19/04/2024	11	$119.636,94	$1.316.006,34
PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	19/04/2024	10	$336.469,28	$3.364.692,80
ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	19/04/2024	30	$1.649,48	$49.484,40
ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	19/04/2024	30	$993,90	$29.817,00
ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	19/04/2024	15	$34.723,05	$520.845,75
ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	19/04/2024	15	$39.979,26	$599.688,90
ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	19/04/2024	50	$1.204,68	$60.234,00
ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	19/04/2024	30	$1.508,34	$45.250,20
CODO DE 1"	19/04/2024	20	$4.475,32	$89.506,40
ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	19/04/2024	20	$2.930,18	$58.603,60
BROCHA DE 3 "	19/04/2024	45	$15.837,32	$712.679,40
BROCHA DE 4 "	19/04/2024	45	$20.461,37	$920.761,65
RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	19/04/2024	50	$15.548,57	$777.428,50
RODILLO FELPA 6"	19/04/2024	52	$15.163,57	$788.505,64
VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	19/04/2024	105	$39.855,82	$4.184.861,10
PALAS	19/04/2024	16	$53.187,10	$850.993,60
PUNTILLA CON CABEZA 3"	19/04/2024	20	$10.099,54	$201.990,80
ALAMBRE NEGRO 1KG C,17 - 1,47MM ALM	19/04/2024	30	$71.450,29	$2.143.508,70
PALA RECOLECTORA CARBONERA	19/04/2024	20	$53.197,90	$1.063.958,00

MARTILLO	19/04/2024	5	$40.901,62	$204.508,10
BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	19/04/2024	100	$19.618,77	$1.961.877,00
TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	19/04/2024	50	$13.308,26	$665.413,00
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP,	19/04/2024	35	$10.788,90	$377.611,50
DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	19/04/2024	30	$27.042,24	$811.267,20
TOTAL				**$89.447.669,48**

Nota: se logra evidenciar que el acuerdo marco para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería (CCE-255-AMP-2021 está disponible hasta marzo 30 del 2025), acuerdo en el cual una vez verificado el catálogo 02._catalogo_amp_constru_y_ferre_v4_2024 de los 140 ítems que se pretenden adquirir se ofertan 33 ítems, los cuales de acuerdo a los precios de la plataforma fueron promediados entre las empresas que participan en el acuerdo marco, se concluye en esta consulta, que, SI es factible tomar como referencia los precios de catálogo de los elementos que se encuentran relacionados en el catálogo, atendiendo a que es lo más favorable para la entidad al momento contratar.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.3. PRECIOS DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	MENOR VALOR UNITARIO CON IVA	MENOR VALOR TOTAL CON IVA
				ANDAQUI SAS	ELECTRICOS HR LTDA	MACROLIGHT SAS		
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA		
1	LINTERNA LED RECARGABLE	UNIDAD	82	$148.750,00	$151.000,00	$150.300,00	$148.750,00	$12.197.500,00
2	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20	UNIDAD	173	$142.800,00	$143.100,00	$152.000,00	$142.800,00	$24.704.400,00
3	SOPORTE PARA SILLAS	UNIDAD	5	$840.000,00	$836.000,00	$842.300,00	$836.000,00	$4.180.000,00
4	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	CANECA X5 GL	4	$1.251.000,00	$1.254.200,00	$1.248.000,00	$1.248.000,00	$4.992.000,00
5	THINNER ACRÍLICO	GALON	160	$85.000,00	$87.200,00	$86.200,00	$85.000,00	$13.600.000,00
6	THINNER EXTRAFINO	GALON	158	$52.000,00	$53.800,00	$55.200,00	$52.000,00	$8.216.000,00
7	HERBICIDAS EXENTO	GALON	70	$199.000,00	$205.000,00	$210.000,00	$199.000,00	$13.930.000,00
8	IMPERMEABILIZANTE	18 KILOS	35	$292.000,00	$285.000,00	$290.000,00	$285.000,00	$9.975.000,00
9	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	CUARTO	25	$81.200,00	$80.000,00	$82.300,00	$80.000,00	$2.000.000,00
10	PEGANTE PVC POR 1/4	CUARTO	25	$140.000,00	$145.000,00	$138.000,00	$138.000,00	$3.450.000,00

11	PEGANTE MULTIUSOS	GALON	25	$195.000,00	$192.500,00	$185.000,00	$185.000,00	$4.625.000,00
12	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	GALON	65	$70.000,00	$69.850,00	$71.200,00	$69.850,00	$4.540.250,00
13	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	GALON	28	$199.200,00	$205.000,00	$198.700,00	$198.700,00	$5.563.600,00
14	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	X 300 ML	50	$52.000,00	$53.700,00	$54.200,00	$52.000,00	$2.600.000,00
15	ABONO	LITRO	166	$85.000,00	$86.400,00	$88.000,00	$85.000,00	$14.110.000,00
16	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	CANECA	15	$618.800,00	$619.500,00	$622.500,00	$618.800,00	$9.282.000,00
17	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	CANECA	10	$618.800,00	$619.500,00	$622.500,00	$618.800,00	$6.188.000,00
18	PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	11	$89.250,00	$87.000,00	$90.100,00	$87.000,00	$957.000,00
19	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	GALON	10	$279.650,00	$282.000,00	$285.100,00	$279.650,00	$2.796.500,00
20	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	GALON	10	$279.650,00	$282.000,00	$285.100,00	$279.650,00	$2.796.500,00
21	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	30	$1.200,00	$1.500,00	$1.000,00	$1.000,00	$30.000,00
22	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	30	$1.200,00	$1.000,00	$1.600,00	$1.000,00	$30.000,00
23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	UNIDAD	15	$35.462,00	$36.500,00	$37.800,00	$35.462,00	$531.930,00
24	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	UNIDAD	15	$45.600,00	$46.500,00	$45.000,00	$45.000,00	$675.000,00
25	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	UNIDAD	50	$1.700,00	$2.100,00	$1.900,00	$1.700,00	$85.000,00
26	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	UNIDAD	30	$1.700,00	$2.100,00	$1.600,00	$1.600,00	$48.000,00
27	CODO DE 1/2	UNIDAD	25	$1.400,00	$1.300,00	$1.600,00	$1.300,00	$32.500,00
28	CODO DE 1"	UNIDAD	20	$2.856,00	$3.200,00	$3.500,00	$2.856,00	$57.120,00
29	CODO DE 3/4"	UNIDAD	30	$2.023,00	$2.500,00	$2.800,00	$2.023,00	$60.690,00
30	CODO DE 2"	UNIDAD	20	$24.990,00	$26.500,00	$28.200,00	$24.990,00	$499.800,00

31	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	UNIDAD	20	$2.900,00	$3.100,00	$3.500,00	$2.900,00	$58.000,00
32	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	UNIDAD	20	$3.500,00	$3.800,00	$3.400,00	$3.400,00	$68.000,00
33	TEES PVC 1 PULGADA	UNIDAD	30	$3.800,00	$3.600,00	$3.900,00	$3.600,00	$108.000,00
34	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	UNIDAD	30	$36.890,00	$38.500,00	$37.800,00	$36.890,00	$1.106.700,00
35	BROCHA DE 3 "	UNIDAD	45	$15.200,00	$14.900,00	$16.200,00	$14.900,00	$670.500,00
36	BROCHA DE 4 "	UNIDAD	45	$20.230,00	$21.300,00	$22.500,00	$20.230,00	$910.350,00
37	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	UNIDAD	50	$51.170,00	$52.300,00	$50.000,00	$50.000,00	$2.500.000,00
38	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	JUEGOX201 PZAS	2	$1.487.500,00	$1.486.200,00	$1.500.000,00	$1.486.200,00	$2.972.400,00
39	RODILLO FELPA 6"	UNIDAD	52	$9.520,00	$10.200,00	$11.200,00	$9.520,00	$495.040,00
40	SOLDADURA EPOXICA RÁPIDA DE 16 GR	16 GRAMOS	32	$42.000,00	$45.000,00	$46.800,00	$42.000,00	$1.344.000,00
41	SOLDADURA EPOXICA RÁPIDA DE 16 GR	16 GRAMOS	34	$38.080,00	$39.200,00	$46.801,00	$38.080,00	$1.294.720,00
42	PALAS	UNIDAD	16	$75.000,00	$78.000,00	$77.500,00	$75.000,00	$1.200.000,00
43	AZADONES	UNIDAD	40	$78.000,00	$76.000,00	$79.500,00	$76.000,00	$3.040.000,00
44	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	ROLLO X 500 MTRS	14	$612.850,00	$615.200,00	$611.000,00	$611.000,00	$8.554.000,00
45	CUCHILLA PARA GUADANA	UNIDAD	20	$19.635,00	$20.200,00	$21.500,00	$19.635,00	$392.700,00
46	ALICATE TIPO DIABLO 11"	UNIDAD	10	$140.420,00	$139.100,00	$141.200,00	$139.100,00	$1.391.000,00
47	ALICATE ELECTRICISTA 8"	UNIDAD	10	$83.000,00	$84.200,00	$82.100,00	$82.100,00	$821.000,00
48	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM	UNIDAD	5	$102.000,00	$103.200,00	$104.500,00	$102.000,00	$510.000,00
49	ALICATE MULTIUSOS	UNIDAD	5	$99.000,00	$98.000,00	$102.000,00	$98.000,00	$490.000,00
50	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	UNIDAD	1	$770.000,00	$775.000,00	$762.000,00	$762.000,00	$762.000,00
51	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	UNIDAD	10	$22.610,00	$25.600,00	$27.800,00	$22.610,00	$226.100,00
52	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	UNIDAD	10	$29.750,00	$28.500,00	$32.000,00	$28.500,00	$285.000,00

53	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	UNIDAD	10	$42.840,00	$48.900,00	$42.000,00	$42.000,00	$420.000,00
54	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	UNIDAD	10	$69.020,00	$72.500,00	$76.000,00	$69.020,00	$690.200,00
55	PUNTILLA CON CABEZA 5"	KILO	20	$24.990,00	$22.900,00	$29.800,00	$22.900,00	$458.000,00
56	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LIBRA	20	$20.230,00	$21.500,00	$20.000,00	$20.000,00	$400.000,00
57	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM	KILO	30	$17.850,00	$18.900,00	$19.000,00	$17.850,00	$535.500,00
58	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	PAQ	20	$53.550,00	$52.000,00	$56.500,00	$52.000,00	$1.040.000,00
59	PALA RECOLECTORA CARBONERA	UNIDAD	20	$92.820,00	$93.500,00	$91.500,00	$91.500,00	$1.830.000,00
60	JUEGO DE COPAS	JUEGO X 14 PZAS	5	$374.850,00	$375.600,00	$376.800,00	$374.850,00	$1.874.250,00
61	CAUTIN	UNIDAD	3	$71.400,00	$70.000,00	$75.000,00	$70.000,00	$210.000,00
62	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	UNIDAD	3	$690.200,00	$691.500,00	$680.000,00	$680.000,00	$2.040.000,00
63	ALICATE DE CONVINACION	UNIDAD	4	$57.120,00	$58.600,00	$59.600,00	$57.120,00	$228.480,00
64	ALICATE DE PUNTA LARGA	UNIDAD	4	$42.000,00	$38.000,00	$45.000,00	$38.000,00	$152.000,00
65	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	JUEGOX 9 PZAS	3	$48.790,00	$49.900,00	$47.500,00	$47.500,00	$142.500,00
66	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	UNIDAD	3	$64.260,00	$65.800,00	$66.200,00	$64.260,00	$192.780,00
67	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	METRO	105	$26.000,00	$24.900,00	$29.600,00	$24.900,00	$2.614.500,00
68	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	UNIDAD	500	$400,00	$500,00	$380,00	$380,00	$190.000,00
69	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	UNIDAD	20	$77.350,00	$78.900,00	$79.500,00	$77.350,00	$1.547.000,00
70	VARILLA MOVIL CERCA ELECTRICA 1.13 M ACERO 12 MM 2 AISLADORES	UNIDAD	30	$36.000,00	$34.800,00	$37.200,00	$34.800,00	$1.044.000,00
71	VARILLA DE 1/2	UNIDAD	30	$51.170,00	$52.600,00	$50.000,00	$50.000,00	$1.500.000,00
72	PALADRAGA	UNIDAD	40	$137.250,00	$138.600,00	$140.000,00	$137.250,00	$5.490.000,00

73	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	PAQ X 600 UNDS	20	$285.600,00	$284.150,00	$286.500,00	$284.150,00	$5.683.000,00
74	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	PAQ X 35 UNDS	22	$392.700,00	$395.600,00	$391.000,00	$391.000,00	$8.602.000,00
75	ALAMBRE ELECTRICO # 12	ROLLO	10	$422.450,00	$425.600,00	$428.000,00	$422.450,00	$4.224.500,00
76	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA - FRIA 15W	UNIDAD	100	$14.000,00	$15.200,00	$13.100,00	$13.100,00	$1.310.000,00
77	ALAMBRE DE COBRE #12 ROJO 100M	ROLLO	5	$428.400,00	$429.800,00	$450.000,00	$428.400,00	$2.142.000,00
78	ALAMBRE DE COBRE #12 NEGRO 100M	ROLLO	5	$428.400,00	$426.100,00	$429.000,00	$426.100,00	$2.130.500,00
79	ALAMBRE DE COBRE #12 BLANCO 100M	ROLLO	5	$471.240,00	$472.000,00	$468.000,00	$468.000,00	$2.340.000,00
80	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	ROLLO	5	$550.000,00	$556.000,00	$552.000,00	$550.000,00	$2.750.000,00
81	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	ROLLO	5	$550.000,00	$545.000,00	$552.000,00	$545.000,00	$2.725.000,00
82	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	ROLLO	5	$550.000,00	$550.600,00	$545.000,00	$545.000,00	$2.725.000,00
83	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	ROLLO	4	$1.666.000,00	$1.689.000,00	$1.670.000,00	$1.666.000,00	$6.664.000,00
84	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	UNIDAD	20	$32.130,00	$31.000,00	$33.260,00	$31.000,00	$620.000,00
85	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	UNIDAD	20	$32.130,00	$33.000,00	$31.000,00	$31.000,00	$620.000,00
86	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	UNIDAD	20	$34.510,00	$36.000,00	$35.600,00	$34.510,00	$690.200,00
87	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	UNIDAD	20	$34.510,00	$34.000,00	$36.000,00	$34.000,00	$680.000,00
88	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	UNIDAD	80	$17.500,00	$18.200,00	$16.900,00	$16.900,00	$1.352.000,00
89	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	PAQ X 3 UNDS	20	$136.850,00	$137.000,00	$138.200,00	$136.850,00	$2.737.000,00

90	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	UNIDAD	47	$48.500,00	$47.000,00	$50.000,00	$47.000,00	$2.209.000,00
91	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	UNIDAD	50	$10.710,00	$11.200,00	$10.500,00	$10.500,00	$525.000,00
92	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T	UNIDAD	20	$9.520,00	$10.500,00	$11.200,00	$9.520,00	$190.400,00
93	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	UNIDAD	20	$8.330,00	$8.280,00	$9.000,00	$8.280,00	$165.600,00
94	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	UNIDAD	3	$287.980,00	$290.000,00	$285.000,00	$285.000,00	$855.000,00
95	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	UNIDAD	50	$60.690,00	$61.200,00	$65.000,00	$60.690,00	$3.034.500,00
96	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.	UNIDAD	35	$15.000,00	$14.800,00	$16.000,00	$14.800,00	$518.000,00
97	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	UNIDAD	10	$230.000,00	$235.000,00	$227.100,00	$227.100,00	$2.271.000,00
98	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	ROLLOX 200 MTRS	10	$172.550,00	$180.000,00	$175.000,00	$172.550,00	$1.725.500,00
99	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	ROLLO	5	$821.100,00	$818.500,00	$823.000,00	$818.500,00	$4.092.500,00
100	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	UNIDAD	1	$1.100.000,00	$1.300.000,00	$1.065.000,00	$1.065.000,00	$1.065.000,00
101	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	UNIDAD	1	$650.000,00	$652.000,00	$652.900,00	$650.000,00	$650.000,00
102	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	JUEGO X 65 PZAS	2	$767.550,00	$765.000,00	$768.000,00	$765.000,00	$1.530.000,00
103	JUEGO DE BOTADORES	JUEGO X 6 PZAS	2	$172.550,00	$180.000,00	$170.000,00	$170.000,00	$340.000,00
104	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	UNIDAD	1	$1.260.000,00	$1.265.000,00	$1.261.000,00	$1.260.000,00	$1.260.000,00
105	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	UNIDAD	10	$74.970,00	$73.100,00	$75.000,00	$73.100,00	$731.000,00
106	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	UNIDAD	8	$208.250,00	$210.000,00	$198.000,00	$198.000,00	$1.584.000,00

107	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	JUEGO X 8 PZAS	2	$235.620,00	$236.000,00	$238.000,00	$235.620,00	$471.240,00
108	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	UNIDAD	30	$8.330,00	$8.200,00	$9.200,00	$8.200,00	$246.000,00
109	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	UNIDAD	30	$14.280,00	$15.600,00	$14.000,00	$14.000,00	$420.000,00
110	DISCO DE PULIR GRUESO	UNIDAD	33	$8.330,00	$8.500,00	$9.200,00	$8.330,00	$274.890,00
111	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	KIT X 108 PZAS	2	$1.220.000,00	$1.200.000,00	$1.236.000,00	$1.200.000,00	$2.400.000,00
112	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	UNIDAD	5	$110.000,00	$115.000,00	$106.000,00	$106.000,00	$530.000,00
113	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	JUEGO X 6 PZAS	5	$60.000,00	$65.000,00	$66.500,00	$60.000,00	$300.000,00
114	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	JUEGO X 8 PZAS	5	$77.350,00	$76.000,00	$78.900,00	$76.000,00	$380.000,00
115	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	JUEGO X 9 PZAS	5	$142.800,00	$145.000,00	$141.000,00	$141.000,00	$705.000,00
116	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	JUEGO X 10 PZAS	5	$83.300,00	$86.000,00	$84.500,00	$83.300,00	$416.500,00
117	ALICATES	UNIDAD	5	$46.000,00	$44.300,00	$47.000,00	$44.300,00	$221.500,00
118	PINZAS	UNIDAD	5	$38.000,00	$39.000,00	$35.500,00	$35.500,00	$177.500,00
119	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	UNIDAD	5	$63.070,00	$64.500,00	$65.400,00	$63.070,00	$315.350,00
120	MARTILLO	UNIDAD	5	$53.550,00	$52.250,00	$53.900,00	$52.250,00	$261.250,00
121	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	UNIDAD	7	$45.000,00	$46.000,00	$43.000,00	$43.000,00	$301.000,00
122	BISTURÍ PROFESIONAL	UNIDAD	5	$33.320,00	$35.000,00	$34.500,00	$33.320,00	$166.600,00
123	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	JUEGO X 8 PZAS	5	$80.920,00	$79.000,00	$81.000,00	$79.000,00	$395.000,00
124	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	UNIDAD	3	$190.400,00	$192.000,00	$188.300,00	$188.300,00	$564.900,00
125	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	UNIDAD	6	$1.785.000,00	$1.800.000,00	$1.790.000,00	$1.785.000,00	$10.710.000,00
126	PISTOLA DE PINTURA	UNIDAD	9	$185.000,00	$190.000,00	$184.000,00	$184.000,00	$1.656.000,00
127	FUMIGADORA DE PLAGAS	UNIDAD	4	$890.000,00	$891.200,00	$893.000,00	$890.000,00	$3.560.000,00
128	GUADAÑA TIPO PESADO	UNIDAD	1	$4.500.000,00	$4.450.000,00	$4.440.000,00	$4.440.000,00	$4.440.000,00

129	TALADRO INALAMBRICO	UNIDAD	3	$1.100.000,00	$1.250.000,00	$1.180.000,00	$1.100.000,00	$3.300.000,00
130	PULIDORA	UNIDAD	5	$650.000,00	$690.000,00	$630.000,00	$630.000,00	$3.150.000,00
131	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	UNIDAD	2	$2.300.000,00	$2.235.000,00	$2.400.000,00	$2.235.000,00	$4.470.000,00
132	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	UNIDAD	3	$4.100.000,00	$4.000.000,00	$3.980.000,00	$3.980.000,00	$11.940.000,00
133	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	PAQ X 100 UNDS	10	$220.150,00	$230.000,00	$219.200,00	$219.200,00	$2.192.000,00
134	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	PAQ X 10 UNDS	10	$172.550,00	$173.500,00	$180.000,00	$172.550,00	$1.725.500,00
135	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	PAQ X 600 UNDS	10	$321.300,00	$320.000,00	$323.000,00	$320.000,00	$3.200.000,00
136	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	PAQ X 100 UNDS	10	$523.600,00	$526.000,00	$522.300,00	$522.300,00	$5.223.000,00
137	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	ROLLO	20	$678.300,00	$679.500,00	$680.000,00	$678.300,00	$13.566.000,00
138	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	UNIDAD	6	$618.800,00	$617.100,00	$622.000,00	$617.100,00	$3.702.600,00
139	REFLECTORES DE 150 W	UNIDAD	21	$178.500,00	$179.500,00	$177.150,00	$177.150,00	$3.720.150,00
140	REFLECTORES DE 100 W	UNIDAD	20	$110.000,00	$115.000,00	$125.000,00	$110.000,00	$2.200.000,00

Nota: las cotizaciones relacionadas en el análisis de mercado se obtuvieron a través de una invitación a cotizar mediante correo electrónico a los diferentes oferentes.

