JUSTIFICACIÓN

El subdirector (e) del Centro de Automatización Industrial del SENA Regional Caldas da fe de la necesidad de contratar el siguiente objeto: Contratar el suministro de materiales de ferretería y luminarias requeridos para el adecuado funcionamiento, mantenimiento y mejoramiento de los ambientes e instalaciones del SENA Centro de Automatización Industrial de la Regional Caldas de acuerdo a la descripción detallada de la ficha técnica.

Teniendo en cuenta los siguientes criterios:

a) Hago constar que la documentación e información se encuentra completa.
b) Hago constar la necesidad de Contratar el suministro de materiales de ferretería y luminarias requeridos para el adecuado funcionamiento, mantenimiento y mejoramiento de los ambientes e instalaciones del SENA Centro de Automatización Industrial de la Regional Caldas de acuerdo a la descripción detallada de la ficha técnica.
c) Hago constar que el presupuesto oficial relacionado en el requerimiento corresponde a las cantidades aproximadas que se requieren suplir la necesidad.
d) Hago constar que se han verificado los requisitos establecidos en las normas vigentes y el manual de contratación y demás directrices para este tipo de contratos, incluyendo disponibilidad presupuestal y el estudio previo de conveniencia y oportunidad.

Identificación del servicio	Contratar el suministro de materiales de ferretería y luminarias requeridos para el adecuado funcionamiento, mantenimiento y mejoramiento de los ambientes e instalaciones del SENA Centro de Automatización Industrial de la Regional Caldas de acuerdo a la descripción detallada de la ficha técnica.

Especificaciones o descripción clara del suministro y o servicio a realizar

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES SOLICITADAS
1	31162800	ALAMBRE Nº 12 COLORES VARIOS	METRO	1
2	31162800	CABLE ANTIFRAUDE Nº12 TRIFILAR	METRO	1
3	31162800	ALAMBRE Nº 10 COLORES VARIOS	METRO	1
4	31162800	CABLE DUPLEX N° 12	METRO	1
5	31162800	CABLE DUPLEX N° 14	METRO	1
6	31162800	BREAKER BIPOLAR X 40 A	UNIDAD	1
7	31162800	BREAKER BIPOLAR X 60 A	UNIDAD	1
8	31162800	BREAKER SENCILLO X 40 A	UNIDAD	1
9	31162800	BREAKER SENCILLO X 30 A	UNIDAD	1
10	31162800	BREAKER SENCILLO X 20 A	UNIDAD	1
11	31162800	CONECTOR AUTODESFORRE	UNIDAD	1
12	31162800	TAPA CIEGA PLASTICA 2X4	UNIDAD	1
13	31162800	TAPA CIEGA PLASTICA REDONDA	UNIDAD	1
14	31162800	CAJA DE 6 CIRCUITOS MONOFASICA ENCHUFABLE	UNIDAD	1
15	31162800	CAJA DE 6 CIRCUITOS BIFASICA ENCHUFABLE	UNIDAD	1
16	31162800	CAJA DE PASO 10X10	UNIDAD	1
17	31162800	CAJA PLASTICA 2X4	UNIDAD	1
18	31162800	CAJA PLASTICA REDONDA	UNIDAD	1

