

FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S.

NIT. 900.571.841-1

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA METALMECANICA
ABECEDARIOS, ALICATES, AVELLANADORES, BASES MAGNETICAS, BROCAS,
CALIBRADORES, FRESAS, LLAVES, MACHOS, MANDRILES, RIMAS,
SHIM, SIERRAS, SIERRACOPAS, TERRAJAS

ANEXO No. 3
ESPECIFICACIONES TECNICAS PROPUESTA TÉCNICA

Ofrezco al SENA el cumplimiento de la presente oferta técnica, la cual cumple con las exigencias de la entidad, en consecuencia, me comprometo a ofrecer equipos de buena calidad, de acuerdo con la descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas en el proceso de selección, cumpliendo el cronograma de ejecución dentro del término contractual.

LOTE 5 - SISTEMAS - ELECTRÓNICA						
No ITEM	UNSPSC	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MARCA	REFERENCIA
5.1	15110152	KIT DE ALCOHOL ISOPROPILICO 500 ML + ENVASE CON SPRAY CON DISIFICADOR PARA LLENAR EN MATERIAL PLASTICO DE 60 ML + 3 PAÑOS KINTECH DE 15 CM X 15 CM + UN PAR DE GUANTES EN NITRILO	UNIDAD	1	SKULLTRAP ELECTRONICS	NO APLICA
5.2	12191601	ALCOHOL ISOPROPILICO 500 ML	UNIDAD	1	SKULLTRAP ELECTRONICS	NO APLICA
5.3	27112151	ALICATE PINZA PELA CABLE ALICATES PELACABLES CRIMPER	UNIDAD	1	SHENZHEN DYS FIBER OPTIC	NO APLICA
5.4	39131607	(PAQUETE X 100 UNIDADES) DE AMARRE PLÁSTICO 10 CM DE LONGITUD COLOR: NEGRO DIMENSIONES: 10 CM LARGO X 3 MM ANCHO	UNIDAD	1	DEXSON	NO APLICA
5.5	39131607	PAQUETE X 100 UNIDADES AMARRE PLÁSTICO 20 CM	UNIDAD	1	MERCURY	NO APLICA
5.6	39131607	PAQUETE X 100 UNIDADES AMARRE PLÁSTICO 40 CM	UNIDAD	1	MERCURY	NO APLICA
5.7	39101627	ARO DE LUZ CON TRÍPODE Y ACCESORIOS: Tamaño: 26 Cm De Diámetro, Granos De La Lámpara: 168pcs, Temperatura De Color: 3000K-6000K, Voltaje De Entrada: 5V, Frecuencia: 50-60 HZ, Lúmenes: 1000LM, Interfaz: USB (con PTZ + clip de teléfono móvil), La Máxima Potencia: 25W, color de la luz: el color frío / caliente del color / color natural, CRI: Ra> 90, colores ajustables: brillo ajustable especiales , brillo ajustable: 10-100%, Material: ABS + PC	UNIDAD	1	E-Dali	NO APLICA
5.8	39101627	ARO DE LUZ RGB MULTICOLOR 26 CM TRIPODE AJUSTABLE	UNIDAD	1	HONDAK	NO APLICA
5.9	27111701	ATORNILLADOR INALAMBRICO 4.8 VOLTIOS CON PUNTAS	UNIDAD	1	BLACK AND DEKER	NO APLICA
5.10	24102006	Mesa De Trabajo En Forma De Panal De Abeja De Corte Láser de 330 x 330 mm con un Diámetro de la malla en forma de panal de 1 mm Grosor	UNIDAD	1	SCULPFUN	NO APLICA

5.11	52161611	BASE PARA MICRÓFONO- Caracteristicas tipo de soporte Recto, Tipo de base Trípode, Material, Hierro con una altura de 90 cm - 1.5 m, Diámetro 68 cm, Ángulo de rotación 360°,	UNIDAD	1	PROEL	NO APLICA
5.12	39131607	BASES ADHESIVAS. 140 mm;95 mm;14 mm CAJA X 100 UNIDADES	UNIDAD	1	SCHNEIDER	NO APLICA
5.13	26111701	BATERÍA RECARGABLE 9V - 250 MAH + CARGADOR BST - C812, MARCA BESTON DE ALTA TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SUS BATERÍAS MEJORADAS NI-MH, SON DEL MÁS ALTO NIVEL MUNDIAL EN CAPACIDAD NOMINAL.	UNIDAD	1	BESTON	NO APLICA
5.14	26111701	BATERÍAS PARA CAMARA NIKON D780	UNIDAD	1	NIKON	NO APLICA
5.15	26111701	BATERIAS RECARGABLE AAA	UNIDAD	1	BESTON	NO APLICA
5.16	26121655	PAQUETE X12 UNIDADES. CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIPIGTAIL. PIGTAIL: SC/APC LONGITUD DEL CABLE: 2 METRO. CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA TELCORDIA GR-326-CORE, EIA/TIA-568C,IEC60754, IEC60332, IEC 61034, EIA/TIA 598. NÚCLEO: 9/125 MONOMODO. PERDIDA DE INSERCIÓN: <0.2 DB. PERDIDA DE RETORNO: APC>65 DB. DIÁMETRO EXTERNO DEL CABLE: 0.9 MM. TIPO DE BOTA: RECTA CORTA.	UNIDAD	1	Shenzhen Hanxin Communication Optical Fiber Cable Co., Ltd.	NO APLICA
5.17	26121629	CABLE HDMI (EXTENSIÓN 5 METROS)	UNIDAD	1	Changzhou Wistar Electronics Co., Ltd.)	NO APLICA
5.18	26121629	CABLE HDMI (EXTENSIÓN DE 30 METROS)	UNIDAD	1	Changzhou Wistar Electronics Co., Ltd.)	NO APLICA
5.19	52161600	CABLE HDMI 4K DE 3 METROS	UNIDAD	1	Changzhou Wistar Electronics Co., Ltd.)	NO APLICA
5.20	72151605	CABLE LIGTHING A TIPO C	UNIDAD	1	APPLE MACCENTER	NO APLICA
5.21	26121609	CAJA DE CABLE DE RED UTP CAT. 6 PARA INTERIOR GLORY, CAJA 305 MTS	UNIDAD	1	LPS BY ENERLINE	NO APLICA
5.22	27111731	CAJA DE HERRAMIENTAS DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN	UNIDAD	1	ORIA	NO APLICA