Para estimar el valor de la contratación se toma como base el menor valor por ítem ofertado por las firmas cotizantes, considerando que por lo menos una de ellas puede ofrecer ese precio cumpliendo con las condiciones técnicas requeridas por la Policía Nacional – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental.

Así mismo es importante aclarar que de las cotizaciones realizadas no se adquirirán los elementos que se encuentran en los ítems, 40, 41, 70, 71, 75, 77, 78 y 79.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	CAN	PRECIOS SECOP	PRECIOS UNITARIOS DE CATALOGO INCLUIDO IVA	PRECIOS UNITARIOS HISTÓRICOS ACTUALIZADOS CON IPC	MENOR VALOR UNITARIO DEL MERCADO INCLUIDO IVA	MENOR VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	LINTERNA LED RECARGABLE	82	N/A	N/A	N/A	$148,750.00	$148,750.00	$12,197,500.00
2	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20	173	N/A	N/A	N/A	$142,800.00	$142,800.00	$24,704,400.00
3	SOPORTE PARA SILLAS	5	N/A	N/A	N/A	$836,000.00	$836,000.00	$4,180,000.00
4	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	4	N/A	N/A	$665,086.26	$1,248,000.00	$665,086.26	$2,660,345.04
5	THINNER ACRÍLICO	160	N/A	$46,900.68	N/A	$85,000.00	$46,900.68	$7,504,108.80
6	THINNER EXTRAFINO	158	N/A	$45,356.25	N/A	$52,000.00	$45,356.25	$7,166,287.50
7	HERBICIDAS EXENTO	70	N/A	N/A	N/A	$199,000.00	$199,000.00	$13,930,000.00
8	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	25	N/A	$69,981.67	N/A	$80,000.00	$69,981.67	$1,749,541.75
9	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	65	N/A	N/A	N/A	$69,850.00	$69,850.00	$4,540,250.00
10	SILICONA ULTRA RÁPIDA SIMONIZ EN AEROSOL X 300 ML	50	N/A	$35,738.17	N/A	$52,000.00	$35,738.17	$1,786,908.50
11	ABONO	166	N/A	N/A	N/A	$85,000.00	$85,000.00	$14,110,000.00
12	IMPERMEABILIZANTE	35	N/A	$810,765.07	N/A	$285,000.00	$285,000.00	$9,975,000.00
13	PEGANTE PVC POR 1/4	25	N/A	$142,470.26	N/A	$138,000.00	$138,000.00	$3,450,000.00
14	PEGANTE MULTIUSOS	25	N/A	$115,529.23	N/A	$185,000.00	$115,529.23	$2,888,230.75
15	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS FAST ORANGE DISPENSADOR	28	N/A	N/A	N/A	$198,700.00	$198,700.00	$5,563,600.00
16	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	15	N/A	$639,877.47	N/A	$618,800.00	$618,800.00	$9,282,000.00
17	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	10	N/A	$501,640.26	N/A	$618,800.00	$501,640.26	$5,016,402.60

18	PINTURA ANTICORROSIVA	11	N/A	$119,636.94	$78,553.49	$87,000.00	$78,553.49	$864,088.39
19	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	10	N/A	$336,469.28	N/A	$279,650.00	$279,650.00	$2,796,500.00
20	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	10	N/A	N/A	N/A	$279,650.00	$279,650.00	$2,796,500.00
21	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	30	N/A	$1,649.48	$733.17	$1,000.00	$733.17	$21,995.10
22	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	30	N/A	$993.90	$942.64	$1,000.00	$942.64	$28,279.20
23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	15	N/A	$34,723.05	$34,563.54	$35,462.00	$34,563.54	$518,453.10
24	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	15	N/A	$39,979.26	$43,780.48	$45,000.00	$39,979.26	$599,688.90
25	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	50	N/A	$1,204.68	$1,256.86	$1,700.00	$1,204.68	$60,234.00
26	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	30	N/A	$1,508.34	$1,675.81	$1,600.00	$1,508.34	$45,250.20
27	CODO DE 1/2	25	N/A	N/A	$11,521.18	$1,300.00	$1,300.00	$32,500.00
28	CODO DE 1"	20	N/A	$4,475.32	$5,236.90	$2,856.00	$2,856.00	$57,120.00
29	CODO DE 3/4"	30	N/A	N/A	$2,304.24	$2,023.00	$2,023.00	$60,690.00
30	CODO DE 2"	20	N/A	N/A	$18,852.84	$24,990.00	$18,852.84	$377,056.80
31	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	20	N/A	N/A	$2,618.45	$2,900.00	$2,618.45	$52,369.00
32	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	20	N/A	$2,930.18	$3,142.14	$3,400.00	$2,930.18	$58,603.60
33	TEES PVC 1 PULGADA	30	N/A	N/A	$4,189.52	$3,600.00	$3,600.00	$108,000.00
34	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	30	N/A	N/A	$18,329.15	$36,890.00	$18,329.15	$549,874.50
35	BROCHA DE 3 "	45	N/A	$15,837.32	N/A	$14,900.00	$14,900.00	$670,500.00
36	BROCHA DE 4 "	45	N/A	$20,461.37	N/A	$20,230.00	$20,230.00	$910,350.00
37	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	50	N/A	$15,548.57	N/A	$50,000.00	$15,548.57	$777,428.50
38	RODILLO FELPA 6"	52	N/A	$15,163.57	N/A	$9,520.00	$9,520.00	$495,040.00
39	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	105	N/A	$39,855.82	N/A	$24,900.00	$24,900.00	$2,614,500.00
40	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	2	N/A	N/A	N/A	$1,486,200.00	$1,486,200.00	$2,972,400.00

41	PALAS	16	N/A	$53,187.10	N/A	$75,000.00	$53,187.10	$850,993.60
42	AZADONES	40	N/A	N/A	N/A	$76,000.00	$76,000.00	$3,040,000.00
43	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	14	N/A	N/A	N/A	$611,000.00	$611,000.00	$8,554,000.00
44	CUCHILLA PARA GUADANA	20	N/A	N/A	N/A	$19,635.00	$19,635.00	$392,700.00
45	ALICATE TIPO DIABLO 11"	10	N/A	N/A	N/A	$139,100.00	$139,100.00	$1,391,000.00
46	ALICATE ELECTRICISTA 8"	10	N/A	N/A	N/A	$82,100.00	$82,100.00	$821,000.00
47	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM	5	N/A	N/A	N/A	$102,000.00	$102,000.00	$510,000.00
48	ALICATE MULTIUSOS	5	N/A	N/A	N/A	$98,000.00	$98,000.00	$490,000.00
49	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	1	N/A	N/A	N/A	$762,000.00	$762,000.00	$762,000.00
50	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	10	N/A	N/A	N/A	$22,610.00	$22,610.00	$226,100.00
51	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	10	N/A	N/A	N/A	$28,500.00	$28,500.00	$285,000.00
52	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	10	N/A	N/A	N/A	$42,000.00	$42,000.00	$420,000.00
53	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	10	N/A	N/A	N/A	$69,020.00	$69,020.00	$690,200.00
54	PUNTILLA CON CABEZA 5"	20	N/A	N/A	N/A	$22,900.00	$22,900.00	$458,000.00
55	PUNTILLA CON CABEZA 3"	20	N/A	$10,099.54	N/A	$20,000.00	$10,099.54	$201,990.80
56	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM	30	N/A	$71,450.29	N/A	$17,850.00	$17,850.00	$535,500.00
57	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	20	N/A	N/A	N/A	$52,000.00	$52,000.00	$1,040,000.00
58	PALA RECOLECTORA CARBONERA	20	N/A	$53,197.90	N/A	$91,500.00	$53,197.90	$1,063,958.00
59	JUEGO DE COPAS	5	N/A	N/A	N/A	$374,850.00	$374,850.00	$1,874,250.00
60	CAUTIN	3	N/A	N/A	N/A	$70,000.00	$70,000.00	$210,000.00
61	ALICATE DE CONVINACION	4	N/A	N/A	N/A	$57,120.00	$57,120.00	$228,480.00
62	ALICATE DE PUNTA LARGA	4	N/A	N/A	N/A	$38,000.00	$38,000.00	$152,000.00
63	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	3	N/A	N/A	N/A	$47,500.00	$47,500.00	$142,500.00

64	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	3	N/A	N/A	N/A	$64,260.00	$64,260.00	$192,780.00
65	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	500	N/A	N/A	N/A	$380.00	$380.00	$190,000.00
66	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	20	N/A	N/A	N/A	$77,350.00	$77,350.00	$1,547,000.00
67	PALADRAGA	40	N/A	N/A	N/A	$137,250.00	$137,250.00	$5,490,000.00
68	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	22	N/A	N/A	N/A	$391,000.00	$391,000.00	$8,602,000.00
69	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	5	N/A	N/A	N/A	$550,000.00	$550,000.00	$2,750,000.00
70	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	5	N/A	N/A	N/A	$545,000.00	$545,000.00	$2,725,000.00
71	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	5	N/A	N/A	N/A	$545,000.00	$545,000.00	$2,725,000.00
72	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	4	N/A	N/A	N/A	$1,666,000.00	$1,666,000.00	$6,664,000.00
73	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	10	N/A	N/A	$121,496.07	$172,550.00	$121,496.07	$1,214,960.70
74	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	5	N/A	N/A	N/A	$818,500.00	$818,500.00	$4,092,500.00
75	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	1	N/A	N/A	N/A	$1,065,000.00	$1,065,000.00	$1,065,000.00
76	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	1	N/A	N/A	N/A	$650,000.00	$650,000.00	$650,000.00
77	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	2	N/A	N/A	N/A	$765,000.00	$765,000.00	$1,530,000.00
78	JUEGO DE BOTADORES	2	N/A	N/A	N/A	$170,000.00	$170,000.00	$340,000.00
79	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	1	N/A	N/A	N/A	$1,260,000.00	$1,260,000.00	$1,260,000.00
80	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	5	N/A	N/A	N/A	$106,000.00	$106,000.00	$530,000.00
81	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	5	N/A	N/A	N/A	$60,000.00	$60,000.00	$300,000.00

82	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	5	N/A	N/A	N/A	$76,000.00	$76,000.00	$380,000.00
83	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	5	N/A	N/A	N/A	$141,000.00	$141,000.00	$705,000.00
84	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	5	N/A	N/A	N/A	$83,300.00	$83,300.00	$416,500.00
85	ALICATES	5	N/A	N/A	N/A	$44,300.00	$44,300.00	$221,500.00
86	PINZAS	5	N/A	N/A	N/A	$35,500.00	$35,500.00	$177,500.00
87	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	5	N/A	N/A	N/A	$63,070.00	$63,070.00	$315,350.00
88	MARTILLO	5	N/A	$40,901.62	N/A	$52,250.00	$40,901.62	$204,508.10
89	BISTURÍ PROFESIONAL	5	N/A	N/A	N/A	$33,320.00	$33,320.00	$166,600.00
90	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	5	N/A	N/A	N/A	$79,000.00	$79,000.00	$395,000.00
91	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	3	N/A	N/A	N/A	$188,300.00	$188,300.00	$564,900.00
92	GUADAÑA TIPO PESADO	1	N/A	N/A	N/A	$4,440,000.00	$4,440,000.00	$4,440,000.00
93	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS CENTELSA	20	N/A	N/A	$587,580.14	$678,300.00	$587,580.14	$11,751,602.80
94	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	6	N/A	N/A	N/A	$1,785,000.00	$1,785,000.00	$10,710,000.00
95	PISTOLA DE PINTURA	9	N/A	N/A	N/A	$184,000.00	$184,000.00	$1,656,000.00
96	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	3	N/A	N/A	N/A	$680,000.00	$680,000.00	$2,040,000.00
97	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	10	N/A	N/A	N/A	$73,100.00	$73,100.00	$731,000.00
98	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	8	N/A	N/A	N/A	$198,000.00	$198,000.00	$1,584,000.00
99	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	2	N/A	N/A	N/A	$235,620.00	$235,620.00	$471,240.00
100	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	30	N/A	$27,042.24	N/A	$8,200.00	$8,200.00	$246,000.00
101	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	30	N/A	N/A	N/A	$14,000.00	$14,000.00	$420,000.00
102	DISCO DE PULIR GRUESO	33	N/A	N/A	N/A	$8,330.00	$8,330.00	$274,890.00

103	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL MARCA DEDEO CON TALADRO 108 PIEZAS	2	N/A	N/A	N/A	$1,200,000.00	$1,200,000.00	$2,400,000.00
104	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	7	N/A	N/A	N/A	$43,000.00	$43,000.00	$301,000.00
105	TALADRO INALAMBRICO	3	N/A	N/A	N/A	$1,100,000.00	$1,100,000.00	$3,300,000.00
106	PULIDORA	5	N/A	N/A	N/A	$630,000.00	$630,000.00	$3,150,000.00
107	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	2	N/A	N/A	N/A	$2,235,000.00	$2,235,000.00	$4,470,000.00
108	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	3	N/A	N/A	N/A	$3,980,000.00	$3,980,000.00	$11,940,000.00
109	FUMIGADORA DE PLAGAS	4	N/A	N/A	N/A	$890,000.00	$890,000.00	$3,560,000.00
110	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	20	N/A	N/A	$251,371.18	$284,150.00	$251,371.18	$5,027,423.60
111	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED-LUZ BLANCA -FRIA 15W	100	N/A	$19,616.77	N/A	$13,100.00	$13,100.00	$1,310,000.00
112	TACO 1 POLO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	N/A	N/A	N/A	$31,000.00	$31,000.00	$620,000.00
113	TACO 1 POLO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	N/A	N/A	N/A	$31,000.00	$31,000.00	$620,000.00
114	TACO 1 POLO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	N/A	N/A	N/A	$34,510.00	$34,510.00	$690,200.00
115	TACO 1 POLO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	N/A	N/A	N/A	$34,000.00	$34,000.00	$680,000.00
116	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	80	N/A	N/A	N/A	$16,900.00	$16,900.00	$1,352,000.00
117	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	20	N/A	N/A	N/A	$136,850.00	$136,850.00	$2,737,000.00
118	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	47	N/A	N/A	N/A	$47,000.00	$47,000.00	$2,209,000.00
119	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	50	N/A	$13,308.26	N/A	$10,500.00	$10,500.00	$525,000.00

Por otra parte, se concluye en esta consulta, que, SI es factible tomar como referencia los precios históricos de los ítems 4, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 73, 93, 110, 125, 126, 127, 128, 129, 130 y 131, los cuales fueron contratados en la vigencia anterior, atendiendo a que es lo más favorable para la entidad al momento contratar.

Por último, para estimar el valor de la contratación se toma como base el menor valor por ítem ofertado por las firmas cotizantes en los cuales no se cuenta con una referencia de precios del Secop, precios de catalogo y precios históricos, considerando que por lo menos una de ellas puede ofrecer ese precio cumpliendo con las condiciones técnicas requeridas por la Policía Nacional – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental.

Aunado a lo anterior al momento de realizar el estudio de mercado para determinar los valores unitarios se realizó cotizaciones de la totalidad de los elementos de los que se requiere para satisfacer la necesidad.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para la presente contratación es de **TRESCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS CON NUEVE CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($322.257.980,09) INCLUIDO IVA.** es decir, por el presupuesto oficial asignado, de acuerdo a las necesidades de las unidades de carabineros a nivel nacional para los semovientes equinos y caninos pertenecientes a la DICAR, y los precios unitarios de acuerdo al presente estudio previo se discriminan así:

ITEM	RUBRO PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	REC	CAN	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	02-01-01-004-006	GRADS	LINTERNA LED RECARGABLE	10	82	$148.750,00	$12.197.500,00
SUBTOTAL							**$12.197.500,00**
2	02-02-01-003-001	GRADS	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2,20	10	173	$142.800,00	$24.704.400,00
3	02-02-01-003-001	GRADS	SOPORTE PARA SILLAS	10	5	$836.000,00	$4.180.000,00
SUBTOTAL							**$28.884.400,00**
4	02-02-01-003-003	GRADS	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	10	4	$665.086,26	$2.660.345,04
5	02-02-01-003-003	GRADS	THINNER ACRÍLICO	10	160	$46.900,68	$7.504.108,80
6	02-02-01-003-003	GRADS	THINNER EXTRAFINO	10	158	$45.356,25	$7.166.287,50
SUBTOTAL							**$17.330.741,34**
7	02-02-01-003-004	GRADS	HERBICIDAS EXENTO	10	70	$199.000,00	$13.930.000,00
8	02-02-01-003-004	GRADS	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	10	25	$69.981,67	$1.749.541,75
9	02-02-01-003-004	GRADS	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	10	65	$69.850,00	$4.540.250,00
10	02-02-01-003-004	GRADS	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	10	50	$35.738,17	$1.786.908,50

120	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T	20	N/A	N/A	N/A	$9,520.00	$9,520.00	$190,400.00
121	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	20	N/A	N/A	N/A	$8,280.00	$8,280.00	$165,600.00
122	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	50	N/A	N/A	N/A	$60,690.00	$60,690.00	$3,034,500.00
123	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.	35	N/A	$10,788.90	N/A	$14,800.00	$10,788.90	$377,611.50
124	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	10	N/A	N/A	N/A	$227,100.00	$227,100.00	$2,271,000.00
125	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	10	N/A	N/A	$186,119.41	$219,200.00	$186,119.41	$1,861,194.10
126	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	10	N/A	N/A	$115,211.79	$172,550.00	$115,211.79	$1,152,117.90
127	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	N/A	N/A	$251,371.18	$320,000.00	$251,371.18	$2,513,711.80
128	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	10	N/A	N/A	$415,809.83	$522,300.00	$415,809.83	$4,158,098.30
129	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	6	N/A	N/A	$555,111.36	$617,100.00	$555,111.36	$3,330,668.16
130	REFLECTORES DE 150 W	21	N/A	N/A	$146,109.50	$177,150.00	$146,109.50	$3,068,299.50
131	REFLECTORES DE 100 W	20	N/A	N/A	$106,832.75	$110,000.00	$106,832.75	$2,136,655.00
132	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	3	N/A	N/A	N/A	$285,000.00	$285,000.00	$855,000.00
TOTAL								**$322,257,980.09**

Nota: se logra evidenciar que el acuerdo marco para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería (CCE-255-AMP-2021 está disponible hasta marzo 30 del 2025), acuerdo en el cual una vez verificado el catálogo 02._catalogo_amp_constru_y_ferre_v4_2024 de los 140 ítems que se pretenden adquirir se ofertan 33 ítems, los cuales de acuerdo a los precios de la plataforma fueron promediados entre las empresas que participan en el acuerdo marco, se concluye en esta consulta, que, SI es factible tomar como referencia los precios de catálogo de los ítems 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 2, 25, 26, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 55, 56, 58, 88, 100, 111, 119 y 123, atendiendo a que los precios de estos son los más favorable para la entidad al momento contratar.

11	02-02-01-003-004	GRADS	ABONO	10	166	$85.000,00	$14.110.000,00
SUBTOTAL							**$36.116.700,25**
12	02-02-01-003-005	GRADS	IMPERMEABILIZANTE	10	35	$285.000,00	$9.975.000,00
13	02-02-01-003-005	GRADS	PEGANTE PVC POR 1/4	10	25	$138.000,00	$3.450.000,00
14	02-02-01-003-005	GRADS	PEGANTE MULTIUSOS	10	25	$115.529,23	$2.888.230,75
15	02-02-01-003-005	GRADS	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	10	28	$198.700,00	$5.563.600,00
16	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	10	15	$618.800,00	$9.282.000,00
17	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	10	10	$501.640,26	$5.016.402,60
18	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA ANTICORROSIVA	10	11	$78.553,49	$864.088,39
19	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	10	10	$279.650,00	$2.796.500,00
20	02-02-01-003-005	GRADS	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	10	10	$279.650,00	$2.796.500,00
SUBTOTAL							**$42.632.321,74**
21	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	10	30	$733,17	$21.995,10
22	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	10	30	$942,64	$28.279,20
23	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	10	15	$34.563,54	$518.453,10
24	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	10	15	$39.979,26	$599.688,90
25	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	10	50	$1.204,68	$60.234,00
26	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	10	30	$1.508,34	$45.250,20
27	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 1/2	10	25	$1.300,00	$32.500,00
28	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 1"	10	20	$2.856,00	$57.120,00
29	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 3/4"	10	30	$2.023,00	$60.690,00
30	02-02-01-003-006	GRADS	CODO DE 2"	10	20	$18.852,84	$377.056,80
31	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	10	20	$2.618,45	$52.369,00
32	02-02-01-003-006	GRADS	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	10	20	$2.930,18	$58.603,60
33	02-02-01-003-006	GRADS	TEES PVC 1 PULGADA	10	30	$3.600,00	$108.000,00
34	02-02-01-003-006	GRADS	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	10	30	$18.329,15	$549.874,50
SUBTOTAL							**$2.570.114,40**
35	02-02-01-003-008	GRADS	BROCHA DE 3 "	10	45	$14.900,00	$670.500,00
36	02-02-01-003-008	GRADS	BROCHA DE 4 "	10	45	$20.230,00	$910.350,00
37	02-02-01-003-008	GRADS	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	10	50	$15.548,57	$777.428,50
38	02-02-01-003-008	GRADS	RODILLO FELPA 6"	10	52	$9.520,00	$495.040,00

			SUBTOTAL				**$2.853.318,50**
39	02-02-01-004-001	GRADS	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	10	105	$24.900,00	$2.614.500,00
			SUBTOTAL				**$2.614.500,00**
40	02-02-01-004-002	GRADS	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	10	2	$1.486.200,00	$2.972.400,00
41	02-02-01-004-002	GRADS	PALAS	10	16	$53.187,10	$850.993,60
42	02-02-01-004-002	GRADS	AZADONES	10	40	$76.000,00	$3.040.000,00
43	02-02-01-004-002	GRADS	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	10	14	$611.000,00	$8.554.000,00
44	02-02-01-004-002	GRADS	CUCHILLA PARA GUADANA	10	20	$19.635,00	$392.700,00
45	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE TIPO DIABLO 11"	10	10	$139.100,00	$1.391.000,00
46	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE ELECTRICISTA 8"	10	10	$82.100,00	$821.000,00
47	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE BRISTOL CAL 2.5 A 10 MM	10	5	$102.000,00	$510.000,00
48	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE MULTIUSOS	10	5	$98.000,00	$490.000,00
49	02-02-01-004-002	GRADS	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	10	1	$762.000,00	$762.000,00
50	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	10	10	$22.610,00	$226.100,00
51	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	10	10	$28.500,00	$285.000,00
52	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	10	10	$42.000,00	$420.000,00
53	02-02-01-004-002	GRADS	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	10	10	$69.020,00	$690.200,00
54	02-02-01-004-002	GRADS	PUNTILLA CON CABEZA 5"	10	20	$22.900,00	$458.000,00
55	02-02-01-004-002	GRADS	PUNTILLA CON CABEZA 3"	10	20	$10.099,54	$201.990,80
56	02-02-01-004-002	GRADS	ALAMBRE NEGRO 1KG C,17 - 1,47MM ALM	10	30	$17.850,00	$535.500,00
57	02-02-01-004-002	GRADS	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	10	20	$52.000,00	$1.040.000,00
58	02-02-01-004-002	GRADS	PALA RECOLECTORA CARBONERA	10	20	$53.197,90	$1.063.958,00
59	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE COPAS	10	5	$374.850,00	$1.874.250,00
60	02-02-01-004-002	GRADS	CAUTIN	10	3	$70.000,00	$210.000,00
61	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE DE CONVINACION	10	4	$57.120,00	$228.480,00
62	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATE DE PUNTA LARGA	10	4	$38.000,00	$152.000,00
63	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	10	3	$47.500,00	$142.500,00
64	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	10	3	$64.260,00	$192.780,00
65	02-02-01-004-002	GRADS	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	10	500	$380,00	$190.000,00
66	02-02-01-004-002	GRADS	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	10	20	$77.350,00	$1.547.000,00
67	02-02-01-004-002	GRADS	PALADRAGA	10	40	$137.250,00	$5.490.000,00

68	02-02-01-004-002	GRADS	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	10	22	$391.000,00	$8.602.000,00
69	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	10	5	$550.000,00	$2.750.000,00
70	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	10	5	$545.000,00	$2.725.000,00
71	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	10	5	$545.000,00	$2.725.000,00
72	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	10	4	$1.666.000,00	$6.664.000,00
73	02-02-01-004-002	GRADS	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	10	10	$121.496,07	$1.214.960,70
74	02-02-01-004-002	GRADS	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	10	5	$818.500,00	$4.092.500,00
75	02-02-01-004-002	GRADS	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	10	1	$1.065.000,00	$1.065.000,00
76	02-02-01-004-002	GRADS	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	10	1	$650.000,00	$650.000,00
77	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	10	2	$765.000,00	$1.530.000,00
78	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE BOTADORES	10	2	$170.000,00	$340.000,00
79	02-02-01-004-002	GRADS	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	10	1	$1.260.000,00	$1.260.000,00
80	02-02-01-004-002	GRADS	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	10	5	$106.000,00	$530.000,00
81	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	10	5	$60.000,00	$300.000,00
82	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	10	5	$76.000,00	$380.000,00
83	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	10	5	$141.000,00	$705.000,00
84	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	10	5	$83.300,00	$416.500,00
85	02-02-01-004-002	GRADS	ALICATES	10	5	$44.300,00	$221.500,00
86	02-02-01-004-002	GRADS	PINZAS	10	5	$35.500,00	$177.500,00
87	02-02-01-004-002	GRADS	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	10	5	$63.070,00	$315.350,00
88	02-02-01-004-002	GRADS	MARTILLO	10	5	$40.901,62	$204.508,10
89	02-02-01-004-002	GRADS	BISTURÍ PROFESIONAL	10	5	$33.320,00	$166.600,00
90	02-02-01-004-002	GRADS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	10	5	$79.000,00	$395.000,00
91	02-02-01-004-002	GRADS	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	10	3	$188.300,00	$564.900,00
92	02-02-01-004-002	GRADS	GUADAÑA TIPO PESADO	10	1	$4.440.000,00	$4.440.000,00
93	02-02-01-004-002	GRADS	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	10	20	$587.580,14	$11.751.602,80

SUBTOTAL							**$88.918.774,00**
94	02-02-01-004-003	GRADS	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	10	6	$1.785.000,00	$10.710.000,00
95	02-02-01-004-003	GRADS	PISTOLA DE PINTURA	10	9	$184.000,00	$1.656.000,00
SUBTOTAL							**$12.366.000,00**
96	02-02-01-004-004	GRADS	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	10	3	$680.000,00	$2.040.000,00
97	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	10	10	$73.100,00	$731.000,00
98	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	10	8	$198.000,00	$1.584.000,00
99	02-02-01-004-004	GRADS	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	10	2	$235.620,00	$471.240,00
100	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	10	30	$8.200,00	$246.000,00
101	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	10	30	$14.000,00	$420.000,00
102	02-02-01-004-004	GRADS	DISCO DE PULIR GRUESO	10	33	$8.330,00	$274.890,00
103	02-02-01-004-004	GRADS	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	10	2	$1.200.000,00	$2.400.000,00
104	02-02-01-004-004	GRADS	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	10	7	$43.000,00	$301.000,00
105	02-02-01-004-004	GRADS	TALADRO INALAMBRICO	10	3	$1.100.000,00	$3.300.000,00
106	02-02-01-004-004	GRADS	PULIDORA	10	5	$630.000,00	$3.150.000,00
107	02-02-01-004-004	GRADS	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	10	2	$2.235.000,00	$4.470.000,00
108	02-02-01-004-004	GRADS	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	10	3	$3.980.000,00	$11.940.000,00
109	02-02-01-004-004	GRADS	FUMIGADORA DE PLAGAS	10	4	$890.000,00	$3.560.000,00
SUBTOTAL							**$34.888.130,00**
110	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	20	$251.371,18	$5.027.423,60
111	02-02-01-004-006	GRADS	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	10	100	$13.100,00	$1.310.000,00
112	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$31.000,00	$620.000,00
113	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$31.000,00	$620.000,00
114	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$34.510,00	$690.200,00
115	02-02-01-004-006	GRADS	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	10	20	$34.000,00	$680.000,00
116	02-02-01-004-006	GRADS	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	10	80	$16.900,00	$1.352.000,00
117	02-02-01-004-006	GRADS	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	10	20	$136.850,00	$2.737.000,00

118	02-02-01-004-006	GRADS	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	10	47	$47.000,00	$2.209.000,00
119	02-02-01-004-006	GRADS	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	10	50	$10.500,00	$525.000,00
120	02-02-01-004-006	GRADS	INTERRUPTOR 2 VÍAS, TOMA CORRIENTE 2P,T	10	20	$9.520,00	$190.400,00
121	02-02-01-004-006	GRADS	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	10	20	$8.280,00	$165.600,00
122	02-02-01-004-006	GRADS	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	10	50	$60.690,00	$3.034.500,00
123	02-02-01-004-006	GRADS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP,	10	35	$10.788,90	$377.611,50
124	02-02-01-004-006	GRADS	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	10	10	$227.100,00	$2.271.000,00
125	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	10	10	$186.119,41	$1.861.194,10
126	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	10	10	$115.211,79	$1.152.117,90
127	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	10	$251.371,18	$2.513.711,80
128	02-02-01-004-006	GRADS	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	10	10	$415.809,83	$4.158.098,30
129	02-02-01-004-006	GRADS	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	10	6	$555.111,36	$3.330.668,16
130	02-02-01-004-006	GRADS	REFLECTORES DE 150 W	10	21	$146.109,50	$3.068.299,50
131	02-02-01-004-006	GRADS	REFLECTORES DE 100 W	10	20	$106.832,75	$2.136.655,00
SUBTOTAL							**$40.030.479,86**
132	02-02-01-004-008	GRADS	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	10	3	$285.000,00	$855.000,00
SUBTOTAL							**$855.000,00**
TOTAL							**$322.257.980,09**

Mayor **ANA CRISTINA GARCÍA CARVAJAL**
Jefe Grupo Administración de Semovientes

Subintendente **JOSE RAFAEL QUIROGA URIBE**
Estructurador Estudio previo

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Seleccionar modalidad de contratación cuyo objeto es **diligenciar el objeto a contratar**

Aplica	Anexos
☐	Certificación de la necesidad
☐	Especificaciones técnicas mínimas
☐	Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
☐	Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
☐	Ficha técnica
☐	Obligaciones de la policía nacional
☐	Obligaciones del contratista

Aplica	Formularios adjuntos al estudio previo
☐	Factores de verificación y ponderación.
☐	Apoyo a la industria nacional
☐	Indicación de trato nacional
☐	Experiencia del proponente
☐	Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia
☐	Clasificación proponente extranjero
☐	Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
☐	Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
☐	Compromiso anticorrupción (obligatorio)
☐	Capacidad financiera
☐	Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente
☐	Certificación de la capacidad técnica
☐	Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos

☐ Carta de compromiso postventa

Otros documentos adjuntos al Estudio Previo

(Relacionar los demás documentos que sean necesarios y no se encuentren incluidos en la presente lista, tales como, conceptos ambientales, indicadores financieros, conceptos jurídico-catastrales, certificación de verificación de tratados internacionales, solicitud de cotización, cotizaciones, plan de compras, CDP, documentos de vigencias futuras, escrituras públicas, licencias de construcción, licencias ambientales, permisos especiales, documentos anexos que permitan dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015, en cuanto a los requisitos relacionados con la implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo para los contratistas, entre otros)

Otros _____

En mí calidad de Almacenista de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, manifiesto con la suscripción de esta certificación que, consultado el inventario de bienes del almacén, no se cuenta con elementos para satisfacer la demanda del presente año teniendo.

En consideración de lo anterior, la única razón para satisfacer las necesidades mediante la contratación de los elementos con una entidad externa.

ITEM	REC	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA EN EL ALMACEN	CANTIDAD ADQUIRIR
1	10	LINTERNA LED RECARGABLE	82	0	82
2	10	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20	173	0	173
3	10	SOPORTE PARA SILLAS	5	0	5
4	10	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL	4	0	4
5	10	THINNER ACRÍLICO	160	0	160
6	10	THINNER EXTRAFINO	158	0	158
7	10	HERBICIDAS EXENTO	70	0	70
8	10	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4	25	0	25
9	10	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%	65	0	65
10	10	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML	50	0	50
11	10	ABONO	166	0	166
12	10	IMPERMEABILIZANTE	35	0	35
13	10	PEGANTE PVC POR 1/4	25	0	25
14	10	PEGANTE MULTIUSOS	25	0	25
15	10	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR	28	0	28
16	10	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1	15	0	15
17	10	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1	10	0	10
18	10	PINTURA ANTICORROSIVA	11	0	11
19	10	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	10	0	10
20	10	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	10	0	10
21	10	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	30	0	30
22	10	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	30	0	30
23	10	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	15	0	15
24	10	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	15	0	15
25	10	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	50	0	50
26	10	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	30	0	30
27	10	CODO DE 1/2	25	0	25
28	10	CODO DE 1"	20	0	20
29	10	CODO DE 3/4"	30	0	30
30	10	CODO DE 2"	20	0	20
31	10	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	20	0	20

32	10	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	20	0	20
33	10	TEES PVC 1 PULGADA	30	0	30
34	10	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	30	0	30
35	10	BROCHA DE 3 "	45	0	45
36	10	BROCHA DE 4 "	45	0	45
37	10	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	50	0	50
38	10	RODILLO FELPA 6"	52	0	52
39	10	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR	105	0	105
40	10	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	2	0	2
41	10	PALAS	16	0	16
42	10	AZADONES	40	0	40
43	10	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS	14	0	14
44	10	CUCHILLA PARA GUADANA	20	0	20
45	10	ALICATE TIPO DIABLO 11"	10	0	10
46	10	ALICATE ELECTRICISTA 8"	10	0	10
47	10	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM	5	0	5
48	10	ALICATE MULTIUSOS	5	0	5
49	10	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA	1	0	1
50	10	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA	10	0	10
51	10	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL	10	0	10
52	10	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED	10	0	10
53	10	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL	10	0	10
54	10	PUNTILLA CON CABEZA 5"	20	0	20
55	10	PUNTILLA CON CABEZA 3"	20	0	20
56	10	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM	30	0	30
57	10	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN	20	0	20
58	10	PALA RECOLECTORA CARBONERA	20	0	20
59	10	JUEGO DE COPAS	5	0	5
60	10	CAUTIN	3	0	3
61	10	ALICATE DE CONVINACION	4	0	4
62	10	ALICATE DE PUNTA LARGA	4	0	4
63	10	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50	3	0	3
64	10	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"	3	0	3
65	10	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR	500	0	500
66	10	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS	20	0	20
67	10	PALADRAGA	40	0	40
68	10	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES	22	0	22

69	10	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M	5	0	5
70	10	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M	5	0	5
71	10	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M	5	0	5
72	10	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS	4	0	4
73	10	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS	10	0	10
74	10	CABLE DE DUPLEX 2 X 12	5	0	5
75	10	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W	1	0	1
76	10	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS	1	0	1
77	10	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"	2	0	2
78	10	JUEGO DE BOTADORES	2	0	2
79	10	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO	1	0	1
80	10	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM	5	0	5
81	10	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	5	0	5
82	10	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA	5	0	5
83	10	JUEGO DE LLAVES MIXTAS	5	0	5
84	10	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES	5	0	5
85	10	ALICATES	5	0	5
86	10	PINZAS	5	0	5
87	10	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS	5	0	5
88	10	MARTILLO	5	0	5
89	10	BISTURÍ PROFESIONAL	5	0	5
90	10	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	5	0	5
91	10	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS	3	0	3
92	10	GUADAÑA TIPO PESADO	1	0	1
93	10	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS	20	0	20
94	10	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W	6	0	6
95	10	PISTOLA DE PINTURA	9	0	9
96	10	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA	3	0	3
97	10	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL	10	0	10
98	10	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE	8	0	8
99	10	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS	2	0	2
100	10	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	30	0	30
101	10	DISCO FLAG PARA PULIR FINO	30	0	30
102	10	DISCO DE PULIR GRUESO	33	0	33
103	10	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS	2	0	2
104	10	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	7	0	7
105	10	TALADRO INALAMBRICO	3	0	3
106	10	PULIDORA	5	0	5

107	10	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS	2	0	2
108	10	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL	3	0	3
109	10	FUMIGADORA DE PLAGAS	4	0	4
110	10	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	20	0	20
111	10	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W	100	0	100
112	10	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	0	20
113	10	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	0	20
114	10	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	0	20
115	10	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE	20	0	20
116	10	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA	80	0	80
117	10	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM	20	0	20
118	10	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65	47	0	47
119	10	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA	50	0	50
120	10	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T	20	0	20
121	10	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO	20	0	20
122	10	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO	50	0	50
123	10	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.	35	0	35
124	10	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS	10	0	10
125	10	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES	10	0	10
126	10	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN	10	0	10
127	10	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES	10	0	10
128	10	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES	10	0	10
129	10	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA	6	0	6
130	10	REFLECTORES DE 150 W	21	0	21
131	10	REFLECTORES DE 100 W	20	0	20
132	10	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO	3	0	3

Atentamente,

Intendente Jefe **JORGE OSWALDO RIOS PATIÑO**
Almacenista Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Para lo anterior se diligencia la información en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	LINTERNA LED RECARGABLE TECNOLOGÍA HÍBRIDA, ES RECARGABLE Y FUNCIONA TAMBIÉN CON PILAS AA ▸ CARGA EN 16 HORAS CON LED INDICADOR DE CARGA ▸ CÓMODO AGARRE Y UN GANCHO PARA LA CORREA DE HOMBRO ▸ 19 LED SÚPER LUMINOSOS ▸ ALCANCE 67MT ▸ LUMENS 50 LM ▸ DURACIÓN CARGA: 10 HORAS ▸ ▸ DURACIÓN PILAS: ZNC 15 HRS / ALK 30 HRS ▸ TIPO DE LINTERNA: RECARGABLE	UNIDAD	82		
2	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20 EL ESTACÓN DE MADERA ES UN PRODUCTO ECOLÓGICO FABRICADO CON MADERA DE PINO DIMENSIONES N/ CILINDRADO 2.20 X 7CM, 2.20 X 9CM, 2.20 X 10CM CANTIDAD PAQUETE X 25 UNIDADES MATERIAL MADERA DE PINO CULTIVADO PESO 16 KG	UNIDAD	173		
3	SOPORTE PARA SILLAS SOPORTE PARA MONTURA, NO SE PEGA A LA PARED CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS 35ANCHO X 90 DE ALTO X 70 DE PROFUNDIDAD EN MADERA.	UNIDAD	5		
4	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL ACEITE MULTIGRADO ESPECIALMENTE FORMULADO CON ADITIVOS DE LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA, CON PODER DETERGENTE-DISPERSANTE QUE MEJORA EL CONTROL DE DEPÓSITOS, MANTENIENDO ASÍ LA LIMPIEZA DE LAS PARTES INTERNAS DEL MOTOR GRADO SAE - VISCOSIDAD A 100°C, CST D-445 14.3 ÍNDICE DE VISCOSIDAD D-2270 145 GRAVEDAD API D-287 31.8 PUNTO DE INFLAMACIÓN, °C D-92 215 PUNTO DE FLUIDEZ, °C D-97 -24NÚMERO DE BASICIDAD BN, MG KOH/G D-2896 10	CANECA X5 GL	4		
5	THINNER ACRÍLICO ES UN PRODUCTO DE ALTA CALIDAD, YA QUE CONTIENE UNA MEZCLA DE SOLVENTES ACTIVOS, CON SOLVENTES Y DILUYENTES QUE TIENEN COMO PROPÓSITO UNA VEZ QUE SE MEZCLA CON LA PINTURA, MODIFICAR LA VISCOSIDAD MEDIANTE LA DISOLUCIÓN DEL FORMADOR DE PELÍCULA NO PRESENTA BLANQUEO Y LA MEZCLA ES ALTAMENTE RESISTENTE A AMBIENTES HÚMEDOS Y CALUROSOS."	GALON	160		
6	THINNER EXTRAFINO BALANCEADA DE SOLVENTES COSOLVENTES, DILUYENTE Y RETARDADOR DE NATURALEZA ORGANICA DERIVADOSDEL PETROLEO.	GALON	158		