5.23	39111806	CAJA DE LUZ LA CAJA DE LUZ LED 60X60 CON 6 FONDOS PORTÁTIL REGULABLE 5V.	UNIDAD	1	PULUZ	NO APLICA
5.24	43201414	CAJA EXTERNA DISCO DURO DE 3,5 Pulgadas en material Aleación de aluminio + plástico	UNIDAD	1	TECNOQUICK	NO APLICA
5.25	52152103	CAJA MUG BLANCO X 36 PARA SUBLIMACIÓN 11OZ	UNIDAD	1	TOMY	NO APLICA
5.26	24112401	CAJA PLASTICA DE HERRAMIENTA CON 3 COMPARTIMENTOS 1.4 KG	UNIDAD	1	TRUPER PRETUL	NO APLICA
5.27	39131714	CANALETA PLASTICA RANURADA CON TAPA DE 25X20X2MTS	UNIDAD	1	SCHNEIDER	NO APLICA
5.28	26111704	CARGADOR MAXI CON 2 AA RECARGABLES	UNIDAD	1	ENERGIZER	NO APLICA
5.29	26111704	CARGADOR PILAS 9V 2 UND 170 MIAH 10 HRS GP +2	UNIDAD	1	GP	NO APLICA
5.30	31201521	CINTA METÁLICA DE FLEJE/BANDIT DE 1/2 PULGADA.. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE. ANCHO: 1/2 PULGADA. ROLLO: 30.5 METROS	UNIDAD	1	SIMELCA S.A.S	NO APLICA
5.31	11162114	CINTA VELCRO DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN DE CABLES DE RED. COLOR: NEGRO. LONGITUD: 10.7 METROS. MATERIAL: NYLON/POLIETILENO. DOBLE FAZ.ROLLO X 10.7 METROS	UNIDAD	1	PANDUIT	NO APLICA
5.32	32101507	(BOLSA DE 1000 UNIDADES) CONECTOR RJ45 CAT 5E - 6 - 6A	UNIDAD	1	TRUE	NO APLICA
5.33	39121409	CONECTOR RJ45 JACK CHASIS CAT 6	UNIDAD	1	CABLE MATTERS	NO APLICA
5.34	39121008	CONVERSOR DE MEDIOS GIGABIT ETHERNET	UNIDAD	1	TP LINK	NO APLICA
5.35	52161600	CONVERTIDOR DE HDMI A PUERTO C	UNIDAD	1	AMAZON BASICS	NO APLICA
5.36	27111701	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA de 6* 150 mm con vastago en acero al cromo, con punta imantada y endurecida, mago ergonomico y de alta visibilidad	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
5.37	27111738	DESTORNILLADOR TESTER de 12V	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
5.38	43201830	DISCO DURO SSD SOLIDO 1 TB	UNIDAD	1	KINGSTON	NO APLICA
5.39	32131008	DISIPADOR CALOR PASTA TÉRMICA JERINGA ALTA TEMPERATURA 30GR	UNIDAD	1	HALNZIYE	NO APLICA
5.40	31242201	DIVISOR/SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO 1X8 SC-APC CONECTORIZADO FIBRA ÓPTICA	UNIDAD	1	MFIBER	NO APLICA
5.41	31242201	DIVISOR/SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO 1X8 SC-APC PARA FUSIÓN FIBRA ÓPTICA	UNIDAD	1	MFIBER	NO APLICA
5.42	31152306	ESTAÑO EN PASTA DE 138 GRADOS 50 GRAMOS PARA REBALLING	UNIDAD	1	YA XUM	NO APLICA
5.43	31152306	ESTAÑO EN PASTA DE 183 GRADOS 50 GRAMOS, PARA REBALLING	UNIDAD	1	YA XUM	NO APLICA

5.44	39121440	EXTENSIÓN ELÉCTRICA TIPO INDUSTRIAL X 10 MTS 3X12X3OUT	UNIDAD	1	FULGORE	NO APLICA
5.45	12612154	EXTENSION ELECTRICA X 30 MTS TRABAJO PESADO FP0130 FULGORE COLOR NARANJA	UNIDAD	1	FULGORE	NO APLICA
5.46	43223310	FAST CONECTOR SC/APC BOTA CORTA TIPO CAIMÁN. CUMPLIMIENTO DE NORMAS: EL FAST CONNECTOR DE FIBRA ÓPTICA (CONECTOR RÁPIDO DE CAMPO) CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA ITU G.657.A1. TELCORDIA GR-326, ITU-T-G671, ASTMG21,TIA 568, IEC - 61754-4, IEC-61300, ITU G652D. DISPONIBLE EN CONECTORIZACIÓN:SC/APC COMPATIBLE CON FIBRAS:900 µM/2.0 MM/3.0 MM TIEMPO DE ENSAMBLE: 20 SEGUNDOS (NO INCLUYE CORTE Y PREPARACIÓN DE LA FIBRA) COMPATIBLE CON FIBRAS: MONOMODO PÉRDIDAS POR INSERCIÓN: < 0.3 DB PÉRDIDAS DE RETORNO: ≥ 50DB COMPATIBLE CON FIBRAS: CABLES DROP PLANO FUERZA DE RETENCIÓN FIBRA-DESNUDA: >5N FUERZA DE RETENCIÓN RECUBRIMIENTOS: >8N FUERZA DE TRACCIÓN: >90N RANGO DE TEMPERATURA: -45 ~ + 85º C DIMENSIÓN: 55 MM DE LARGO	UNIDAD	1	VICOM	NO APLICA
5.47	25466000	FIBRA DROP 1 CARRETE(1000 METROS)	UNIDAD	1	FURUKAWA	NO APLICA
5.48	45121624	FLEX REFLECTOR REFLECTOR FLEX FOTOGRAFÍA DE LUZ 5 EN 1 DE 110CM, REFLECTOR DE FOTOGRAFÍA PLEGABLE, CÁMARA PORTÁTIL, REFLECTOR DE LUZ MULTIDISCO, PANEL DE FOTOGRAFÍA PARA VIDEO DE ESTUDIO, TABLERO DE REBOTE TRANSLÚCIDO, BLANCO, PLATEADO, DORADO, NEGRO.	UNIDAD	1	GODOX	NO APLICA
5.49	45111603	FONDO TELON TELA TELÓN FONDO COLOR (VERDE, NEGRO Y BLANCO) FOTO ESTUDIO FOTOGRAFÍA FONDO LINO NEGRO 3M CON PORTA TELÓN SOPORTE CHROMA KEY DE 2M X 3M EN ALUMINIO.	UNIDAD	1	PHOENIX	NO APLICA
5.50	13101606	FUNDA TUBO PLASTICO TERMOENCOGIBLE 12 MM x 20 metros	UNIDAD	1	WOER	NO APLICA
5.51	43223306	GABIENTE/RACK ABIERTO DE 2 POSTES 24 RU DESARMABLE, INCLUYE TORNILLERÍA TUERCAS Y TORNILLOS PARA TODAS LAS UNIDADES DE RACK	UNIDAD	1	ELEMSIN	NO APLICA
5.52	31162404	HEBILLA/GRAPA METÁLICA PARA CINTA BANDIT. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE. ANCHO: 1/2 PULGADA.	UNIDAD	1	T&C	NO APLICA
5.53	43223332	KIT DE FIBRA OPTICA+ POWER METER+ CORTADORA FIBRA FTTF	UNIDAD	1	GLCTEC	NO APLICA
5.54	27111731	Kit De Destornilladores Presicion 31 Piezas Alta Calidad	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA

5.55	52161555	KIT ESTABILIZADOR PARA VIDEO CAMARA Y CELULAR SU SOPORTE AJUSTABLE PARA TELÉFONO MIDE 6,5 CMS. - 10,5 CMS. / 2,6 - 4,1 PULGADAS. ES ADECUADO PARA LA MAYORÍA DE LOS TELÉFONOS INTELIGENTES. - MEDIDAS DEL PRODUCTO: 9 CMS. DE ANCHO X 23,5 CMS. DE ALTO X 24,5 CMS. DE LARGO. - PESO DEL PRODUCTO (INCLUYENDO ACCESORIOS): 0,45 KGS. - MEDIDAS DEL EMPAQUE: 25 CMS. DE ANCHO X 9,5 CMS. DE ALTO X 21 CMS. DE LARGO. - PESO DEL EMPAQUE: 0,55 KGS.	UNIDAD	1	AFUNTA	NO APLICA
5.56	43223332	KIT FIBRA ÓPTICA: que incluya Power Meter, -Catadora de fibra, -Pinza Drop, -Stripper -Tarro de alcohol de 125ml, -VFL (Localizador de fallos)	UNIDAD	1	XION	NO APLICA
5.57	52161520	KIT MICRÓFONO INALÁMBRICO Y SOLAPA Tamaño: 9 x 3,2 x 1.5 Cm - Material:ABS - Color: Negro	UNIDAD	1	XALTA	NO APLICA
5.58	44102906	KITS DE LIMPIEZA DE COMPUTADORES 3 EN 1 incluye paño de microfibra y escoba limpiadora, además de líquido anti grasa de 100 ml	UNIDAD	1	PHINNIX	NO APLICA
5.59	44102912	LIMPIADOR DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS X 200 ml	UNIDAD	1	STANPROF	NO APLICA
5.60	44102912	LIMPIADOR ESPUMOSO DE 450 ML ENVASE METÁLICO	UNIDAD	1	PHINNIX	NO APLICA
5.61	28766100	LUZ VIDEO LED REGULABLE 5600 K USB CON SOPORTE AJUSTABLE PARA TRÍPODE/FILTRO DE COLOR PARA MESA/TIRO DE ANGULO BAJO	UNIDAD	1	NEEWER	NO APLICA
5.62	46182101	MANILLA/PULSERA ANTIESTÁTICA.	UNIDAD	1	LEKO	NO APLICA
5.63	21101805	MAQUINA DE HUMO POTENCIA DE 900W CON CAPACIDAD DE TANQUE DE 1 LITRO, CONTROL INALÁMBRICO, LUCES LED.	UNIDAD	1	PRO DJ LIGHTING	NO APLICA
5.64	52161520	MICROFONO INALAMBRICO DIADEMA	UNIDAD	1	XALTA	NO APLICA
5.65	41113630	MULTIMETRO DIGITAL AUTORANGO / AUTOMATICO,TIPO DE LECTURA: DIGITAL,. RANGO DE VOLTAJE AC: 200MV - 600V,. RANGO DE VOLTAJE CD: 200MV - 600V. CORRIENTE AC: 200.0µA~10.00A. CORRIENTE DC: 200.0µA~10.00A	UNIDAD	1	UNIT	NO APLICA
5.66	39121308	MULTITOMA 6 SALIDAS CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1	TITANIUM	NO APLICA
5.67	31211901	PAÑO 100% MICROFIBRA TRAPO REPASADOR ABSORBENTE X2 UNIDADES	UNIDAD	1	VILEDA	NO APLICA
5.68	14111606	PAPEL SUBLIMACION PREMIUM A4 X 100 HOJAS X 5 RESMAS ALLTRANS	UNIDAD	1	STRONG MP SUBLIMATION	NO APLICA
5.69	43223303	PAQUETE DE CABLE DUPONT de 20 Cmt paquete por 10 Cables	UNIDAD	1	DUPONT	NO APLICA
5.70	26111701	PILA RECARGABLE C NIMH 2200 MAH	UNIDAD	1	GP	NO APLICA
5.71	26111701	PILAS AA RECARGABLES	UNIDAD	1	BESTON	NO APLICA
5.72	27111901	PINZA CORTE DIAGONAL CORTAFRIO 7 PULGADAS	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA

5.73	27111750	PINZA PONCHADORA RED RJ45 RJ11 CON PELA CABLE	UNIDAD	1	KONEET	NO APLICA
5.74	27112105	PINZAS DE PRECISIÓN PARA CORTE DE CABLE O ALAMBRE, HASTA 14 AWG (1.8 MM)	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
5.75	41102412	PISTOLA DE CALOR 110V Potencia de 1800 W y con un Rango de temperatura de 50°C - 630°C, que Cuenta con control de temperatura, y con un margen de Temperatura máxima de 630 °C	UNIDAD	1	FURIUS	NO APLICA
5.76	43223108	PUENTE INALÁMBRICO LITEBEAM LBE-5AC-GEN2-US 100 MB LAN, GIGA.	UNIDAD	1	UBIQUITI	NO APLICA
5.77	26101766	REGLA ELECTRICA INDUSTRIAL 12 SALIDAS	UNIDAD	1	LIVE TECH	NO APLICA
5.78	39121635	REGULADOR DE VOLTAJE 8 PUERTOS	UNIDAD	1	POWEST	NO APLICA
5.79	43222609	ROUTER INALÁMBRICO WI-FI 6E / 802.11AX	UNIDAD	1	TP LINK	NO APLICA
5.80	43222609	ROUTER WIFI INALAMBRICO 4 ANTENAS N 300MBPS	UNIDAD	1	TP LINK	NO APLICA
5.81	39131714	SET DE CANALETA 32X12MM ADH CINTA AZUL X 6 UNIDADES	UNIDAD	1	ACME LEON	NO APLICA
5.82	12352310	SILICONA LUBRICANTE 300ml	UNIDAD	1	UDULE	NO APLICA
5.83	39112503	SOFTBOX 120CM GODOX CON GRID MONTURA BOWENS	UNIDAD	1	GODOX	NO APLICA
5.84	47121602	SOPLADORA/ ASPIRADORA ELÉCTRICA VELOCIDAD VARIABLE INDUSTRIAL , 600 W	UNIDAD	1	D&M TOOLS	NO APLICA
5.85	32151906	SPLITTER DE VIDEO DE 4 MONITORES HDMI	UNIDAD	1	TECNOQUICK	NO APLICA
5.86	43222612	SWITCH ESCRITORIO 16 PUERTOS 10/100MBPS	UNIDAD	1	TP LINK	NO APLICA
5.87	12352310	TARRO DE SILICONA EN SPRAY 400 ML	UNIDAD	1	SOUDAL	NO APLICA
5.88	14512162	TELON 2M X 3M VERDE PARA FONDO ESTUDIO FOTOGRAFICO CHROMA	UNIDAD	1	AREALER	NO APLICA
5.89	11411170	TERMOENCOGIBLE 11 MM X 20 M	UNIDAD	1	WOER	NO APLICA
5.90	11411170	TERMOENCOGIBLE 5 MM X 20 M	UNIDAD	1	WOER	NO APLICA
5.91	43222643	TESTER PROBADOR CABLE DATOS RED ETHERNET UTP RJ45 RJ12 RJ11	UNIDAD	1	MASTER N55	NO APLICA
5.92	41113601	TESTER USB VOLTIMETRO AMPERIMETRO 2.0 DETECTOR CARGA DE 4 DIGITOS ,RANGO DE MEDICIÓN DE VOLTAJE: 4,50-24,00 V RESOLUCIÓN DE MEDICIÓN DE VOLTAJE: 0,01 V,RANGO DE MEDICIÓN DE CORRIENTE: 0.000-A 3.00-A	UNIDAD	1	CARGMOB	NO APLICA
5.93	60121806	TINTA DE SUBLIMACION 500ML IMPORTADA COMPATIBLE IMPRESORA EPSON COLORES CMYK.	UNIDAD	1	UPPER COLORS	NO APLICA
5.94	45121602	TRIPODE 2M PARA LUCES, SOFTBOX VIDEO Y FOTOGRAFIA	UNIDAD	1	NAHNAHZ	NO APLICA
5.95	45121602	TRIPODE PROFESIONAL MANIJA MAX 106CM	UNIDAD	1	TREQA	NO APLICA