7	HERBICIDAS EXENTO HERBICIDA CONCENTRADO SOLUBLE (SL) INGREDIENTE ACTIVO Y CONCENTRACIÓN GLIFOSATO: 363 G/L DE ÁCIDO GLIFOSATO DE FORMULACIÓN A 20°C, EQUIVALENTE A 446 G/L DE SAL POTÁSICA DE N-(FOSFONOMETIL)-GLICINA. MODO DE ACCIÓN SISTÉMICO – POST-EMERGENTE – NO SELECTIVO TOXICIDAD	GALON	70		
8	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4 LIMPIADOR PARA SUPERFICIES DE PVC, TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: 460°C TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: NO DISPONIBLE PH: NO DISPONIBLE VISCOSIDAD CINEMÁTICA: 0,44 MPA.S A 20°C SOLUBILIDAD: EN AGUA 85,3 G/L A 20°C COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL / AGUA (VALOR LOGARÍTMICO): LOG POW: 0,73 (EXPERIMENTALMENTE). NO ES DE ESPERAR UNA BIOACUMULACIÓN PRESIÓN DE VAPOR: 97 HPA A 20°C DENSIDAD Y/O DENSIDAD RELATIVA: 0,90 A 20°C DENSIDAD RELATIVA DE VAPOR: 3,04 CARACTERÍSTICAS DE LAS PARTÍCULAS: NO DISPONIBLE	CUARTO	25		
9	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96% CONCENTRACIÓN DE ALCOHOL PP % 95,7 MIN VOL % 95,30 MIN 95.04 95.38 ASTM D – 4052 DENSIDAD A 20°C KG/LT 0,793 MÁX. 0,792 ASTM D – 4052 ACIDEZ (COMO ÁCIDO ACÉTICO) MG/KG 100 MÁX. 34 ASTM D – 1613 CLORUROS MG/KG 1.0 MAX < 1 ASTM D – 7319 METANOL % VOL 0,5 MAX 0.01 ASTM D – 5501 ASPECTO – CLARO TRANSPARENTE VISUAL CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA MS/M 500 MAX 96 ASTM D – 1125 PHE 6.5 – 9.5 8 ASTM D – 6423 CONTENIDO DE AGUA (VOL %) 0,7 0.62 ASTM D-1064 DESNATURALIZANTE DIETIL FTALATO (VOL %) 0,5	GALON	65		
10	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML LUBRICANTE PROTECTOR Y ABRILLANTADOR, PROTEJE LA HUMEDAD Y LA CORROSION, REDUCE EL DESGASTE DE LAS PIEZAS MECANICAS, ELIMINA CHILLIDOS CAUSADOS POR LA FRICCION, PREVIENE ADHERENCIAS.	X 300 ML	50		
11	ABONO EXENTO ABONO ORGÁNICO, TIENES ÁCIDOS HÚMICOS Y FULVICOS Y DEMÁS NUTRIENTES QUE SE GENERAN EN ESTE PROCESO BIOQUÍMICO NATURAL. FUNCIÓN: SIRVE PARA TODA CLASE DE CULTIVOS Y JARDINERÍA. SU FUNCIÓN ES FERTILIZAR – FORTALECER LA PLANTA, DARLE VIGOR DISPONERLA A UNA BUENA COSECHA DE FLORES EN JARDINERÍA, DE FLORES Y FRUTOS EN CULTIVOS DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL. LITRO TIENE: 51 GMS. DE FOSFORO 39 GMS DE POTASIO	LITRO	160		

	26 GMS DE NITRÓGENO 21 GMS DE CARBONO ORGÁNICO 3.5 GMS DE CALCIO				
12	IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PARA IMPERMEABILIZAR: LISTO PARA USAR, NO NECESITA CALENTARSE (COMO IMPRIMANTE) DILUIDO EN AGUA 1:3 APROX. 50 GR/M2. ▪ NO ES TÓXICA LIBRE DE SOLVENTES, PARA IMPERMEABLIZAR EN FRIO TECHOS, TERRAZAS , CUBIERTAS Y VIGA CANALES, SOBRE SOPORTES EN MADERA, CONCRETO O MORTERO.	18 KILOS	35		
13	PEGANTE PVC POR 1/4 SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLICLORURO DE VINILO, DEBE FLUIR LIBREMENTE Y NO CONTENER PARTÍCULAS NO DISUELTAS ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO COLOR: CLARO OLOR: OLOR CARACTERÍSTICO PUNTO DE FUSIÓN/ PUNTO DE CONGELACIÓN: -108,5°C PUNTO DE EBULLICIÓN O PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN: 65°C – 66°C A 1-013 HPA INFLAMABILIDAD: LÍQUIDO INFLAMABLE LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE EXPLOSIÓN /LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: 1,5 % (V/V) – 12,4% (V/V) PUNTO DE INFLAMACIÓN: -21,5°C TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: 215 °C	CUARTO	25		
14	PEGANTE MULTIUSOS SE TRATA DE UN ADHESIVO DE CONTACTO A BASE SOLVENTE, DE NEOPRENO (POLICLOROPRENO) O POLIURETANO FABRICADO CON UNA FÓRMULA PROFESIONAL QUE OFRECE ALTA PEGAJOSIDAD, AMPLIO TIEMPO DE UNIÓN, SECADO RÁPIDO, GRAN RESISTENCIA AL CALOR, BUENA FUERZA INICIAL, FÁCIL DE USAR Y OTRAS CUALIDADES QUE SON IDEALES PARA SU USO EN VARIOS OFICIOS E INDUSTRIAS.SUSTRATOS: AGLOMERADO - CORCHO, CONCRETO, CUERO, FIBRA DE VIDRIO, CAUCHO, CERÁMICA, METAL, MADERA, MDF, TELA, TEXTIL (NO TEJIDO)	GALON	25		

15	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR LIMPIADOR DE MANOS BIODEGRADABLE QUE NO CONTIENE SOLVENTES DE PETRÓLEOCONTIENE ALOE VERA, LANOLINA, PROPILENGLICOL, ACEITE DE JOJOBA Y VITAMINA E, PARA ACONDICIONAMIENTO DE LA PIEL, DEJANDO LAS MANOS SUAVES TIPO QUIMICO TECNOLOGIA MICROGEL, AGUA, APARIENCIACREMA VISCOSA BLANCA, OLOR CITRICO NARANJA, PH -7,0 PUNTO DE LLAMA (ºF >200	GALON	28		
16	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1 • EL VINILO TIPO 1 FORMULADO CON RESINAS VINIL ACRÍLICAS, QUE LE DAN A LA PINTURA UNA EXCELENTE RESISTENCIA A LA LIMPIEZA. • LA COMPOSICIÓN DE ESTA PINTURA PRODUCE UN ACABADO TERSO, SUAVE CON EXCELENTE CUBRIMIENTO Y ALTA DURABILIDAD. PROPIEDAD VALOR UNIDADES APARIENCIA CUERPO CREMOSO CON BUENA FLUIDEZ Y SIN PRESENCIA DE SEDIMENTO DURO CICLOS DE ABRASIÓN 400 MÍNIMO CICLOS LAVABILIDAD 80 MÍNIMO % PODER CUBRIENTE 96 MÍNIMO % VISCOSIDAD 128-133KU KU DENSIDAD 5,0 +/- 0,3 KG/GAL FINURA DE DISPERSIÓN 5 MÍNIMO HEGMAN BRILLO 10 MÁXIMO UNIDADES PH 8,5-9,3 UNIDADES SEGÚN NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1335. • LA PINTURA SE PUEDE LIMPIAR CON AGUA, JABÓN Y UN PAÑO BLANCO DESPUÉS DE 30 DÍAS DE APLICADA.	CANECA	15		
17	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1 PINTURA ACRÍLICA DE ALTA RESISTENCIA PARA USO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORES. ALTO CUBRIMIENTO CON ÓPTIMA ADHERENCIA. BUENA OPACIDAD, AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE (BAJO VOC) EXCELENTE RESISTENCIA A LAS ALGAS, MOHOS Y LEVADURAS PROPIEDAD VALOR VISCOSIDAD 120-125 KU DENSIDAD 4,5-5,5 KG/ GAL PH 8,5 – 9,0	CANECA	10		
18	PINTURA ANTICORROSIVA ELABORADO A BASE DE RESINA ALQUÍDICA MEDIA, SOLVENTES ALIFÁTICOS, PIGMENTOS Y ADITIVOS. PINTURA CON EXCELENTE ADHERENCIA, RÁPIDO SECADO Y ADITIVOS INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN ASPECTO FÍSICO LIQUIDO VISCOSO VISCOSIDAD (KU) 110-115 PESO POR GALÓN (KG/GL) 4.26 SOLUBLE EN VARSOL MOLIENDA 5 – 6 PORCENTAJE DE SOLIDOS (%) 50 ± 1%	GALON	11		
19	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR PRODUCTO ELABORADO CON RESINAS EPÓXICAS SOLVENTES AROMÁTICOS, SOLVENTES ACTIVOS, ALCOHOLES Y ADITIVOS. CONOCIDO COMO COMPONENTE A. DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES ASPECTO FÍSICO LIQUIDO VISCOSO PESO POR GALÓN 4 – 4.6 KG VISCOSIDAD 78 – 84 KU SOLUBLE EN DILUYENTE EPÓXIDO MOLIENDA 7 - 7.5 HG	GALON	10		

	INSOLUBLE EN VARSOL- XILOL -THINNER % SOLIDOS EN PESO (PRODUCTO CATALIZADO) 65 ± 2%				
20	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR PRODUCTO ELABORADO CON RESINAS EPÓXICAS SOLVENTES AROMÁTICOS, SOLVENTES ACTIVOS, ALCOHOLES Y ADITIVOS. CONOCIDO COMO COMPONENTE A. DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES ASPECTO FÍSICO LIQUIDO VISCOSO PESO POR GALÓN 4 – 4.6 KG VISCOSIDAD 78 – 84 KU SOLUBLE EN DILUYENTE EPÓXIDO MOLIENDA 7 - 7.5 HG INSOLUBLE EN VARSOL- XILOL -THINNER % SOLIDOS EN PESO (PRODUCTO CATALIZADO) 65 ± 2%	GALON	10		
21	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	30		
22	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	30		
23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"	UNIDAD	15		
24	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"	UNIDAD	15		
25	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"	UNIDAD	50		
26	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"	UNIDAD	30		
27	CODO DE 1/2	UNIDAD	25		
28	CODO DE 1"	UNIDAD	20		
29	CODO DE 3/4"	UNIDAD	30		
30	CODO DE 2"	UNIDAD	20		
31	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	UNIDAD	20		
32	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	UNIDAD	20		
33	TEES PVC 1 PULGADA	UNIDAD	30		
34	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	UNIDAD	30		
35	BROCHA DE 3 " 1. CERDAS NATURALES RESISTENTE A SOLVENTES Y PINTURAS EPOXICAS, CERDA SUAVE PARA QUE NO MARQUEN LA PARED RECORTE FINO, 80% CERDA NATURAL CHONGKING 60% TOPS, 20% CERDA SINTETICA; MONA 57 MILIMETROS 52 MILIMETROS	UNIDAD	45		
36	BROCHA DE 4 " 1. CERDAS NATURALES RESISTENTE A SOLVENTES Y PINTURAS EPOXICAS, CERDA SUAVE PARA QUE NO MARQUEN LA PARED RECORTE FINO, 80% CERDA NATURAL CHONGKING 60% TOPS, 20% CERDA SINTETICA; MONA 64 MILIMETROS 59 MILIMETROS	UNIDAD	45		

37	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES 1. FELPA PEINADA Y CON BORDES RECORTADOS PARA UN MAYOR RENDIMIENTO, IDEL PARA PINTURAS A BASE DE AGUA, FELPA DE MEDIA DENSIDAD, APLICACIÓN DE LA PINTURA UNIFORME, TUBO EN POLIPROPILENO POLIESTER DEL, PELO USO INDUSTRIAL +/900 GRAMOS ML 562,5 GS/M2 -	UNIDAD	50		
38	RODILLO FELPA 6" RODILLO ECONÓMICO QUE SE COMPORTA COMO TODO UN PROFESIONAL A LA HORA DE PINTAR. LAS FIBRAS DE LA FELPA BLANCA CON LÍNEA NARANJA, (DISTINTIVA DE LA MARCA) TIENEN LA ALTURA IDEAL PARA REALIZAR UN TRABAJO DE EXCELENTE CALIDAD. DE 15.3 CM CALIBRE DEL ALAMBRE 4,20MM ALTURA DE LA FELPA 12MM	UNIDAD	52		
39	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR VARILLA TOTALMENTE ROSCADA DE ACERO ALEADO CON ACABADO ZINCADO ROSCA ORDINARIA DE 16 HILOS POR PULGADA	METRO	105		
40	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V C/V CONTENIDO · (10) 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16 & 1/2 PUL DADOS · (13) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 & 14 MM DADOS · (10) 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16 & 1/2 PUL DADOS LARGOS · (11)	JUEGOX201 PZAS	2		
41	PALAS PALA DE PUNTA EN ACERO DE ALTO CARBONO ANCHO 232MM, ALTO 513MM ESPESOR 1,6MM	UNIDAD	16		
42	AZADONES AZADÓN REFORZADO DE UNA SOLA PIEZA EN ACERO DE ALTO CARBONO SAE 1045 ANCHO 192MMALTO 288MM	UNIDAD	40		
43	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS EL ALAMBRE DE PÚAS IOWA ES FABRICADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. ES UN ALAMBRE DE PÚAS DE TRADICIÓN, DE CALIBRE GRUESO CON LA PÚA ENTRELAZADA EN LA LÍNEA DEL ALAMBRE. CALIBRE 14 X 500 MTS	ROLLO X 500 MTRS	14		
44	CUCHILLA PARA GUADANA AFILADA LISTA PARA USAR RESISTENTES, QUE NO SE PARTE, FORJADA EN UNA SOLA PIEZA PARA UNA MÁXIMA DURACIÓN CUCHILLA 35 CM PULIDA	UNIDAD	20		
45	ALICATE TIPO DIABLO 11" FABRICADA EN ACERO CROMO VANADIO ACABADO PULIDO PARA FÁCIL LIMPIEZA • MANGO CUBIERTO DE PVC QUE ABSORBE EL ESFUERZO Y OFRECE MAYOR COMODIDAD LARGO 11" (28 CM)	UNIDAD	10		
46	ALICATE ELECTRICISTA 8" LOS ALICATES PARA ELECTRICISTASDE 8" LARGO (203 MM) SON LOS MAS UTILIZADOS POR LO VERSATIL QUE SON ESTOS, CON RECUBRIMIENTO ANTI-CORROSIÓN.FABRICADOS EN ACERO CROMO NÍQUEL PARA MAYOR DURABILIDAD.	UNIDAD	10		

47	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM JUEGO DE LLAVES PLEGABLES METRICAS CONTENIDO: 7 PIEZAS · TAMAÑOS: 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 MM FABRICADA EN CROMO VANADIO, PUNTAS CON BISEL PARA ACOPLE RAPIDO.	UNIDAD	5		
48	ALICATE MULTIUSOS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON PULIDO ESPEJO 16 HERRAMIENTAS EN UNA, 16 PUNCIONES ES TAN PRÁCTICA QUE TE EVITA CARGAR TODAS LAS HERRAMIENTAS QUE INCLUYE POR SEPARADO, Y DE ESTA FORMA AHORRAR ESPACIO. SU DISEÑO INCLUYE ALICATE PUNTA LARGA CON CORTA ALAMBRE IDEAL PARA TUERCAS O SUJECIÓN DE PIEZAS; DESTORNILLADORES DE PUNTA PLANA (PALETA) DE 3 MEDIDAS, 1/8" (3MM), ¼" (6MM) Y 5/16" (7.9MM); UNO DE PUNTA PHILLIPS #1; LIMA, ESPECÍFICAMENTE PARA DESHACER BORDES O BRINDAR SUPERFICIES LISAS; UNA REGLA, NORMALMENTE SE USA PARA MEDIR EL ÁREA DESEADA	UNIDAD	5		
49	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA ES UNA HERRAMIENTA ESTÁ FABRICADA EN ALUMINIO, LO QUE LA HACE MUY RESISTENTE Y DURADERATIENE UNA ALTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 1.9 METROS Y CUENTA CON 6 PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES PESO 6 KILOGRAMOS CAPACIDAD 150 KILOS	UNIDAD	1		
50	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA ACERO AL CARBON, BROCA DOBLE ESTIRADA PARA USO PROLONGADO BMS3812 3/8"X12"	UNIDAD	10		
51	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL DISEÑO ÚNICO QUE OPTIMIZA LA TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA DE IMPACTO PARA UNA MAYOR VELOCIDAD, RESISTENCIA Y VIDA ÚTIL DE LA BROCA, IDEAL PARA TRABAJOS DE ALTO ESFUERZO, EXCELENTE RENDIMIENTO EN HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA HSS 3/8 X10 X12	UNIDAD	10		
52	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED ESTAN DISEÑADAS PARA PROFESIONALES QUE NECESITAN DEPENDER DE UNA HERRAMIENTA ESTABLE Y ROBUSTA, QUE NO FALLE AUN EN CONDICIONES EXTREMAS DE IMPACTO DS3812 3/8 X 12	UNIDAD	10		
53	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL BROCA HSS FABRICADA EN ACERO RÁPIDO LO CUAL LE OTORGA UNA MEJOR RESISTENCIA Y MAYOR SOLIDEZ; BROCA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA REALIZAR PERFORACIONES EN METALESBROCA HSS (HIGH SPEED STEEL) BROCA PARA METAL DIÁMETRO DE PERFORACIÓN 5/16" DIÁMETRO DE PERFORACIÓN 5/16"IÁMETRO DE EJE 30.3CM	UNIDAD	10		

54	PUNTILLA CON CABEZA 5" PUNTILLAS CON CABEZA PLANA GRAFILADA Y PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE FABRICADA EN ACERO SAE 1008 O 1012, RESISTENTE A LA TRACCION > 70 KGF / MM2. CABEZA GRAFILADA PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE LARGO 127MM DIAMETRO 5.59MM	KILO	20		
55	PUNTILLA CON CABEZA 3" PUNTILLAS CON CABEZA PLANA GRAFILADA Y PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE FABRICADA EN ACERO SAE 1008 O 1012, RESISTENTE A LA TRACCION > 70 KGF / MM2. CABEZA GRAFILADA PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE LARGO 76MM DIAMETRO 3,76MM	LIBRA	20		
56	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM EL TRADICIONAL ALAMBRE DE AMARRE, DE USO GENERALIZADO EN LA CONSTRUCCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE ARMADURAS DE TODO TIPO. FABRICADO CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD EN SUS PROCESOS. ALAMBRE DE ACERO TREFILADO CON TRATAMIENTO TÉRMICO DE RECOCIDO DIAMETRO EN MM 1,47 CALIBRE 17 Y RESISTENCIA 42 KG	KILO	30		
57	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN ESTE TIPO DE FIJACIONES SON ELABORADOS EN ALAMBRE DULCE GALVANIZADO EN CALIBRE 18 Y 16. CON CABEZA PLÁSTICA INYECTADA DE COLOR ROJO, BLANCO, AZUL Y NEGRO Y EMPAQUE DE CAUCHO.AMARRE CALIBRE 18 DE 26 CM SIRVE PARA FIJAR CABALLETES DE FIBROCEMENTO, PLÁSTICOS Y METÁLICOS A PERFIL 7 Y PERFIL 10 Y TEJAS DE ZINC, PVC, Y METÁLICAS A CORREAS DE MADERA Y METÁLICAS	PAQ	20		
58	PALA RECOLECTORA CARBONERA DIMENSIONES DE 2.84 MM, ALTO 5.35MM ESPESOR 1,6MM	UNIDAD	20		
59	JUEGO DE COPAS 1/2 " 3/8 A 1" INCLUYE 10 DADOS, 1 EXTENSION, BARRA DESLIZANE T RACHET MANDO 1/2, CAJA PLASTICA, 14 PIEZAS, 1 RACHET DE 1/2, 1 EXTENSION 5", 10 DADOS 12 PT 3/8, 7/16,1/2,9/16,5/8,11/16,3/4,13/16,7/8 &1" 1 BARRA DESLIZANE T, CAJA ALMACENAJE	JUEGO X 14 PZAS	5		
60	CAUTIN 60 W TIPO LÁPIZPOTENCIA 60 W TENSIÓN / FRECUENCIA 120 V / 60 HZ LARGO DEL CAUTÍN (SIN PUNTA) 20 CM LARGO DEL CABLE 1.1 M DIÁMETRO DE LA PUNTA 6 MM EMPAQUE INDIVIDUAL BLÍSTER INNER 4	UNIDAD	3		
61	ALICATE DE CONVINACION CUERPO FORJADO.FABRICADO EN CROMO NIQUEL PARA MAYOR DURABILIDAD CON RECUBRIMIENTO ANTI-CORROSION, QUIJADAS MAQUINADAS PARA MEJOR AGARRE, MANGOS RECUBIERTOSCON DOBLE PLASTISOL ANTIDESLIZANTE DE 82 203MM	UNIDAD	4		

62	ALICATE DE PUNTA LARGA ES LA HERRAMIENTA IDEAL PARA REALIZAR TRABAJOS EN LO QUE SE REQUIERA SUJETAR, APRETAR, MOLDEAR, DOBLAR O MANIPULAR PIEZAS PINZA DE PUNTA LARGA ACERO CROMO-VANADIO MEDIDA 6.1/2¨ MEDIDA 6.1/2¨ MANGO ANATÓMICO AISLADO	UNIDAD	4		
63	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50 JUEGO CONSTA DE 9 PIEZAS. LOS TAMAÑOS DISPONIBLES SON: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50. LAS LLAVES TIENEN UN CENTRO PERFORADO Y ESTÁN FABRICADAS EN ACERO CROMO VANADIO. ADEMÁS, VIENEN EN UN ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO PRÁCTICO PARA MANTENERLAS ORGANIZADAS Y PROTEGIDAS	JUEGOX 9 PZAS	3		
64	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10" PINZA DE PRESIÓN 10" MORDAZA RECTA, MORDAZAS DE ACERO AL CARBONO • TORNILLO DE AJUSTE MOLETEADO QUE PROPORCIONA UN MEJOR AGARRE PARA CONTROLAR LA APERTURA DE LA MORDAZA Y LA PRESIÓN DE BLOQUEO • ACABADO NIQUELADO QUE RESISTE LA CORROSIÓN • PARA MÁXIMO CONTACTO CON LAS SUPERFICIES DE TRABAJO PLANAS, CUADRADAS O HEXAGONALES LARGO 10" (25 CM) APERTURA MÁXIMA 2" (50 MM)	UNIDAD	3		
65	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR TUERCA DE CARACTERÍSTICA HEXAGONAL EN ACERO GRADO 2 EN ROSCA ORDINARIA CON ACABADO ZINCADO, QUE AUMENTA SU RESISENCIA A LA OXIDACION, DIAMETRO EXTERIOR 9/16, ALTURA NOMINAL DE LA TUERCA 21/64	UNIDAD	500		
66	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS CABEZA TIPO NEVADA FORJADA EN ACERO CON CARAS PULIDAS • MANGO DE MADERA • IDEALES PARA TRABAJOS DE GOLPEO Y DEMOLICIÓN CABEZA 3 LB (1.3 KG) LARGO DE MANGO 10 3/4" (27 CM)	UNIDAD	20		
67	PALADRAGA SON PIEZAS ESTAMPADAS EN ACERO DE ALTO CARBONO, TRATADAS TÉRMICAMENTE CON TEMPLE Y REVENIDO GARANTIZANDO UN MENOR DESGASTE, RESISTENTES A LA FLEXIÓN, TRACCIÓN TORSIÓN E IMPACTO. LTURA X ANCHO: 355 MM X 139 MM	UNIDAD	40		
68	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES EN HIERRO GALVANIZADO CALIENTE, FACILITA LA MANIPULACION DE LOS TENSORES PARA DARLE UN MEJOR TEMPLE AL ALAMBRE DE 10,4X5,3X4,5 CMS	PAQ X 35 UNDS	22		
69	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M ALAMBRE AISLADO THHN/THWN CALIBRE 10 CONDUCTOR: COBRE AISLAMIENTO: CLORURO DE POLIVINILO (PVC) ALAMBRE RESISTENTE A RAYOS SOLARES, GASOLINA Y	ROLLO	5		

	ACEITE, AMBIENTES CORROSIVOS, RETARDANTE A LA LLAMA (FT4) TENSIÓN NOMINAL: 600V CERTIFICACIONES: RETIE Y NTC				
70	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M ALAMBRE AISLADO THHN/THWN CALIBRE 10 CONDUCTOR: COBRE AISLAMIENTO: CLORURO DE POLIVINILO (PVC) ALAMBRE RESISTENTE A RAYOS SOLARES, GASOLINA Y ACEITE, AMBIENTES CORROSIVOS, RETARDANTE A LA LLAMA (FT4) TENSIÓN NOMINAL: 600V CERTIFICACIONES: RETIE Y NTC	ROLLO	5		
71	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M ALAMBRE AISLADO THHN/THWN CALIBRE 10 CONDUCTOR: COBRE AISLAMIENTO: CLORURO DE POLIVINILO (PVC) ALAMBRE RESISTENTE A RAYOS SOLARES, GASOLINA Y ACEITE, AMBIENTES CORROSIVOS, RETARDANTE A LA LLAMA (FT4) TENSIÓN NOMINAL: 600V CERTIFICACIONES: RETIE Y NTC	ROLLO	5		
72	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS CABLE ENCAUCHETADO 2×10 CONDUCTOR: FLEXIBLE AISLAMIENTO: CLORURO DE POLIVINILO (PVC) RESISTENTE A: RAYOS SOLARES, GASOLINA, ACEITE, AMBIENTES CORROSIVOS, RETARDANTE A LA LLAMA (FT4), PARA 90°C TENSIÓN NOMINAL: 600V CERTIFICACIÓN: RETIE Y NTC COLOR: NEGRO	ROLLO	4		
73	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS HILO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD PARA CERCA ELÉCTRICA DE FILAMENTOS EN ACERO INOXIDABLE. HILO ELECTROPLASTICO INOX 4MM X 200 MT	ROLLOX 200 MTRS	10		
74	CABLE DE DUPLEX 2 X 12 CONDUCTOR: FLEXIBLE AISLAMIENTO: CLORURO DE POLIVINILO (PVC) FLEXIBLE, PARA 60°C. TENSIÓN NOMINAL: 300V CERTIFICACIONES: RETIE Y NTC COLOR: BLANCO	ROLLO	5		
75	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W ANCHO DE CORTE 35 CM ANCHO 20 CM PESO 4.3 KG LARGO 100 CM TIPO GUADAÑAS ELÉCTRICAS RANGO CILINDRAJE/POTENCIA MAYOR A 901 W	UNIDAD	1		
76	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS 1.80 MTS IDEAL PARA TUS TRABAJOS EN GRANDES ALTURAS. ESCALERA TIPO 1 DE LA MEJOR CALIDAD AGUANTA HASTA 150 KG. ESCALERA TIJERA DE 6 PASOS 5 PELDAÑOS EN ALUMINIO MATERIAL: ALUMINIO LONGITUD DE EXTENSIÓN: 180 CM ALTURA DE TRABAJO: 170 CM PASOS TOTALES: 6 PELDAÑOS: 5 PESO MÁXIMO SOPORTADO: 150KG	UNIDAD	1		

77	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8" JUEGO DE COPAS HEXAGONALES MANDO 1/2" 46 PIEZAS DE 8MM A 32MM Y DE 3/8" A 1" CONTIENE: DADOS MÉTRICOS 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32MM. DADOS MÉTRICOS LARGOS 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19MM. 2 DADOS PARA BUJÍA 16, 21MM. DADOS S.A.E. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" ,1". RATCHET DE DESACOPLE RÁPIDO. EXTENSIÓN DUAL 5", 10". UNION UNIVERSAL. MANGO ARTICULADO 10" Y ADAPTADOR DE 3 POSICIONES.	JUEGO X 65 PZAS	2		
78	JUEGO DE BOTADORES 6 PIEZAS (1) BOTADOR 1/16" (1.6MM), (1) BOTADOR 1/8" (3MM), (1) BOTADOR 5/32" (4MM), (1) BOTADOR 3/16" (5MM, (1) BOTADOR 1/4" (6MM) Y (1) BOTADOR 5/16" (8MM)	JUEGO X 6 PZAS	2		
79	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO ATORNILLADOR DE IMPACTO 14.4V NI MH VVR 3200 GPM CAPACIDAD TORNILLO: M4 - M8 (5/32 - 5/16 PULG) TORNILLO ESTÁNDAR: M5 - M14 (3/16 - 9/16 PULG) TORNILLO DE ALTA RESISTENCIA: M5 - M12 (3/16 - 15/32 PULG) TORNILLO GRUESO (EN - LONGITUD): 22 - 125MM (7/8 - 5 PULG) - IMPACTOS POR MINUTO 0-3.200 - VELOCIDAD SIN CARGA 0-2.600 - TORQUE MAXIMO 140N.M (1.240IN.LBS) - LONGITUD TOTAL 163MM (6-3/8 PULG) - PESO NETO 1,7KG (3,7LBS)	UNIDAD	1		
80	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM 19 X 9 X 8,5 PULGADAS MATERIAL PLÁSTICO DE 19"	UNIDAD	5		
81	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA JUEGO 6 PIEZAS CR-V PALA ESTRELLA FABRICADOS EN ACERO CROMO VANADIO PARA MAYOR DUREZA, RESISTENCIA AL DESGASTE Y AL OXIDO, ES EL COMPLEMENTO IDEAL PARA HOGAR O TALLERES QUE REQUIERAN SOLTAR O AJUSTAR TORNILLOS CON CABEZA DE PALA O ESTRELLA EN MAQUINARIA, ESTRUCTURAS, HERRAMIENTAS, ENTRE OTROS. HERRAMIENTA DE ALTA CALIDAD.	JUEGO X 6 PZAS	5		
82	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA JUEGO 8 PIEZAS CR-V ERGONÓMICO 38 A 100 MMMAGNÉTICOS FABRICADOS EN ACERO CROMO VANADIO PARA MAYOR DUREZA, RESISTENCIA AL DESGASTE Y AL OXIDO, CON MANGO ANATÓMICO Y ANTIDESLIZANTE PARA HACERLO MAS CÓMODO, FÁCIL, Y SEGURO AL USAR. ES EL COMPLEMENTO IDEAL PARA HOGAR O TALLERES QUE REQUIERAN SOLTAR O AJUSTAR TORNILLOS CON CABEZA DE PALA O ESTRELLA EN MAQUINARIA, ESTRUCTURAS, HERRAMIENTAS, ENTRE OTROS. HERRAMIENTA DE ALTA CALIDAD.	JUEGO X 8 PZAS	5		

83	JUEGO DE LLAVES MIXTAS JUEGO DE 9 LLAVES COMBINADAS MM, FABRICADAS EN ACERO AL CROMO VANADIO 2X MÁS RESISTENTES AL DESGASTE QUE LAS DE ACERO AL CARBONO MEDIDA MARCADA PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN PRÁCTICO ESTUCHE ORGANIZADOR 1 LLAVE COMBINADA DE 8 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 9 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 10 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 11 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 12 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 13 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 14 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 15 MM 1 LLAVE COMBINADA DE 17 MM	JUEGO X 9 PZAS	5		
84	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES JUEGO DE 10 LLAVES HEXAGONALES CORTAS PULGADAS 1) LLAVES HEXAGONALES 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" & 3/8"	JUEGO X 10 PZAS	5		
85	ALICATES ALICATE ELECTRICISTA, MANGO AISLADO ALICATE 8" ACERO CROMO VANADIO MANGO AISLADO MANGO AISLADO	UNIDAD	5		
86	PINZAS PINZA DE PUNTA CROMO VANADIO INDUSTRIAL 6.5"PINZA DE PUNTA LARGA ACERO CROMO-VANADIO MEDIDA 6.1/2" MEDIDA 6.1/2" MANGO ANATÓMICO AISLADO	UNIDAD	5		
87	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS LLAVE AJUSTABLE CROMADA 6" (150 MM) APERTURA MÁXIMA: 3/4" (19MM) PESO: 4.3 ONZ (0.12 KG) EXCEDE NORMA ANSI B107.8M	UNIDAD	5		
88	MARTILLO MARTILLO DE UÑA PULIDO, CABO MADERA CABEZA EN ACERO AL CARBÓN MANGO EN MADERA LACADO LARGO 32 CM LARGO 32 CM	UNIDAD	5		

89	BISTURÍ PROFESIONAL BISTURI MULTIUSOS CUERPO METALICO 9 MM BLOQUEO AUTOMÁTICO CUERPO METÁLICO CUERPO METÁLICO , BISTURÍ 9MM; BLOQUEO AUTOMÁTICO; CUERPO METÁLICO;	UNIDAD	5		
90	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN JUEGO 8 PIEZAS 6 DESTORNILLADOR PRECISIÓN, 6 DESTORNILLADORES TIPO RELOJERO EN PALA Y ESTRELLA ALICATE 4.1/2" ALICATE 4.1/2" MANGO DE FÁCIL AGARRE ENCAUCHETADO	JUEGO X 8 PZAS	5		
91	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS MULTIHERRAMIENTA CON 14 FUNCIONES FABRICADA DE ACERO INOXIDABLE • SEGURO DE BLOQUEO • FUNCIONES DE PINZA DE PUNTA, MORDAZA CURVA, CIZALLA PARA CORTE, PELA CABLE, 2 DESARMADORES PLANOS, DESARMADOR DE CRUZ, SIERRA, NAVAJA, NAVAJA DENTADA, DESTAPADOR, ABRELATAS, TIJERA Y ANILLO PARA ARGOLLA INCLUYE ESTUCHE	UNIDAD	3		
92	GUADAÑA TIPO PESADO ES UNA MÁQUINA QUE ALCANZA Y SOBREPASA LAS EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS MÁS EXIGENTES, DE CONSTITUCIÓN ROBUSTA, DISEÑADA PARA USO RUDO. EL MANILLAR TIENE UN DISEÑO ERGONÓMICO QUE CONDUCE A MEJORES CONDICIONES DE TRABAJO, ADEMAS CUENTA CON UN DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE TRANSLÚCIDO PARA COMPROBAR EL NIVEL DE CONSUMO. CILINDRADA 41,5 CM^3 POTENCIA 1,5 KW VOLUMEN DEL TANQUE 0,95 L FUEL CONSUMPTION 653 G/KWH VELOCIDAD DE POTENCIA MÁXIMA 7.500 RPM VELOCIDAD SIN CARGA 2.500 RPM DISTANCIA ENTRE ELECTRODOS 0,6 MM CLUTCH ENGAGEMENT SPEED (±120) 3.300 RPM TORQUE, MAX. 2,3 NM TORQUE, MAX. AT RPM 5.500 RPM TIPO DE BUJÍA NGK BPMR7A EQUIPO CUCHILLA DE PASTO MULTI 330-2 ARNÉS STANDARD DOUBLE HARNESS SAW BLADE -- TRIMMER T45X M12 CAPACIDAD ANCHO DE CORTE 33 CM TRANSMISIÓN RELACIÓN DE TRANSMISIÓN 1,4 ÁNGULO DE ENGRANAJES 30 °	UNIDAD	1		

	DIMENSIONES DIÁMETRO DEL TUBO 28 MM PESO SIN EQUIPO DE CORTE 7,2 KG LONGITUD DEL TUBO 1.483 MM NIVEL DE POTENCIA DE SONIDO NIVEL DE PRESIÓN ACUSTICA AL OPERARIO 94 DB(A) NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA GARANTIZADO, LWA 113 DB(A) VIBRACIONES EQUIVALENT VIBRATION LEVEL (AHV, EQ) LEFT HANDLE 5,1 M/S² EQUIVALENT VIBRATION LEVEL (AHV, EQ) RIGHT HANDLE 6 M/S²				
93	ALAMBRE ELECTRICO # 10 X 100 MTS SU MATERIAL DE FABRICACIÓN ES DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR, MEJORANDO LA CONEXIÓN A TIERRA EVITANDO ASÍ LAS PERDIDAS DE CORRIENTE. LA RESISTENCIA UV EVITA LA DEGRADACIÓN DEL POLÍMERO, HACIENDOLO UN MATERIAL TOTALMENTE AISLANTE.	ROLLO	20		
94	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W SOPLADORA ELÉCTRICA 1.1 KW 120V VOLTAJE: 120V FUENTE DE ENERGÍA: ELÉCTRICA. LA VELOCIDAD DE SOPLADO ES DE: 66 M/S. TRABAJA CON UNA FRECUENCIA DE 60HZ. ELIMINÁ LAS HOJAS Y TIERRA SIN RUIDOS FUERTES Y MOLESTOS GRACIAS A SU REDUCTOR DE RUIDO. IDEAL PARA DESPEJAR AMBIENTES DE HOJAS Y POLVO.	UNIDAD	6		
95	PISTOLA DE PINTURA PISTOLA DOBLE ABANICO 1000CC VASO DE 1000 CC DOBLE TOBERA DE ABANICO CAUDAL 1.9 CFM CAUDAL 1.9 CFM PRESION DE TRABAJO 45 PSI BOQUILLA 1.3MM CONEXIÓN 1/4" NPT	UNIDAD	9		
96	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA RANGO DE TEMPERATURA AJUSTABLE: EL RANGO DE TEMPERATURA AJUSTABLE DE 5 VATIOS A 40 VATIOS CALIENTA LA PLANCHA RÁPIDAMENTE Y RECUPERA ESE CALOR NUEVAMENTE DESPUÉS DEL USO, ACELERANDO SU FLUJO DE TRABAJO Y HACIENDO QUE LA LARGA ESPERA PARA UNA PLANCHA DE CALEFACCIÓN SEA COSA DEL PASADO. PUNTA DE ORIGEN ST3 COMPATIBLE SERIE ST ELEMENTO TÉRMICO HE40	UNIDAD	3		
97	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL GRATA DISCO 8 PULGADAS PARA ESMERI• ALTA RESISTENCIA • VELOCIDAD DE GIRO MÁXIMA DE 4.500 RPM • ALAMBRE DE ACERO DE 0.5 MM • INCLUYE 10 BUJES (1/2-5/8-3/4-7/8-1")	UNIDAD	10		