5.96	39121632	TUBO TERMOENCOGIBLE PARA FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA. LONGITUD: 60 MM. TEMPERATURA DE TRABAJO -45°C A 100° C. TEMPERATURA DE CONTRACCIÓN 121C°. MIEMBRO DE REFUERZO DE ACERO INOXIDABLE LISO. PAQUETE: 100 UNIDADES	UNIDAD	1	SMOOTH	NO APLICA
5.97	45121800	UGREEN CABLE DE AUDIO PROFESIONAL XLR	UNIDAD	1	UGREEN	NO APLICA
5.98	26111722	ADAPTADOR DE ENERGÍA ARDUINO 9V 1A	UNIDAD	1	MAXLIN	NO APLICA
5.99	32101619	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM741	UNIDAD	1	JURIED ENGINEERING	NO APLICA
5.100	13210162	ARDUINO CON CABLE USB ARDUINO NANO V3.0 ATMEGA328 CON CABLE USB	UNIDAD	1	LAFVIN	NO APLICA
5.101	13210162	ARDUINO UNO R3	UNIDAD	1	ELEGOO	NO APLICA
5.102	13021211	BAQUELA UNIVERSAL PERFORADA 9 X 15 CM	UNIDAD	1	JINGTONGDA	NO APLICA
5.103	32101500	LAMINA DE BAQUELITA EN FIBRA DE VIDRIO 1 FAZ 104*124 CM DE UNA CARA COBRE	UNIDAD	1	HANAN BANGMAN ELECTRICAL	NO APLICA
5.104	26101766	BASE PARA CIRCUITO INTEGRADO 8, 14, 16, 18 PINES	UNIDAD	1	SEMICONDUCTORES SHENZHEN XINLIAN	NO APLICA
5.105	39122216	BOTÓN PULSADOR CON RETORNO POR RESORTE ROJO, PARADA 1 NC.	UNIDAD	1	SCHNEIDER	NO APLICA
5.106	39122216	BOTÓN PULSADOR CON RETORNO POR RESORTE VERDE, MARCHA 1 NA.	UNIDAD	1	SCHNEIDER	NO APLICA
5.107	13211991	BT 139 TRANSISTOR	UNIDAD	1	SEMIWELL WENN	NO APLICA
5.108	26121538	CABLE JUMPER ARDUINO X 40 MACHO- MACHO / 20CMS /2.54 MM DE DIÁMETRO	UNIDAD	1	SHNENZHEN KE ZHI	NO APLICA
5.109	26121538	CABLE JUMPER ARDUINO X 40 MACHO - HEMBRA / 20CMS /2.54 MM DE DIÁMETRO	UNIDAD	1	SHNENZHEN KE ZHI	NO APLICA