98	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE RUEDAS DE USO GENERAL RUEDAS DE RESINA FUNDICIÓN CARBURO DE SILICIO VERDE 8 X 1 X 1- 1/4 200 X 25 X 31.75 80	UNIDAD	8		
99	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T 8PCS PROFESIONAL LLAVES DE TUBO CRUZ SON DURADERAS Y RESISTENTES, DISEÑADAS PARA SOPORTAR EL USO INTENSIVO Y PROLONGADO. CON UN LARGO DE 30 CM, PROPORCIONAN EL ALCANCE NECESARIO PARA TRABAJAR EN ESPACIOS ESTRECHOS O DE DIFÍCIL ACCESO. EL DISEÑO HEXAGONAL DE LAS COPAS ASEGURA UN AGARRE FIRME Y SEGURO	JUEGO X 8 PZAS	2		
100	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2	UNIDAD	30		
101	DISCO FLAG PARA PULIR FINO DISCO FLAP ÓXIDO DE ALUMIN 4.1/2" GRANO 120	UNIDAD	30		
102	DISCO DE PULIR GRUESO 4-1/2"X1/4	UNIDAD	33		
103	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS JUEGO DE HERRAMIENTAS CON TALADRO, DE 16,8 V LLAVES DE MARTILLO ALICATES ACCESORIOS DE BRICOLAJE KIT DE HERRAMIENTAS CONTIENE DESARMADORES ELÉCTRICOS, MARTILLO CARPINTERO, LLAVES INGLESAS, DESTORNILLADORES, PINZAS, DESARMADORES DE PRECISIÓN DESARMADORES DE TAMAÑO COMPLETO, PINZAS, CINTA, JUEGO DE BROCAS, METRO, NIVEL, CUCHILLAS, JUEGO DE COPAS Y CORTADOR DE CAJA.	KIT X 108 PZAS	2		
104	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS FLEXÓMETRO CAUCHO AUTO BLOQUEO 25MM X 8 METROS ANCHO DE LA CINTA 25MM AUTO BLOQUEO AUTO BLOQUEO MEDIDA: 9X4.8X8.3 CM	UNIDAD	7		

105	TALADRO INALAMBRICO TALADRO PERCUTOR 1/2" INALAMBRICO 20V 2 BATERIAS ION LITIO POTENCIA 20V 2AH VELOCIDAD VARIABLE 0-480, 0-1800 RPM VELOCIDAD VARIABLE 0-480, 0-1800 RPM TIEMPO DE CARGA 3-5 HORAS MAX TORQUE 50 N.M MANDRIL DE 1/2 PULG BATERÍAS CON INDICADOR DE CARGA TECNOLOGÍA BRUSHLESS	UNIDAD	3		
106	PULIDORA ANGULAR 4.1/2¨ 700W DIÁMETRO DE DISCO 4.1/2¨ POTENCIA 700 W 5.8 AH 5.8 AH EJE 5/8¨ 110 V CONSTRUCCIÓN CLASE II	UNIDAD	5		
107	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS EQUIPO DE SOLDADURA INVERSOR 160A 110V / 220V TIG VOLTAJE DE ENTRADA: 110/220V 1 PH (+/- 10%) FRECUENCIA: 50 - 60 HZ PROCESO: TIG LIFT – ARC PERMITE SOLDAR ELECTRODOS TIPO 7018, 6011 Y 6013, 6010, 1/8 AL 60%. VOLTAJE EN VACÍO: 85V RANGO DE AMPERAJE: 10 - 160 AMP CICLO DE TRABAJO A 40°: 45% FUSIBLE MÍNIMO RECOMENDADO: 25A IP 23 S - I.CL.H CORRIENTE DE SALIDA DC DIMENSIONES: LARGO 29 CM X ANCHO 17 CM X 36.5 CM ALTO PESO: 4.5 KG 2 AÑOS DE GARANTÍA	UNIDAD	2		
108	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL HIDROLAVADORA GASOLINA 570L/H 3100PSI MOTOR 4T OHV CILINDRADA 208CC POTENCIA 4,1 KW / 5,57 HP PRESIÓN MÁX 3100 PSI (213 BAR) CAUDAL MÁX 570 L/H – 2,51 GPM TIPO DE BOMBA CABEZAL ALUMINIO DEPOSITO DETERGENTE 2000 ML DEPOSITO GASOLINA 3,6L PESO 35 KG DIMENSIONES 60 × 55 × 62 C	UNIDAD	3		
109	FUMIGADORA DE PLAGAS FUMIGADORA PROFESIONAL, RANGO DE PRESION VA 1-13,79BAR 14,7 200PSI CAPACIDAD DEL RECIPIENTE: 20 LITROS MANUAL BOMBA EXTERNA INCLUYE: MANGUERA NEGRA 100CM, MANGUERA DE RETORNO, MANGUERA DE SUCCIÓN, FILTRO, LANZA 92CM EMBUDO Y HERRAMIENTAS BÁSICAS	UNIDAD	4		

110	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES AISLADOR PEQUEÑO DE FACIL FIJACION AL POSTE LARGO 3,3, ANCHO 2.9 , COLOR NEGRO AMARILLO, MATERIAL EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ADITIVO	PAQ X 600 UNDS	20		
111	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W BOMBILLO LED DE ALTA SALIDA LUMÍNICA, SU TECNOLOGÍA Y DISEÑO BRINDAN UNA DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LUZ Y UN BAJO CONSUMO DE ENERGÍA POTENCIA 15W TENSION 100-240, MODELO A60 APERTURA 220	UNIDAD	100		
112	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DSE - 1020 CONFORME CON LOS REQUISITOS DE NORMA UL 489 APLICABLE COMO SECCIONADOR (6.000 CICLOS DE OPERACIÓN CON CARGA) CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA 120/240 V	UNIDAD	20		
113	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DSE - 1040 CONFORME CON LOS REQUISITOS DE NORMA UL 489 APLICABLE COMO SECCIONADOR (6.000 CICLOS DE OPERACIÓN CON CARGA) CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA 120/240 V	UNIDAD	20		
114	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DSE - 1050 CONFORME CON LOS REQUISITOS DE NORMA UL 489 APLICABLE COMO SECCIONADOR (6.000 CICLOS DE OPERACIÓN CON CARGA) CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA 120/240 V	UNIDAD	20		
115	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DSE - 1060 CONFORME CON LOS REQUISITOS DE NORMA UL 489 APLICABLE COMO SECCIONADOR (6.000 CICLOS DE OPERACIÓN CON CARGA) CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10 KA 120/240 V	UNIDAD	20		
116	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA REDONDO IDEAL PARA ESPACIOS INTERIORES POTENCIA 85-265V TEMPERATURA DEL CLOR 6500K	UNIDAD	80		
117	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR PARA INTERIORES O EXTERIORES, DISEÑO DELGADO Y LIVIANO CON DRIVER INTEGRADO EN LA LUMINARIA. INSTALACIÓN SOBREPUESTO CON SOPORTE METÁLICO. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y MANTENIMIENTO. APLICACIONES ILUMINACIÓN EXTERIOR DECORATIVA, FACHADAS, JARDINES.ILUMINACIÓN DE SENDEROS Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN EN EXTERIORES ALTO 8.5 CM ANCHO 11 CM LARGO 3.5 CM	PAQ X 3 UNDS	20		

118	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65 UNV PARA INTERIORES O EXTERIORES, DISEÑO DELGADO Y LIVIANO CON DRIVER INTEGRADO EN LA LUMINARIA. INSTALACIÓN SOBREPUESTO CON SOPORTE METÁLICO. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y MANTENIMIENTO.TEMPERATURA DE COLOR 6500K (DL) ACABADO NEGRO POTENCIA DE ENTRADA 30 W FLUJO LUMINOSO 3000 LM GRADO DE PROTECCIÓN IP/IK IP65/IK06 TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V 50/60 HZ ÁNGULO DE APERTURA 110° DIMENSIONES (LXWXH) 110X76X29 MM CORRIENTE DE ENTRADA 0.25 A @ 120 V TIPO DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA SIMÉTRICA PESO [KG] 0.28 KG FACTOR DE POTENCIA 0.9 REPRODUCCIÓN DE COLOR (IRC) > 80 TIPO DE MONTAJE SOBREPONER DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD) <30% VIDA ÚTIL 30000 H L70 CHASIS ALUMINIO EXTRUIDO TIPO DE DRIVER INDEPENDIENTE CC EFICACIA 100 LM/W ÓPTICA SEMIESPECULAR ATENUABLE NO NÚMERO DE CHIPS LED 36 TEMPERATURA OPERACIÓN TA -20°C ~ +40°C PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 2KV * SE RECOMIENDA NO USAR	UNIDAD	47		
119	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, 2P, 3W, RECEPTÁCULO DÚPLEX CON PESTAÑAS, HOJA RECTA, USO RESIDENCIAL, CONEXIÓN A TIERRA, TODOS LOS TORNILLOS SIN APRETAR, PAQUETE DEL CONTRATISTA, CON CABLEADO A PRESIÓN Y LATERAL QUICKWIRE, CORREA DE ACERO, - BLANCO CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO AMPERAJE: 15 A CABLE: 3 CARACTERÍSTICA: TODOS LOS TORNILLOS RETIRADOS COLOR: BLANCO CONEXIÓN A TIERRA: CONEXIÓN A TIERRA FINALIZACIÓN: A PRESIÓN Y LATERAL QUICKWIRE MATERIAL DE LA CORREA: ACERO MATERIAL DEL CUERPO: TERMOPLÁSTICO NEMA: 5-15 R NORMAS Y CERTIFICACIONES: UL POLO: 2 VOLTAJE: 125 V MATERIAL DE LA SUPERFICIE: TERMOPLÁSTICO	UNIDAD	50		
120	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T INTERRUPTOR SENCILLO PLATINO DE COLOR BALANCOALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, CON ESPECIFICACIONES AMIGABLES AL MEDIO AMBIENTE, GARANTÍA DE DURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMOS CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS	UNIDAD	20		
121	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO INTERRUPTOR SENCILLO PLATINO DE COLOR BALANCOALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, CON ESPECIFICACIONES AMIGABLES AL MEDIO AMBIENTE, GARANTÍA DE DURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMOS CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS	UNIDAD	20		
122	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO BOMBILLO LED DE ALTA POTENCIA, SU TECNOLOGÍA Y DISEÑO BRINDAN UNA DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LUZ Y UN BAJO CONSUMO DE ENERGÍA. FLUJO LUMINOSO 4000, TENSION 100-240, MODELO CAPSULA, DIMENSIONES 210*135, TEMPERATURA DEL COLOR -20 A 40	UNIDAD	50		

123	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP. 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, 2P, 3W, RECEPTÁCULO DÚPLEX CON PESTAÑAS, HOJA RECTA, USO RESIDENCIAL, CONEXIÓN A TIERRA, TODOS LOS TORNILLOS SIN APRETAR, PAQUETE DEL CONTRATISTA, CON CABLEADO A PRESIÓN Y LATERAL QUICKWIRE, CORREA DE ACERO, - BLANCO AMPERAJE: 15 A CABLE: 3 CARACTERÍSTICA: TODOS LOS TORNILLOS RETIRADOS COLOR: BLANCO CONEXIÓN A TIERRA: CONEXIÓN A TIERRAMATERIAL DE LA CORREA: ACERO MATERIAL DEL CUERPO: TERMOPLÁSTICO NEMA: 5-15 R NORMAS Y CERTIFICACIONES: UL POLO: 2 VOLTAJE: 125 V MATERIAL DE LA SUPERFICIE: TERMOPLÁSTICO FINALIZACIÓN: A PRESIÓN Y LATERAL QUICKWIRE	UNIDAD	35		
124	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS ESTÁ CONFORMADA POR POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ADITIVO UV Y 8 ALAMBRES DE ACERO INOXIDABLES DE 0,15MM RESISTENCIA: 15KV. USOS: CERCAS ELÉCTRICAS FIJAS O MÓVILES PARA CONTENCIÓN DE ANIMALES DOMÉSTICOS. MATERIAL: POLIPROPILENO Y ACERO. NUMERO DE FILAMENTOS: 8 FILAMENTOS DE ALAMBRES INOXIDABLES DIMENSIONES DE LA CINTA CONDUCTORA: (ANCHO: 40 MM; DIÁMETRO DE FILAMENTO DE ACERO: 0.15MM) MEDIDAS UNA PIEZA: 23.5X20X20 CENTÍMETROS PESO: 1.90KILOS	UNIDAD	10		
125	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES AISLADOR OVALADO PESO CON DOS AJUGEROS. SIRVE PARA CONDUCIR HILO Y ALAMBRE ELECTRICO LARGO 6,8CM, ESPESOR 3,5MM	PAQ X 100 UNDS	10		
126	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN MANIGUETA FABRICADA EN PLASTICO POSEE EN SU INTERIOR UN CUERPORESORTADOD E ALAMBRE Y EN LOS EXTREMOS UN GANCHO DE ALAMBRE LARGO 20CM, DIAMETRO 5,2 CM	PAQ X 10 UNDS	10		
127	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES AISLADOR PEQUEÑO DE FIJACION FACIL EN POSTE LARGO 3.3. CM ANCHO 2.9 CM MATERIAL POLIETILENO DE DENSIDAD CON ADITIVO.	PAQ X 600 UNDS	10		

128	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES AISLADOR ROBUSTO DE DOBLE ANCLAJE UNIDO A UNA PLATINA POR MEDIO DE UN PIN PASADOR. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MEDIDAS: LARGO: 8.5 CM. ESPESOR: Ø 3.5 CM MATERIALES: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ADITIVO UV COLORES: AMARILLOS Y NARANJAS	PAQ X 100 UNDS	10		
129	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA EL IMPULSOR ESTA DISEÑADO PARA CUBRIR UNA DISTANCIA DE 40 KM, EL PRODUCTO CUENTA CON CERTIFICACIÓN RETIE LA CUAL ESTABLECE LOS REQUISITOS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y ASI GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS PREVINIENDO LOS RIESGOS DE ORIGEN ELECTRICO. ASPECTOS TÉCNICOS: - FUENTE DE ENERGIA: 110 V AC - DURACION DEL PULSO: 72 µS +/- 10 % - CONSUMO DE ENERGIA: 7 W - RESISTENCIA TOMADA COMO ESTANDAR 500 Ω	UNIDAD	6		
130	REFLECTORES DE 150 W REFLECTOR LED TIPO SLIM DE CUERPO ULTRA DELGADO, CUENTA CON UN DISEÑO COMPACTO Y DE FÁCIL INSTALACIÓN. DISPONIBLE EN LUZ BLANCA ESPECIFICACIONES AMIGABLES AL MEDIO AMBIENTE, GARANTÍA DE DURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	21		
131	REFLECTORES DE 100 W IP65 LUZ BLANCA VOLTAJE: 100V / 240V AC. VIDA ÚTIL: 15.000 HORAS. LUMENS: 8000 LM. TEMPERATURA DE COLOR: 6500K. TEMPERATURA DE USO: -20 A 40 GRADOS.	UNIDAD	20		
132	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO MULTÍMETRO DIGITAL AUTO RANGO QUE CUMPLE CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD CE MÁS ACTUALES. 3 3/4 DÍGITOS Y 3999 CUENTAS.GRAN PANEL RETROILUMINADO DE FACIL LECTURA, DISEÑO CON FUSIBLE REARMABLE DE PROTECCION DE SOBRECARGA VOLTAJE AC/DC, RESISTENCIA, FRECUENCIA, CAPACIDAD, TRANSISTORES, CORRIENTE AC/DC Y TEMPERATURA. CATEGORÍA SE CAT III 1000V TAMAÑO 182X90X46MM	UNIDAD	3		

* **CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONES DE CALIFICACIÓN (en caso de que aplique)**

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLE</th><th>NO CUMPLE</th></tr>
<tr><td>TODOS</td><td>
EXPERIENCIA PROPONENTE EN PRODUCIR O COMERCIALIZAR UN BIEN Y/O OFRECER EL SERVICIO

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad, tal acreditación será avalada con la presentación del RUP, cuya suma sea igual o superior al setenta por ciento (70%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, debidamente inscritos y con registro actualizado en el Registro Único de Proponentes (RUP), de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 concordante con la Circular externa No. 12 del 5/05/2014 Colombia compra eficiente "La experiencia es un requisito habilitante.. Verificándose por el comité técnico como CUMPLE o NO CUMPLE, en el certificado de inscripción y clasificación expedido por la cámara de comercio respectiva

El proponente deberá tener inscrita en el RUP su experiencia, <u>en 05 (cinco) de las siguientes clasificaciones:</u>
<table>
<tr><th>CLASIFICACIÓN UNSPSC</th><th>SEGMENTO</th><th>FAMILIA</th><th>CLASE</th><th>PRODUCTO</th></tr>
<tr><td>39111610</td><td>COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN</td><td>ILUMINACIÓN, ARTEFACTOS Y ACCESORIOS</td><td>ILUMINACIÓN EXTERIORES Y ARTEFACTOS</td><td>LINTERNA LED RECARGABLE</td></tr>
<tr><td>30102904</td><td>COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS, EDIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES</td><td>COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS</td><td>PILARES</td><td>POSTES DE MADERA</td></tr>
<tr><td>60121247</td><td>INSTRUMENTOS MUSICALES JUEGOS JUGUETES ARTES ARTESANÍAS Y EQUIPO EDUCATIVO MATERIALES ACCESORIOS Y SUMINISTRO</td><td>EQUIPOS ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE ARTE Y MANUALIDADES</td><td>LIENZOS PELÍCULAS TABLEROS Y PAPELES DE ARTISTAS</td><td>SOPORTE PARA SILLAS</td></tr>
<tr><td>15121501</td><td>MATERIALES COMBUSTIBLES, ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ANTICORROSIVOS</td><td>LUBRICANTES ACEITES GRASAS ANTICORROSIVOS</td><td>PREPARADOS LUBRICANTES</td><td>ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL</td></tr>
<tr><td>31211800</td><td>COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS</td><td>DISOLVENTES Y DILUYENTES PARA PINTURAS</td><td>REMOVEDOR DE PINTURA O BARNIZ</td><td>THINNER ACRÍLICO</td></tr>
<tr><td>31211800</td><td>COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS</td><td>DISOLVENTES Y DILUYENTES PARA PINTURAS</td><td>REMOVEDOR DE PINTURA O BARNIZ</td><td>THINNER EXTRAFINO</td></tr>
<tr><td>10171700</td><td>MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS</td><td>FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS</td><td>HERBICIDAS</td><td>HERBICIDAS EXENTOS</td></tr>
<tr><td>10171800</td><td>MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS</td><td>FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS</td><td>ACONDICIONADORES DE SUELOS</td><td>IMPERMEABILIZANTE</td></tr>
<tr><td>51241101</td><td>MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS</td><td>ASTRINGENTES</td><td>AGENTES OFTÁLMICOS</td><td>LIMPIADOR PVC LITRO 1/4</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
</table>

	13102030	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTOMERICOS	CAUCHO Y ELASTÓMEROS	PLÁSTICOS TERMOFORMADOS	PEGANTE PVC POR 1/4		
	31201623	COMPONENTES Y SUMINISTRO DE MANUFACTURAS	ADHESIVOS Y SELLADORES	OTROS ADHESIVOS Y SELLADORES	TARRO DE BÓXER		
	12352104	MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS Y MEZCLAS	DERIVADOS ORGÁNICOS Y COMPUESTOS SUSTITUIDOS	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%		
	51241208	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	FÁRMACOS QUE AFECTAN A LOS OÍDOS, LOS OJOS, LA NARIZ Y LA PIEL	AGENTES DERMATOLÓGICOS	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR		
	12352310	MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ALIFÁTICOS	COMPUESTOS INORGÁNICOS	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML		
	10171504	MATERIAL VIVO VEGETAL Y ANIMAL, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	FERTILIZANTES Y NUTRIENTES PARA PLANTAS Y HERBICIDAS	ABONOS ORGÁNICOS Y NUTRIENTES PARA PLANTAS	ABONO		
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA DE VINILO ACRÍLICO EN COLOR BLANCO TIPO 1		
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA DE VINILO ACRÍLICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1		
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA ANTICORROSIVA		
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR		
	31211508	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	PINTURAS Y TAPA POROS	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR		
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"		
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"		
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"		
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"		
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"		
	40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"		
	40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 1/2		

40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 1"	
40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 3/4"	
40141751	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	CODO DE 2"	
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA	
40141719	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA	
40141700	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	TEES PVC 1 PULGADA	
40141700	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIO	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA	
31211904	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	BROCHA DE 3 "	
31211904	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	BROCHA DE 4 "	
31211906	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	
27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V	
31211906	COMPONENTES Y SUMINISTROS MANUFACTURADOS	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA ACCESORIOS PARA PINTAR	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES	
13111001	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTÓMEROS	RESINAS Y COLOFONIAS Y OTROS MATERIALES DERIVADOS DE RESINA	RESINAS	SOLDADURA EPOXICA RÁPIDA DE 16 GR	
13111001	MATERIALES DE RESINA COLOFONIA CAUCHO ESPUMA PELÍCULA Y ELASTÓMEROS	RESINAS Y COLOFONIAS Y OTROS MATERIALES DERIVADOS DE RESINA	RESINAS	SOLDADURA EPOXICA RÁPIDA DE 16 GR	
27112004	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALAS	
27112002	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	AZADONES	

	31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS		
	22101703	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN	MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO DE CONSTRUCCIÓN	COMPONENTES DE EQUIPO PESADO	CUCHILLA PARA GUADAÑA		
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE TIPO DIABLO 11"		
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE ELECTRICISTA 8"		
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM		
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE MULTIUSOS		
	30191501	COMPONENTES Y SUMINISTRO PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	EQUIPO DE APOYO PARA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ESCALERAS Y ANDAMIOS	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	BROCAS METÁLICAS 5/16 13 "PARA METAL		
	31162000	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	PUNTILLA CON CABEZA 5"		
	31162000	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	PUNTILLA CON CABEZA 3"		
	31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM		
	31152000	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURA EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	CUERDA CADENA CABLE ALAMBRE Y CORREA	CABLE DE SEGURIDAD	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN		
	27112004	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALA RECOLECTORA CARBONERA		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS		
	23271806	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	CAUTÍN		

23271800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	ESTACIÓN DE SOLDADURA ELECTRÓNICA
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE DE COMBINACIÓN
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATE DE PUNTA LARGA
27111716	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	LLAVE TORX NÚMERO 10 A 50
27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"
30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR
31161700	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE MANUFACTURA	FERRETERÍA	CLAVOS	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR
27111600	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE PERFILAR	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS
30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR
30102400	COMPONENTES Y SUMINISTROS PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	COMPONENTES ESTRUCTURALES Y FORMAS BÁSICAS	VARILLAS	VARILLA DE 1/2
27112000	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	PALADRAGA
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES
31162400	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	FERRETERÍA	FIJADORES VARIOS	TENSOR METÁLICO PARA CERCA ELÉCTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE ELÉCTRICO # 12
39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA - FRIA 15W
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE DE COBRE #12 ROJO 100M
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE DE COBRE #12 NEGRO 100M

	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE DE COBRE #12 BLANCO 100M		
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M		
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M		
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M		
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA		
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM		
	39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO		

	41113630	EQUIPOS Y SUMINISTRO DE LABORATORIO DE MEDICIÓN OBSERVACIÓN Y ENSAYO	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTÍFICO	EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO		
	39111600	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO		
	39121700	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	EQUIPOS SUMINISTROS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.		
	26121600	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS	CINTA ELECTROPLÁSTICA PARA CERCA ELÉCTRICA 40 MM X 200 MTS		
	26121600	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS	CORDÓN ELÉCTRICO PLÁSTICO CERCA 4MM 200 MTS		
	26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	CABLE DE DÚPLEX 2 X 12		
	27112006	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	GUADAÑA ELÉCTRICA MÍNIMO DE 1000W		
	30191501	COMPONENTES Y SUMINISTRO PARA ESTRUCTURAS EDIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	EQUIPO DE APOYO PARA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ESCALERAS Y ANDAMIOS	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE BOTADORES		
	27111701	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALÁMBRICO		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS		
	27112838	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO FLAG PARA PULIR FINO		

	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	DISCO DE PULIR GRUESO		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS		
	27112800	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	CONEXIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM		
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA		
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA		
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE LLAVES MIXTAS		
	27111700	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES		
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	ALICATES		
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	PINZAS		
	27112100	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS		
	27111602	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE PERFILAR	MARTILLO		
	27111801	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE MEDIDA Y BOCETAJE	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS		
	27111500	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS DE CORTE Y ENGARZADO Y PUNZONES	BISTURÍ PROFESIONAL		
	27111731	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN		
	27113200	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	JUEGO DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS		
	23151601	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA EQUIPO Y SUMINISTROS DE PROCESOS INDUSTRIALES	MAQUINARIA EQUIPO Y SUMINISTROS PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO CERÁMICA Y VIDRIO	SOPLADORA ELÉCTRICA MÍNIMO 1100W		
	31211908	COMPONENTES Y SUMINISTRO MANUFACTURADO	PINTURAS Y BASES Y ACABADOS	APLICADORES DE PINTURA Y ACCESORIOS PARA PINTAR	PISTOLA DE PINTURA		
	21101800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA AGRICULTURA PESCA SILVICULTURA Y FAUNA	MAQUINARIA Y EQUIPO DE AGRICULTURA SILVICULTURA Y PAISAJISMO	APARATOS DISPERSORES O ASPERSORES PARA AGRICULTURA	FUMIGADORA DE PLAGAS		

27112006	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HERRAMIENTAS DE MANO	HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERA AGRICULTURA Y FORESTACIÓN	GUADAÑA TIPO PESADO
23101502	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMAS	MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA PIEDRA CERÁMICA Y SIMILARES	TALADRO INALÁMBRICO
23101510	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMAS	MAQUINARIA PARA TRABAJAR MADERA PIEDRA CERÁMICA Y SIMILARES	PULIDORA
23271800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA MANUFACTURA Y PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	MAQUINARIA Y ACCESORIOS Y SUMINISTRO PARA SOLDADURA DE TODAS LAS CLASES	SUMINISTRO PARA SOLDAR SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS
21101800	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA AGRICULTURA PESCA SILVICULTURA Y FAUNA	MAQUINARIA Y EQUIPO DE AGRICULTURA SILVICULTURA Y PAISAJISMO	APARATOS DISPERSORES O ASPERSORES PARA AGRICULTURA	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES
32101500	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS IMPRESOS CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CONJUNTO DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA	AISLADOR CERCA ELÉCTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	ALAMBRE ELÉCTRICO # 10 X 100 MTS
26121500	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍAS	ALAMBRES CABLES Y ARNÉS	ALAMBRE ELÉCTRICO	IMPULSADOR PARA CERCA ELÉCTRICA
39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTORES DE 150 W
39111611	COMPONENTES ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN	ILUMINACIÓN ARTEFACTOS Y ACCESORIOS	ILUMINACIÓN EXTERIOR Y ARTEFACTOS	REFLECTORES DE 100 W

TODOS	El oferente deberá presentar certificación a su nombre de autorización por parte de las entidades correspondientes (Resolución 0001 de 2015 del enero 08 "Por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químico) para la distribución, venta y suministro (Thinner común, Thinner acrílico y Thinner Extrafino) teniendo en cuenta la alta necesidad de esta unidad y la obligatoriedad de control.		
TODOS	**CAPACIDAD OPERATIVA:** de acuerdo a la experiencia el oferente debe certificar en su oferta que cuenta con los medios logísticos necesarios para el traslado de los bienes desde su lugar de fabricación o almacenamiento hasta los lugares de recepción por parte de la Policía Nacional de Colombia. Certificará por escrito que dispondrá de los funcionarios necesarios para cargar y descargar los bienes a ofrecer, a parte del conductor del vehículo. Los costos que impliquen la contratación, afiliación al subsistema de salud y demás requisitos legales de contratación de funcionarios y medios logísticos serán responsabilidad única y exclusivamente del oferente, librando de cualquier responsabilidad al contratante en este caso a la Policía Nacional – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental económica o prestacional. El contratante se reserva el derecho de realizar visitas de evaluación sin previo aviso antes, durante y después del presente proceso, a las instalaciones, plantas de fabricación, bodegas del oferente con el fin de verificar dicha información.		
TODOS	**CAMBIO Y/O REPOSICIÓN:** el oferente debe anexar certificación de que aun cuando los elementos objeto del proceso cumpliendo con todas las especificaciones técnicas al momento de su entrega a la Policía Nacional, llegasen a presentar defectos de fabricación en sus características, el oferente efectuara su cambio, sin costo alguno para la Policía Nacional en un término no mayor a quince (15) días hábiles.		
TODOS	El oferente deberá presentar certificación en la cual manifieste que cuenta con los permisos del decreto 1076 de 2015 y demás normas que le aplique.		

GRUPO	ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
AMBIENTALES	**TODOS**	El oferente y futuro contratista deberá garantizar el cumplimiento a las obligaciones y compromisos ambientales y de sostenibilidad vigentes asociados a su actividad productiva.		
AMBIENTALES	**TODOS**	Garantizar que todo el material que se entregue a las unidades policiales en forma digital, se realice en un medio reutilizable; los escritos deberán estar ajustados de acuerdo a la Directiva Presidencial 04 de 2012 "política cero papel" (Aplica a los contratos que deben presentar informes) Las empresas de calibración o laboratorios metrológicos, debe estar debidamente acreditados por la ONAC (Organismo Nacional de Acreditación en Colombia) o por un organismo de acreditación que		

		haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento, para cada una de las magnitudes a evaluar.		
AMBIENTALES	TODOS	Con el objetivo de evitar escapes de sustancias nocivas que contaminen las personas y sus bienes, deterioren suelos y el medio ambiente en general, el contratista deberá recepcionar, almacenar y efectuar la disposición final de destrucción, de acuerdo a la normatividad ambiental vigente de los elementos eléctricos y electrónicos y sus accesorios que, con ocasión a los mantenimientos correctivos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil. Por lo anterior, el proponente y posterior contratista deberá hacer entrega a la Policía Nacional de la certificación acompañada del acopio documental soporte, que evidencia la destrucción de estos elementos, actividad que deberá ser realizada por un empresa certificada por la autoridad ambiental competente y dar cumplimiento a la Ley 1672 del 19 de julio del 2013 "Por lo cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones", o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya		
AMBIENTALES	TODOS	El oferente y futuro contratista deberá en caso de resultar aplicable cumplir con las obligaciones fijadas para productores o proveedores den la Resolución 1297 de 2010 "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y se adoptan otras disposiciones", o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya, relacionando con la presentación de la aprobación ante la autoridad ambiental competente del Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores que posea o este participando, y enviar a la respectiva unidad policial, los lineamientos y procedimientos para su participación como consumidores.		
AMBIENTALES	TODOS	De aplicar el oferente y futuro contratista debe cumplir con las obligaciones fijadas en la Resolución 1512 del 2010 "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones", expedida por el Ministerio de Ambiente, o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya, para lo cual deberá presentar la aprobación ante la autoridad ambiental competente del Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos que posea o este participando y enviar a la respectiva		

		unidad policial, los lineamientos y procedimientos para su participación como consumidores.		
AMBIENTALES	**TODOS**	El oferente y futuro contratista debe garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEES. Envases de Sustancias Químicas y derivados de hidrocarburos, baterías y pilas, llantas, escombros entre otros relacionados con el Título 6 Residuos Peligrosos del Decreto 1076 de 2015 expedido por el Gobierno Nacional, o norma que lo modifique, adiciones o sustituya, que se pudieran generar como resultado de la prestación de sus servicios a la respectiva unidad policial. Presentar al supervisor del contrato, el certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios 15 días posteriores a la disposición final.		
AMBIENTALES	**TODOS**	El oferente y futuro contratista deberá certificar, mediante una captura de pantalla que no se encuentre reportado en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA), de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante el desarrollo del contrato dentro de las instalaciones policiales.		
AMBIENTALES	**TODOS**	El oferente como generador de residuo sólidos y peligrosos beberá participar constantemente en socializaciones y capacitaciones en temas ambientales relacionadas con sus aspectos e impactos ambientales que puedan presentarse en el marco de las actividades realizadas tales como: • Gestión integral de residuos sólidos, líquidos y peligrosos, con medidas que permitan disminuir la cantidad de residuos generados. • Unos de elementos de protección personal. • Ahorro y uso eficiente de recursos. Actualización de normativa ambiental. Saneamiento básico. • Manejo de sustancias químicas. Gestión del riesgo que garantice el manejo de los riesgos asociados a su actividad productiva.		

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**TODOS**	Entregar los documentos que evidencien objetivamente, la afiliación a la Seguridad Social Integral del personal contratado que ejecutará la tarea contratada, (E.P.S., A.F.P., A.R.L. C.C.F.), obligándose a mantener dicha afiliación y nivel de cobertura del riesgo, durante la totalidad del tiempo necesario para la ejecución de la actividad contratada. Anexo: El contratista certificara por escrito la capacidad que tiene para asumir los gastos médicos, de hospitalización y procedimientos médicos a que haya lugar, en caso de que uno de sus empleados sufra un accidente laboral durante la ejecución del presente contrato.		
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**TODOS**	El oferente mediante certificación escrita, se compromete a dar cumplimiento a las políticas de seguridad y salud en el trabajo, establecidas en el Decreto 1072 de 2015, Decreto 052 del 12 de enero de 2017, Resolución 01956 del 25 de abril de 2018.		
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**TODOS**	El oferente deberá mantener durante la ejecución del contrato al personal debidamente uniformado con los elementos de protección personal (EPP), adecuados para la ejecución de este. (Matriz EPP firmado por una persona que tenga licencia vigente en SST), El contratista, de acuerdo con la Ley, tiene la obligación de proporcionar a todo el personal a su cargo, equipos de protección y ropa de trabajo adecuada para resguardarlo de daños por efectos mecánicos, contaminantes, ambientales y climáticos relacionados con los servicios.		
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**TODOS**	El oferente deberá verificar que el personal a su cargo, no representen un riesgo a la vida en integridad del personal policial, igualmente, estos funcionarios deberán tener un comportamiento integro y responsable dentro de las instalaciones policiales.		

Mayor **ANA CRISTINA GARCÍA CARVAJAL**
Jefe Grupo Administración de Semovientes

ETAPA PRECONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
GARANTÍA DE SERIEDAD	RIESGO JURÍDICO	LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA	DIEZ POR CIENTO (10%) DEL MONTO DEL PRESUPUESTO OFICIAL.	PROPONENTE SELECCIONADO	DESDE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA Y POR CUATRO (4) MESES MAS.	AMPARA LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR EL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL DESDE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA Y POR CUATRO (4) MESES MÁS.
	RIESGO JURÍDICO	LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA CUANDO EL TERMINO PREVISTO EN LA INVITACIÓN PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO SE PRORROGUE O CUANDO EL TERMINO PREVISTO PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SE PRORROGUE SIEMPRE Y CUANDO ESAS PRORROGAS NO EXCEDAN UN TÉRMINO DE TRES MESES.				
	RIESGO JURÍDICO	LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA POR LA ENTIDAD PARA AMPARAR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.				
	RIESGO JURÍDICO	EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL TERMINO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.				

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO MAS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TÉRMINOS DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DE LOS BIENES	50% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN (1) AÑO MÁS	AMPARA EL RIESGO DE LA MALA CALIDAD Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS, DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y EL TIEMPO QUE CUBRE LA GARANTÍA TÉCNICA. LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO, LO QUE CUBRIRÍA EL PERJUICIO ADMINISTRATIVO POR LA POSIBLE PÉRDIDA DE LOS RECURSOS, LOS GASTOS OCASIONADOS POR EL PROCESO Y LA NO ENTREGA DE LOS BIENES REQUERIDOS
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL AL PLAZO	AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE COMO CONSECUENCIA

		INDEMNIZACIONES LABORALES.			DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MÁS.	DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTE OBLIGADO EL CONTRATISTA, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
MULTA	RIESGO JURÍDICO	LA NO CONSTITUCIÓN DENTRO DEL TÉRMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DÍA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ (10) DÍAS	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TÉRMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, A PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA
MULTA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DÍA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARÁ DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCIÓN SE IMPONDRÁ MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA

CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	TREINTA POR CIENTO (30%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	EL TREINTA POR CIENTO (30%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO	

MATRIZ DE RIESGOS

NUMERO	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	CLASIFICACION TOTAL	PRIORIDAD	A QUIEN SE LE ASIGNA EL RIESGO	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISION	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	CLASIFICACION	CLASIFICACION TOTAL					COMO SE REALIZA EL MONITOREO	PERODICIDAD CUANDO
1	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	QUE EL CONTRATISTA NO CUMPLA CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, ANTES DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	TERMINACION ANORMAL DEL PROCESO DE CONTRATACION Y NO CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO	1	3	4	BAJO	ENTIDAD	REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA/ INFORMAR AL CONTRATISTA DESDE LA ADJUDICACION DEL CONTRATO LAS CONSECUENCIAS DEL NO CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE LAS PARTES	1	2	3	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	DESDE LA ADJUDICACION HASTA LA LEGALIZACION DE LA MINUTA	FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	INFORMES DE SUPERVISIÓN	MENSUAL

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO	

2	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	NO EJECUCION DEL CONTRATO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	1	3	4	BAJO	ENTIDAD	REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA/INFORMES DE SUPERVISION EN DONDE SE REALICE SEGUIMIENTO A LO REQUERIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO	1	2	3	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	ADJUDICACION DEL CONTRATO	TERMINACION DEL CONTRATO	INFORMES DE SUPERVISION	MENSUAL
3	GENERAL	EXTERNO	PLANECION	OPERACIONAL	INCUMPLIMIENTO EN EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS	CARENCIA DE ELEMENTOS PARA REALIZAR ARREGLOS LOCATIVOS Y CERRAMIENTO AGRICOLA PARA SEMOVIENTES	2	2	4	BAJO	CONTRATISTA	ADQUISICION POR PARTE DEL CONTRATISTA DE POLIZA QUE AMPARE LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA.	1	1	2	BAJO	NO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	DESDE LA ELABORACION DEL ESTUDIO PREVIO	EN LA ENTREGA A SATISFACCION EN EL ALMACEN DE INTENDENCIA	VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRA LA OFERTA / REVISION MINUCIOSA POR PARTE DEL COMITÉ TECNICO	ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO	

4	ESPECIFICO	INTERNO	PLANECION	OPERACIONAL	ADQUISICION DE ELEMENTOS NO DISPONIBLES EN EL MERCADO	NO MATERIALIZACION DEL BIEN ADQUIRIDO MEDIANTE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN	2	2	4	BAJO	ENTIDAD	VERIFICACION PERSONAL POR PARTE DEL COMITÉ TÉCNICO SOBRE LA EXISTENCIA DE ELEMENTOS COMO MATERIALES DE LA CONSTRUCCION, HERRAMIENTAS Y REPUESTOS EN EL MERCADO	1	1	2	BAJO	NO	COMITÉ TÉCNICO	DESDE LA ELABORACION DEL ESTUDIO PREVIO	ENTREGA A SATISFACCION DE LOS BIENES	VERIFICACIÓN RIGUROSA DEL PLAN DE COMPRAS E INVESTIGACIÓN EN EL MERCADO	ENTREGA DE LOS ELEMENTOS
5	ESPECIFICO	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	FALSEADO EN LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA	DECLARATORÍA DESIERTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN	1	4	5	MEDIO	ENTIDAD	EVITAR EL RIESGO/VERIFICACION ESTRICTA DE LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA, POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR	1	1	2	BAJO	NO	INTEGRANTES DE LOS COMITES EVALUADORES (JURIDICO, ECONOMICO Y TÉCNICO)	ETAPA PRECONTRACTUAL	FIRMA DEL CONTRATO	VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRA LA OFERTA.	DE ACUERDO A LA CRONOLOGIA DEL PROCESO

Mayor **ANA CRISTINA GARCÍA CARVAJAL**
Jefe Grupo Administración de Semovientes

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

UNIDAD DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

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

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un supervisor, a través de quien la **POLICÍA NACIONAL - DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA.**

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

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

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

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

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

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

9. Rechazar los servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

10. El supervisor deberá recopilar y organizar la información del personal comprometido en la ejecución del contrato suministrada por el contratista, con el fin de realizar los trámites correspondientes ante la Dirección de Inteligencia Policial para la realización de los estudios de confiabilidad.

1. Cumplir con el objeto contractual.

2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.

3. Responder en los plazos que la **POLICÍA NACIONAL – DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.

4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.

5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo de Contratos de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.

6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.

7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.

8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.

9. Restituir a la **POLICÍA NACIONAL - DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL** los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.

10. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, seguridad industrial e higiene.

11. El oferente debe garantizar a la Policía Nacional, que en caso de pérdida resultante, como consecuencia de actos deshonesto o fraudulentos del personal que emplee en el desarrollo del presente contrato con dolo o sin él, cometidos con intención manifiesta de causar perdida a la Policía Nacional, o de obtener ganancias financiera indebida para sí o para cualquier otra persona u organización, será responsabilidad suya y procederá al resarcimientos de perjuicios que se tasen previamente por la Policía Nacional o por un perito que para tal fin designen las partes.

12. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.

13. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la **POLICÍA NACIONAL - DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.**

14. Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del contrato.

15. Cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El oferente deberá tener los permisos, licencias que dieran lugar dentro del desarrollo de su actividad productiva. Cualquier infracción ambiental por omisión

de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes durante y al final, serán asumidas como responsabilidad del contratista.

16. El oferente NO debe estar reportado en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA).

17. El oferente deberá realizar el manejo adecuado de los residuos que se generan antes, durante y después del proceso.

18. Cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y demás normas que lo complementen.

19. El oferente deberá garantizar la aplicación de buenas prácticas ambientales, durante la ejecución del presente contrato.

20. El oferente y sus empleados deberán cumplir con las políticas de seguridad de la información que se encuentra en el Manual del Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información para la Policía Nacional y demás normas concordantes.

21. El contratista deberá facturar de acuerdo a la Ley 1819 del 29 de diciembre de 2016 "Por medio de la cual se adopta una reforma tributaria estructural, se fortalecen los mecanismos para la lucha contra la evasión y la elusión fiscal, y se dictan otras disposiciones".

22. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el Artículo 5 de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

Verificación Financiera

El proponente debe cumplir los porcentajes mínimos para todos y cada uno de los indicadores financieros que se establecen en el presente numeral. La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental ha establecido estos mínimos de tal forma que resultan proporcionales al objeto a realizar y a las características del contrato, así:

2. INDICES DE ORDEN FINANCIERO:

Para la definición de los indicadores financieros exigibles en el presente proceso de contratación según los parámetros establecidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3 del decreto 1082 de 2015, se tomó una muestra de diez (10) empresas legalmente constituidas en Colombia, registradas en la página web de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIREM) y dedicadas a la Actividad Económica relacionada con el objeto de contratación (sector agropecuario, comercio con productos de caucho, herrajes, entre otros), para evitar distorsiones en los datos se eliminan los datos atípicos de los extremos en algunos casos.

LISTADO POSIBLES OFERENTES (MUESTRA)

No.	NIT	RAZÓN SOCIAL	INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
1	79338886-8	WIILIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS	11,26	0,07	564,16	0,18	0,17
2	901251520-3	TAFINCO	4,3	0,46	9,34	0,79	0,42
3	830073899-8	COMERCIALIZADORA ELECTRON SAS	11,69	0,17	13,66	0,25	,021
4	900188606-5	SOLUCIONES EN DISTRIBUCION COMERCIALIZACION Y LOGISTICA	4,37	0,55	3,14	0,58	0,26
5	900080073-4	CLUSTER DE SERVICIOS SAS	2,06	0,48	IND	0,57	0,3
6	900520676-4	VERDE ECOLOGICO SAS	67,76	0,35	431,45	0,28	0,18
7	900404431-0	MULTIREPUESTOS BOSA INTERNACIONAL SAS	9,28	0,09	28616,5	0,11	0,1
8	900934461-5	CONINCAG SAS	78,020	0,24	28,06	0,24	0,18
9	900495749-6	COMERCIALIZADORA ELECTROROMERO SAS	7,36	0,11	IND	0,2	0,17
	900820473-3	ALL IN SERVICE SAS	8,98	0,18	69,49	0,77	0,63

Para establecer los indicadores financieros se analizan los datos de acuerdo a su regularidad y frecuencia determinando la mediana y la media aritmética en cada uno de los datos agrupados, estableciendo cada uno de los indicadores así:

b. ÍNDICE DE LIQUIDEZ (IL) = activo corriente / pasivo corriente

El indicador compara la capacidad de pago que tiene el proponente con recursos propios y de pronta recuperación contra las deudas a corto plazo que deberá solventar, significa que la empresa cuenta con mayor capacidad para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. Mayor o igual a 2.06, este indicador se fija de acuerdo a los riesgos del contrato y teniendo en cuenta que la muestra seleccionada no presenta el total de las empresas del sector.

NOTA: Él oferente debe tener un índice de liquidez mayor o igual al 2.06

c. **ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (ET):** pasivo total / activo total

El indicador de endeudamiento tiene por objeto medir en qué grado y de qué forma participan los acreedores dentro del financiamiento de la empresa. De la misma manera se trata de establecer el riesgo que corren tales acreedores, el riesgo de los dueños y la conveniencia o inconveniencia de un determinado nivel de endeudamiento para la empresa.

También se conoce con el nombre de apalancamiento financiero que hasta el 55.00 % es un endeudamiento conveniente para los proponentes ya que les permite tomar decisiones apropiadas en el manejo de la empresa sin mayores riesgos para la administración en el cumplimiento de los compromisos adquiridos con sus proveedores.

NOTA: Él oferente debe tener un índice de endeudamiento menor o igual al 55.00 %

d. **RAZÓN COBERTURA DE INTERESES (RCI):** utilidad operacional / gastos de intereses

Mide el número de veces que la utilidad operacional es superior a los intereses pagados. Es simplemente la razón de utilidades antes de impuestos para un periodo especifico de reporte a la cantidad de cargos por intereses del periodo.

NOTA: Él oferente debe tener un índice de razón de cobertura de interés mayor o igual al 3.14

FACTORES DE VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

b. **RENTABILIDAD DEL ACTIVOS (ROA) =** utilidad operacional/activo total

De acuerdo a la media de los datos de las empresas, se establece que la rentabilidad mayor o igual a 0.10

ROA: Debe ser mayor o igual 0.10

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (ROE) = utilidad operacional/patrimonio

De acuerdo a la media de los datos de las empresas, se establece que la rentabilidad mayor o igual a 0.11

ROE: Debe ser mayor o igual 0.11

Mide el retorno sobre el capital propio de la empresa para medir la capacidad que tiene la empresa de generar crecimiento, con este indicador se determina cual es el rendimiento de la inversión del accionista o socio.

Si los oferentes presentan los gastos de intereses en cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. Por lo tanto, cumplen con el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Para los indicadores de Razón de cobertura de interés, Rentabilidad del patrimonio y Rentabilidad del activo, si el proponente es una Unión Temporal, los indicadores financieros, serán el resultado de la suma de cada uno de los mismos según el porcentaje de participación; si el proponente es un consorcio los indicadores financieros, serán el resultado de la sumatoria de cada uno de sus integrantes. Para los indicadores de Liquidez y Nivel de Endeudamiento, el resultado será la suma de cada uno de los mismos según su porcentaje de participación sea unión temporal o consorcio.

La anterior información se verificará con el registro único de proponentes RUP, el cual debe contener la información financiera a corte 31 de diciembre de los años 2020, 2021, 2022 O 2023.

- **INDICADORES FINANCIEROS.**

No	INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
1	Liquidez	Activo Corriente sobre pasivo corriente	>=2.06
2	Nivel de Endeudamiento	Pasivo Total sobre activo total	<=55.00%
3	Razón Cobertura de intereses	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	>=3.14

- **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

No	INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
1	Rentabilidad del patrimonio	utilidad operacional dividida por el patrimonio	>= 0,11%
2	Rentabilidad del Activo	utilidad operacional dividida por el activo total	>=0,10%

2.1. PERSONAS EXTRANJERAS no inscritas en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país y **PERSONAS NATURALES** no obligadas a estar registradas en el RUP de acuerdo a la normatividad legal vigente, Deberán presentar los siguientes documentos:

BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS correspondiente a la aprobación correspondiente a la aprobación del corte **31 de diciembre de 2020, 2021 o 2022, de acuerdo al Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.2.**

Así mismo los balances deben venir discriminados de la siguiente manera:

- **Activos:** Corriente, No corriente y Total
- **Pasivos:** Corriente, No corriente, Total y Patrimonio
- **Utilidad operacional**.
- **Gastos de intereses**.

Cuando la Policía Nacional – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las

aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud de la Policía Nacional puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

Los estados financieros requeridos deben acompañarse de la información que permita evaluar los indicadores citados en este proceso de contratación.

- Notas a los estados financieros
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía y de la tarjeta profesional del contador y el revisor fiscal.
- Certificación expedida por la junta central de contadores (contador público y revisor fiscal o contador independiente), con fecha de expedición no mayor a tres (3) meses a la fecha del cierre del proceso.

Los estados financieros deben venir **consularizados** y visados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, acompañados de traducción simple al castellano expresados a pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de cierre de los mismos (indicando la fecha de conversión).

Las disposiciones de este proceso de selección en cuanto a proponentes extranjeros se refieren, regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales.

Cuando el proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la Consularización a que se refiere en el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Para efectos de la Consularización y la apostilla antes referidos, aplica lo dispuesto en lo referente al "APODERADO" del presente documento.

Cuando la Policía Nacional- Dirección de Carabineros y Protección Ambiental en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud de la Policía Nacional- Dirección de Carabineros y Protección Ambiental puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo gravedad de juramento. En este evento deberá contratar para este propósito una auditoría externa que certifique los estados financieros presentados.

De acuerdo a lo dispuesto en los artículos 37 y 38 de la Ley 222 de 1995, quien certifica los estados financieros no puede dictaminar los mismos. Para efectos de los estados financieros será analizado y verificado, así:

Dictamen Limpio: se acepta
Dictamen con salvedades que no tengan relación directa o incidencia, respecto de la propuesta presentada. La Policía Nacional la aceptará. En caso contrario se INHABILITARÁ.
Dictamen negativo: No será aceptado y generará INHABILITACIÓN de la propuesta
Abstención de dictamen: No será aceptado y generará INHABILITACIÓN de la propuesta.

DICTAMEN DEL REVISOR FISCAL O A FALTA DE ESTE DE UN CONTADOR PÚBLICO INDEPENDIENTE

La regla es que el Revisor Fiscal es la persona quien dictamina los estados financieros certificados, no obstante lo anterior, existe una excepción a la regla que se materializa cuando la persona natural o jurídica no está obligada por Ley a tener Revisor Fiscal, pues en dicho caso los estados financieros deberán estar acompañados de la opinión de un contador público independiente, tal y como lo señala el artículo 38 de la Ley 222 de 1995, que al respecto establece: "Cuando los estados financieros se presenten conjuntamente con el informe de gestión de los administradores, el revisor fiscal o contador público independiente deberá concluir en su informe su opinión sobre si entre aquellos y estos existe la debida concordancia".

Las cifras contenidas en todos los anteriores documentos deberán ser presentadas en moneda colombiana en concordancia con los artículos 50 y 51 del Decreto 2649 de 1993.

CERTIFICACIÓN BANCARIA

El oferente deberá anexar certificación de la entidad bancaria respectiva en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, identificación (NIT o Cédula), sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), con el fin de estipularla dentro del contrato que se suscriba en desarrollo del presente proceso, para realizar allí las consignaciones resultantes de los pagos del contrato; es importante que se certifique además que la cuenta se encuentra en estado activa, esta certificación deberá estar expedida dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación.

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DEL CONTADOR Y/O REVISOR FISCAL EXPEDIDO POR LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES Y DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN

El proponente deberá anexar a la propuesta certificación vigente de la inscripción del contador y/o revisor fiscal que suscribió los Estados Financieros, expedido por la Junta Central de Contadores, no superior tres (3) meses a la fecha de cierre de la presente contratación, fotocopia de la tarjeta profesional y documento de identidad.

En caso de consorcios y/o uniones temporales cada consorciado o miembro de la Unión Temporal, deberá presentar el Certificado de antecedentes disciplinarios vigentes o certificación de vigencia de la inscripción del contador que certifica los estados financieros por la Junta Central de Contadores.

Evaluación Económica

Se realizará mediante procedimiento de subasta inversa electrónica de acuerdo a lo establecido en los Artículos 2.2.1.2.1.2., 2.2.1.2.1.3. y 2.2.1.2.1.4 del Decreto 1082 del 2015.

El sobre No. 2 deberá contener la propuesta inicial de precio a la cual se dará apertura en la fecha y hora programada para la realización de la subasta, para lo cual los oferentes deberán presentar su propuesta a través de la plataforma transaccional SECOP 2 – SOBRE ECONÓMICO sin sobrepasar el porcentaje de lance inicial establecido por los encargados de la estructuración del mismo

Intendente Jefe **NELSON ENRIQUE FARFAN BOJACA**
Analista de Tesorería

Grado Y Nombre
Cargo Área o unidad

Grado Y Nombre
Cargo Área o unidad

JUSTIFICACIÓN DEL MARGEN MÍNIMO (LANCE)

1. FORMA DE ADJUDICAR.

Se adjudicará la presente contratación de manera TOTAL al proponente que ofrezca el mayor descuento aplicado a la totalidad de los ítems, siempre y cuando haya cumplido con los requisitos de verificación técnica, jurídica y económica, sin sobrepasar el monto del presupuesto asignado para cada uno de los ítems.

2. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN – SUBASTA

Teniendo en cuenta que el proceso de selección es "selección abreviada - bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización", La adjudicación se realizara por subasta inversa electrónica.

El porcentaje base para la puja será el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	PRESUPUESTO OFICIAL	PORCENTAJE LANCE MÍNIMO
1	LINTERNA LED RECARGABLE	**$322.257.980,09**	2%
2	POSTE EN MADERA REDONDO INMUNIZADO 2.20		
3	SOPORTE PARA SILLAS		
4	ACEITE 15W 40 PARA MOTORES DIESEL		
5	THINNER ACRÍLICO		
6	THINNER EXTRAFINO		
7	HERBICIDAS EXENTO		
8	IMPERMEABILIZANTE		
9	LIMPIADOR PVC LITRO 1/4		
10	PEGANTE PVC POR 1/4		
11	PEGANTE MULTIUSOS		
12	ALCOHOL INDUSTRIAL DESNATURALIZADO AL 96%		
13	CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS DISPENSADOR		
14	SILICONA ULTRA RÁPIDA EN AEROSOL X 300 ML		
15	ABONO		
16	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN COLOR BLANCO TIPO 1		
17	PINTURA DE VINILO ACRILICO EN DIFERENTES COLORES TIPO 1		
18	PINTURA ANTICORROSIVA		
19	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR		
20	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR		
21	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 1/2"		
22	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 1/2"		
23	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3"		

24	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3"
25	ADAPTADORES MACHOS DE PVC DE 3/4"
26	ADAPTADORES HEMBRA DE PVC DE 3/4"
27	CODO DE 1/2
28	CODO DE 1"
29	CODO DE 3/4"
30	CODO DE 2"
31	ADAPTADORES MACHO PVC 1 PULGADA
32	ADAPTADORES HEMBRA PVC 1 PULGADA
33	TEES PVC 1 PULGADA
34	VALVULA UNIVERSAL PVC 1 PULGADA
35	BROCHA DE 3 "
36	BROCHA DE 4 "
37	RODILLO FELPA PROFESIONAL 9 PULGADAS X 3 UNIDADES
38	RACHE CON COPAS X 201 PIEZAS 1/4 - 3/8 - 1/2 C/V
39	RODILLO FELPA 6"
40	PALAS
41	AZADONES
42	ALAMBRE PÚAS CALIBRE 14 X 500 METROS
43	CUCHILLA PARA GUADANA
44	ALICATE TIPO DIABLO 11"
45	ALICATE ELECTRICISTA 8"
46	LLAVE BRISTOL CAL 2,5 A 10 MM
47	ALICATE MULTIUSOS
48	ESCALERA DE ALUMINIO 6 PASOS TIJERA
49	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA MADERA
50	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA METAL
51	BROCAS METALICAS 3/8 POR 30 CM PARA PARED
52	BROCAS METALICAS 5/16 13 "PARA METAL
53	PUNTILLA CON CABEZA 5"
54	PUNTILLA CON CABEZA 3"
55	ALAMBRE NEGRO 1KG C.17 - 1.47MM ALM
56	AMARRE TEJA TAPA PLÁSTICA 26CM CAL 18 X 100UN
57	PALA RECOLECTORA CARBONERA
58	JUEGO DE COPAS
59	CAUTIN
60	ESTACION DE SOLDADURA ELECTRONICA
61	ALICATE DE CONVINACION

62	ALICATE DE PUNTA LARGA		
63	LLAVE TORX NUMERO 10 A 50		
64	LLAVE HOMBRE SOLO BOCA RECTA 10"		
65	VARILLLA ROSCADA 3/8 ROSCA REGULAR		
66	TUERCA 3/8 ROSCA REGULAR		
67	MACETA TIPO NEVADA MANGO 10-3/4 3 LBS		
68	PALADRAGA		
69	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES		
70	TENSOR METALICO PARA CERCA ELECTRICA 800 MTS X 35 UNIDADES		
71	BOMBILLO DE ROSCA AHORRADOR LED- LUZ BLANCA -FRIA 15W		
72	CABLE DE COBRE #10 NEGRO #100M		
73	CABLE DE COBRE #10 BLANCO #100M		
74	CABLE DE COBRE #10 ROJO #100M		
75	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X10 AWG X 100 METROS		
76	TACO 20 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
77	TACO 40 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
78	TACO 50 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
79	TACO 60 AMPERIOS LX ENCHUFE DSE		
80	PANEL LED 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA		
81	SET X3 REFLECTOR LED JETA 15W LUZ FRIA 1700 LM		
82	REFLECTOR LED 30W LFRIA 2550LM IP65		
83	TOMA DOBLE POLO A TIERRA COLOR BLANCA		
84	INTERRUPTOR 2 VÍAS+TOMA CORRIENTE 2P+T		
85	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO		
86	MULTÍMETRO AUTOMÁTICO		
87	BOMBILLO LED 50W AHORRADOR E27 ALTA POTENCIA CERTIFICADO		
88	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP.		
89	CINTA ELECTROPLASTICA PARA CERCA ELECTRICA 40 MM X 200 MTS		
90	CORDON ELECTRICO PLASTICO CERCA 4MM 200 MTS		
91	CABLE DE DUPLEX 2 X 12		
92	GUADAÑA ELECTRICA MINIMO DE 1000W		
93	ESCALERA TIJERA ALUMINIO INDUSTRIAL TIPO 1 6 PASOS		
94	JUEGO DE COPAS POR 65 PIEZAS 1/4" 3/8"		
95	JUEGO DE BOTADORES		
96	DESTORNILLADOR DE IMPACTO INALAMBRICO		
97	DISCO DE GRATA 8" PARA ESMERIL		
98	DISCO RUEDA ESMERIL 8 X 1 GRANO 80 VERDE		

99	JUEGO DE COPAS HEXAGONALES EN T DE 8 PIEZAS		
100	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" 1/2		
101	DISCO FLAG PARA PULIR FINO		
102	DISCO DE PULIR GRUESO		
103	KIT DE HERRAMIENTA INDIVIDUAL CON TALADRO 108 PIEZAS		
104	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 48CM		
105	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRELLA		
106	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA		
107	JUEGO DE LLAVES MIXTAS		
108	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES		
109	ALICATES		
110	PINZAS		
111	LLAVE AJUSTABLE DE 6 PULGADAS		
112	MARTILLO		
113	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS		
114	BISTURÍ PROFESIONAL		
115	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN		
116	HERRAMIENTA MULTIPROPÓSITOS CON PINZAS		
117	SOPLADORA ELECTRICA MINIMO 1100W		
118	PISTOLA DE PINTURA		
119	FUMIGADORA DE PLAGAS		
120	GUADAÑA TIPO PESADO		
121	TALADRO INALAMBRICO		
122	PULIDORA		
123	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA INVERSOR DE 110 A 220 VOLTIOS		
124	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL		
125	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO-FIN X 100 UNIDADES		
126	AISLADOR MANGO BROCHE X10 UN		
127	AISLADOR CERCA ELECTRICA PIVOTE PUNTILLA X 600 UNIDADES		
128	AISLADOR CERCA ELECTRICA PORTA MANIGUETA X100 UNIDADES		
129	ALAMBRE ELECTRICO # 10 x 100 MTS		
130	IMPULSADOR PARA CERCA ELECTRICA		
131	REFLECTORES DE 150 W		
132	REFLECTORES DE 100 W		

La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental de la Policía Nacional, se determina el porcentaje del margen mínimo del 2 por ciento a cada uno de los ítems

JUSTIFICACIÓN MARGEN MÍNIMO

Como quiera que es factible tomar los antecedentes históricos que nos permitan de alguna manera determinar el comportamiento de los oferentes en la subasta, y con el fin de garantizar una pluralidad de oferentes a pesar que en el mercado existen empresas claramente identificadas como proveedoras de estos bienes y que están en condiciones de igualdad, se tomará como porcentaje de lance mínimo para el presente proceso el 2%, este porcentaje de descuento se aplicará cada uno de los ítems de los respectivos grupos.