5.110	39121435	CABLES CAIMAN / CAIMAN TIPO: CAIMAN / CAIMAN LONGITUD DEL CABLE: 20CM COLORES DIFERENTES PAQUETE X 12 UNIDADES	UNIDAD	1	SCENZHEN CHUANG XIN	NO APLICA
5.111	41104305	CONDENSADORES ELECTROLITICOS (22UF/400V, 1000UF/100V, 2200UF/16V, 0,1UF/50V, 1UF/16V Y 10UF/50V)	UNIDAD	1	SIMENTOR ELECTRONIC	NO APLICA
5.112	15121807	CONGELANTE EN AEROSOL DETECTOR DE FALLAS EN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS E-3 CONGELANTE BOTELLA 170 ML	UNIDAD	1	SILIMEX	NO APLICA
5.113	32121701	DIODOS RECTIFICADORES 1N4007	UNIDAD	1	LIANTUO ELECTRONICS	NO APLICA
5.114	39122243	DIP SWITCH 4 POSICIONES NÚMERO DE SUICHES INDIVIDUALES: 4 SEPARACIÓN ENTRE PINES: 2.54MM	UNIDAD	1	YUEQING GAOKE	NO APLICA
5.115	24102201	DISPENSADOR DE ROSIN KAISI K-S21 DISPENSADOR DE ROSIN KAISI K-S21 ATOMIZADOR DE ROSIN PARA LA DETECCIÓN DE CORTO CIRCUITOS EN PLACAS ELECTRONICAS	UNIDAD	1	KAISI	NO APLICA
5.116	32131000	DISPLAY (PANTALLA) 7 SEGMENTOS SENCILLO ANODO COMUN - HASTA 5 VOLTIOS DISPLAY 7 SEGMENTOS LED COLOR ROJO 10 PINES	UNIDAD	1	VOSORON	NO APLICA
5.117	12141745	ROLLO DE ESTAÑO PARA SOLDAR 60/40 DIÁMETRO 0.8MM ROLLO X 500 GRAMOS	UNIDAD	1	TAIYO ELECTRONICS	NO APLICA
5.118	32101628	KIT CONTIENE 26 SENSORES Y 11 ACTUADORES COMPATIBLES CON TARJETAS ARDUINO	UNIDAD	1	SEMICONDUCTORES SHENZHEN XINLIAN	NO APLICA
5.119	60106214	EXTRACTOR DE SOLDADURA PRO'SKIT 8PK-366NA	UNIDAD	1	PROSKIT	NO APLICA
5.120	12612154	ROLLO DE FILAMENTO PLA 1,75 COLOR BLANCO ROLLO X KILO	UNIDAD	1	CREALITY	NO APLICA
5.121	32101619	INTEGRADO 74LS47N, 74LS48N	UNIDAD	1	BCD TEXAS INDUSTRIES	NO APLICA
5.122	32101619	INTEGRADO LM317	UNIDAD	1	ST MICRO ELECTRONICS	NO APLICA
5.123	32101619	INTEGRADO OSCILADOR LM 555- TEMPORIZADOR VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 4,5 HASTA 16 V	UNIDAD	1	ST MICRO ELECTRONICS	NO APLICA
5.124	32101619	INTEGRADO PUENTE DE DIODOS KBP204G	UNIDAD	1	ST MICRO ELECTRONICS	NO APLICA
5.125	39121633	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA DE LENGUETA 15A 1/2 HP 125 250VAC,1A - 250 V DC	UNIDAD	1	HILETGO	NO APLICA
5.126	39121633	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X20A	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA

5.127	27112845	KIT DE 10 FRESAS DE TUNGSTENO PARA CNC 0.6-1.5MM	UNIDAD	1	BULLMAN	NO APLICA
5.128	27112845	KIT DE BROCAS PARA IMPRESO 20 UNIDADES	UNIDAD	1	PRASACCO	NO APLICA
5.129	27111734	KIT DE HERRAMIENTAS METALICAS REMOVEDOR DE PEGAMENTO RESINA REBALLING KIT DE HERRAMIENTAS METALICAS REMOVER DE PEGAMENTO IC REBALLING RL049B POR 5 PIEZAS.	UNIDAD	1	UF TOOLS	NO APLICA
5.130	60106214	KIT LECTOR/ESCRITOR RFID MFRC522 POR 4 PIEZAS	UNIDAD	1	WWZMDIB	NO APLICA
5.131	43223101	KIT SENSORES ARDUINO - 37 SENSORES	UNIDAD	1	OKYSTAR THENOLOGY ELECTRONICS	NO APLICA
5.132	13101606	KIT TERMOENCOGIBLE (100 UNIDADES DENTRO DEL KIT)	UNIDAD	1	WOER	NO APLICA
5.133	43211902	LCD 2X16 BACKLIGHT AZUL	UNIDAD	1	SUNFOUNDER	NO APLICA
5.134	32111503	LEDS DIP 3MM - COLOR AMARILLO ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.135	32111503	LEDS DIP 3MM - COLOR ROJO BRILLANTE	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.136	32111503	LEDS DIP 3MM - COLOR ROJO ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.137	32111503	LEDS DIP 3MM - COLOR VERDE ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.138	32111503	LEDS DIP 5MM - COLOR AMARILLO ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.139	32111503	LEDS DIP 5MM - COLOR AZUL ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.140	32111503	LEDS DIP 5MM - COLOR ROJO ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA
5.141	32111503	LEDS DIP 5MM - COLOR VERDE ESTANDAR	UNIDAD	1	EZIUSIN	NO APLICA

5.142	47131805	LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.- 235ML	UNIDAD	1	PERFOMAX	NO APLICA
5.143	39121010	MAGNETIZADOR Y DESMAGNETIZADOR DE DESTORNILLADORES BK210	UNIDAD	1	BAKU	NO APLICA
5.144	60106104	MALLA PARA DESOLDAR 3MM	UNIDAD	1	TECH	NO APLICA
5.145	31211607	MASCARA ULTRAVIOLETA PARA SECADO M56, MASCARA UV DE SACADO AMAOE M56 COLOR VERDE JERINGA 24 GRAMOS	UNIDAD	1	AMAOE	NO APLICA
5.146	31211607	MASCARA ULTRAVIOLETA PARA SECADO M57, MASCARA UV DE SACADO AMAOE M57 COLOR NEGRO JERINGA 24 GRAMOS	UNIDAD	1	AMAOE	NO APLICA
5.147	39122216	MINI PULSADORES ELECTRICIOS	UNIDAD	1	STLXY	NO APLICA
5.148	32101619	MÓDULO BLUETOOTH MAESTRO/ESCLAVO HC-05	UNIDAD	1	DSD TECH	NO APLICA
5.149	60106214	MÓDULO RELAY 4 CANALES 5V PARA ARDUINO	UNIDAD	1	SUN FOUNDER	NO APLICA
5.150	13210151	OPTOOCOPLADORES MOC 3011	UNIDAD	1	ONSEMI	NO APLICA
5.151	43211902	PANTALLA OLED 128X64 I2C ARDUINO	UNIDAD	1	HOSYOND	NO APLICA
5.152	43211902	PANTALLA PARA ARDUINO TFT LCD TOUCH - UNO R3	UNIDAD	1	NAYLAMP MECHATRONICS	NO APLICA
5.153	32111503	PAQUETE POR 100 UNIDADES DE DIODO LED DE CHORRO 5MM AZUL 3,6 VOLTIOS (AZUL, ROJO, VERDE)	UNIDAD	1	BOJACK	NO APLICA
5.154	32111503	PAQUETE POR 100 UNIDADES DIODO LED DIFUSO DE 5MM (COLORES VERDE, AMARILLO, ROJO)	UNIDAD	1	BOJACK	NO APLICA
5.155	23271812	PASTA PARA SOLDADURA DE ESTAÑO X 30 GRMS	UNIDAD	1	LA UNICA	NO APLICA
5.156	26111702	PILA 9V ALCALINA 565 MAH	UNIDAD	1	ENERGIZER	NO APLICA
5.157	26111701	PILA 9V CUADRADA RECARGABLE - 250MAH	UNIDAD	1	BESTON	NO APLICA
5.158	41113630	PINZA AMPERIMETRA UT200A	UNIDAD	1	UNIT	NO APLICA
5.159	32131000	PROTOBOARD WB102,106	UNIDAD	1	WISH	NO APLICA
5.160	23271815	PUNTA REPUESTO CAUTIN PARA ESTACION SOLDADURA CON TERMINAL	UNIDAD	1	BAKU	NO APLICA

5.161	*41111905*	*PUNTAS DE PRUEBA P/MULTIMETRO CON CONEXIÓN BANANA - LONGITUD DE LOS CABLES: 900 MM LONGITUD DE LA VARILLA: 101 MM / LONGITUD DE LA PUNTA: 16.5 MM / GRADO DE SEGURIDAD: CAT I 1000V / CAT II 600V 10A / CARACTERÍSTICA Y APLICACIÓN: CONECTOR CON FUNDA DE PROTECCIÓN, SONDA DE TIPO GENERAL ORIGINAL.*	*UNIDAD*	*1*	*UNIT*	*NO APLICA*
5.162	*32912231*	*RELÉ TÉRMICO 2,5 - 4A*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
5.163	*13021152*	*PAQUETE POR 100 UNIDADES DE RESISTENCIAS DE CARBONO DE 1/4 W*	*UNIDAD*	*1*	*AEXIT*	*NO APLICA*
5.164	*39121708*	*RIEL DIN U OMEGA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 20. PARA EL MONTAJE DE REGLETAS, RIELES, CONTACTORES, MINI BREAKERS.*	*UNIDAD*	*1*	*PROELECTRICOS*	*NO APLICA*
5.165	*12141745*	*ROSIN DETECTOR DE FALLAS IDEAL PARA DETECTAR CORTOS CIRCUITOS EN COMPONENTES SMD Y ELECTRÓNICA EN GENERAL*	*UNIDAD*	*1*	*ROSIN*	*NO APLICA*
5.166	*39122236*	*SENSOR DE MOVIMIENTO INFRARROJO PIR HC-SR501 ARDUINO*	*UNIDAD*	*1*	*HILETGO*	*NO APLICA*
5.167	*46171630*	*SENSOR DETECTOR DE LLUVIA O GOTAS DE AGUA- COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - CARACTERÍSTICAS: * VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3.3V-5V ; * TAMAÑO DE PCB: 3.2CM X 1.4CM - * TAMAÑO DE CELDA :5CM X 4CM - * CHIP COMPARADOR: LM393.*	*UNIDAD*	*1*	*HILETGO*	*NO APLICA*
5.168	*39122336*	*SENSOR MAGNÉTICO DE PUERTAS Y VENTANAS MC-38*	*UNIDAD*	*1*	*JING*	*NO APLICA*
5.169	*26101205*	*SERVOMOTOR SG90 - MINI SERVO MOTOR PARA ROBOTICA*	*UNIDAD*	*1*	*TOWER PRO*	*NO APLICA*
5.170	*60106214*	*SHIELD DE EXPANSION ARDUINO NANO. SHIELD DE SENSORES*	*UNIDAD*	*1*	*HILETGO*	*NO APLICA*
5.171	*27111515*	*SOPLADORA DE 110V, 1000W, 13000RPM/MIN, 60 HZ*	*UNIDAD*	*1*	*HIGH FULL MAX*	*NO APLICA*
5.172	*32101628*	*TARJETA DE DESARROLLO ESP32 WIFI BLUETOOTH*	*UNIDAD*	*1*	*EYEWINK*	*NO APLICA*
5.173	*41113724*	*TESTER USB CARGA RAPIDA 8 FUNCIONES, TESTER USB CARGA RAPIDA 8 FUNCIONENS KWS-MX16*	*UNIDAD*	*1*	*INDUSTRIAL FIELD*	*NO APLICA*
5.174	*13211991*	*TRANSISTORES NPN 2N2222, BC548 Y 2N3904*	*UNIDAD*	*1*	*EIECHIP*	*NO APLICA*
5.175	*13211991*	*TRANSISTORES PNP Y NPN 2N3906 Y 2N3904*	*UNIDAD*	*1*	*EIECHIP*	*NO APLICA*

5.176	*26121629*	*CABLE HDMI X 10 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*Changzhou Wistar Electronics Co., Ltd.)*	*NO APLICA*
5.177	*52161525*	*CONTROL REMOTO PRESENTACIÓN DISPOSITIVAS CON APUNTADOR LASER*	*UNIDAD*	*1*	*QUI*	*NO APLICA*
5.178	*45111824*	*CONVERTIDOR DE PUERTO HDMI A PUERTO C*	*UNIDAD*	*1*	*WISYIFIL*	*NO APLICA*
5.179	*41115309*	*LUXOMETRO BASICO RANGO: 1~100,000LUX/FC, EXACTITUD / MARGEN DE ERROR: 4%*	*UNIDAD*	*1*	*CHEFFORT*	*NO APLICA*

Nota 1: La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas. Se deberá presentar la propuesta por la totalidad de los ítems señalados, con la descripción técnica del bien, unidad de medida y cantidades establecidas solicitadas por la entidad.

LAS PROPUESTAS DEBEN SER DILIGENCIADAS ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA ENTIDAD SEÑALADAS EN EL ESTUDIO PREVIO, AL IGUAL QUE UNA (1) MARCA Y REFERENCIA (UN NÚMERO, UN DATO, UN NOMBRE, QUE PERMITIRÁ LA POSTERIOR LOCALIZACIÓN DEL MISMO), EN CASO CONTRARIO ESTABLECER LOS ÍTEMS EN DONDE NO SE APLIQUE.

Nota 2: La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas en este numeral, garantizar que los equipos sean de primera calidad, nuevos, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las respectivas normas de calidad en el caso en el que aplique.

Nota 3: El artículo debe cumplir con las siguientes 4 principales características:

Buen Aspecto: Hace referencia a la apariencia física de los artículos y que es posible captar a través de la visión

** Adecuada contextura: Es la textura de disposición de las partes que componen un todo y que son percibidas por el tacto.*

** Marca e identificación reconocida: Signo gráfico que hace referencia a la procedencia del artículo, es el principio de identidad visual del mismo en los casos que aplique.*

** Óptima calidad: Diferenciación de tipo cualitativo y cuantitativo en relación al atributo requerido, en cuanto a cumplir con las necesidades de uso, duración y garantía relacionados con la entidad. Los productos deberán poseer certificación de importación en caso de requerirse.*

Nota 4: Para efectos de la evaluación el comité evaluador tendrá en cuenta lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015: "Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación de las ofertas.

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

En este aspecto, de acuerdo con los lineamientos impartidos por Colombia Compra Eficiente en la "Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación" ha determinado: En caso de evidenciar precio supuesto artificialmente bajo acorde al estudio de mercado, la entidad solicitará al proponente aclaración y explicación para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato, para lo cual solicitará aclaración de la oferta con la siguiente desagregación del precio del ítem o ítems que lo considere:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + Gastos generales + imprevistos + utilidad

De igual manera se establece que en caso de que el proponente no aclare o sustente su oferta conforme lo solicite la Entidad, la oferta será rechazada.

ATENTAMENTE



Nombre o Razón Social del Proponente: *FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S*

NIT *900.571.841-1*

Nombre del Representante Legal: *JUAN DE DIOS RAMIREZ CASTRO*

C.C. No. *79.360.637* *de* *BOGOTA*