	19	31162800	TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCO 15 A DE INCRRUSTAR CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1
	20	31162800	TAPA TOMA BLANCA	UNIDAD	1
	21	31162800	TOMA CORRIENTE ESPECIAL GFCI INCRUSTAR	UNIDAD	1
	22	31162800	TOMA CORRIENTE TRIFILAR 50 AMP - 250V DE INCRUSTAR	UNIDAD	1
	23	31162800	CONECTOR PARA EMPALME ELECTRICO TIPO RESORTE Nº 12	UNIDAD	1
	24	31162800	CONECTOR PARA EMPALME ELECTRICO TIPO RESORTE Nº 14	UNIDAD	1
	25	31162800	CONECTOR PARA EMPALME ELECTRICO TIPO RESORTE Nº 16	UNIDAD	1
	26	31162800	BORNERA PARA EMPALME ELECTRICO Nº 12 EMPALME FAST	UNIDAD	1
	27	31162800	BORNERA PARA EMPALME ELECTRICO Nº 14 EMPALME FAST	UNIDAD	1
	28	31162800	BORNERA PARA EMPALME ELECTRICO Nº 16 EMPALME FAST	UNIDAD	1
	29	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº3	METRO	1
	30	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº5	METRO	1
	31	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº6	METRO	1
	32	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº8	METRO	1
	33	31162800	TOMACORRIENTE MACHO 15A 125V ANTIFLAMA POLO ATIERRA	UNIDAD	1
	34	31162800	CONECTOR CLAVIJA HEMBRA CON POLO TIERRA	UNIDAD	1
	35	31162800	CONECTOR CLAVIJA MACHO TRIFASICO	UNIDAD	1
	36	31162800	CONECTOR CLAVIJA HEMBRA TRIFASICO	UNIDAD	1
	37	31162800	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR SENCILLO	UNIDAD	1
	38	31162800	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR DOBLE	UNIDAD	1
	39	31162800	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR TRIPLE	UNIDAD	1
	40	31162800	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER BLANCO	UNIDAD	1
	41	31162800	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER BLANCO	UNIDAD	1
	42	31162800	TUBO EMT X 1/2" X 3 METROS	UNIDAD	1
	43	31162800	CURVA EMT X 1/2"	UNIDAD	1
	44	31162800	UNION EMT X1/2"	UNIDAD	1
	45	31162800	CONDULETA EMT X1/2"	UNIDAD	1
	46	31162800	TERMINAL EMT X 1/2"	UNIDAD	1
	47	31162800	CURVA CONDUIT X 1/2"	UNIDAD	1
	48	31162800	TERMINAL CONDUIT X 1/2"	UNIDAD	1
	49	31162800	GRAPA ABRAZADERA METALICA SENCILLA X 1/2"	UNIDAD	1
	50	31162800	TUBO EMT X 3/4"X 3 METROS	UNIDAD	1
	51	31162800	CURVA EMT X 3/4"	UNIDAD	1
	52	31162800	UNION EMT X 3/4"	UNIDAD	1
	53	31162800	CONDULETA EMT X 3/4"	UNIDAD	1
	54	31162800	TERMINAL EMT X 3/4"	UNIDAD	1
	55	31162800	GRAPA ABRAZADERA METALICA SENCILLA X 3/4"	UNIDAD	1
	56	31162800	CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO	UNIDAD	1
	57	31162800	TERMINAL DE PUNTA N°10	UNIDAD	1
	58	31162800	TERMINAL DE PUNTA N°12	UNIDAD	1

	59	31162800	TERMINAL DE PUNTA N°14	UNIDAD	1
	60	31162800	TERMINAL DE OJO ABIERTO N°10	UNIDAD	1
	61	31162800	TERMINAL DE OJO ABIERTO N°12	UNIDAD	1
	62	31162800	TERMINAL DE OJO ABIERTO N°14	UNIDAD	1
	63	31162800	TERMINAL DE OJO CERRADO N°10	UNIDAD	1
	64	31162800	TERMINAL DE OJO CERRADO N°12	UNIDAD	1
	65	31162800	TERMINAL DE OJO CERRADO N°14	UNIDAD	1
	66	31162800	AMARRA PLASTICA 15CMX3.5MM BLANCA X100	PAQUETE	1
	67	31162800	AMARRA PLASTICA 15CMX3.5MM NEGRA X100	PAQUETE	1
	68	31162800	AMARRA PLASTICA 20CMX3.5MM NEGRA X100	PAQUETE	1
	69	31162800	AMARRA PLASTICA 20CMX3.5MM BLANCA X100	PAQUETE	1
	70	31162800	AMARRA PLASTICA 25CMX3.5MM BLANCA X100	PAQUETE	1
	71	31162800	AMARRA PLASTICA 25CMX3.5MM NEGRA X100	PAQUETE	1
	72	31162800	SENSOR DE MOVIMIENTO TECHO INFRARROJO 360 GRADOS	UNIDAD	1
	73	31162800	LUMINARIA TIPO PLAFON X 18W	UNIDAD	1
	74	31162800	LUMINARIA ANTIPOLVO 7,5X120	UNIDAD	1
	75	31162800	LUMINARIA LED COLGANTE X 150W	UNIDAD	1
	76	31162800	TUBO LED PUNTA-PUNTA DE 120X24W	UNIDAD	1
	77	31162800	TUBO LED PUNTA-PUNTA DE 60X14W	UNIDAD	1
	78	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE SOBREPONER X18W	UNIDAD	1
	79	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE INCRUSTAR X18W	UNIDAD	1
	80	31162800	PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR X18W	UNIDAD	1
	81	31162800	LUMINARIA OJO DE BUEY LED GU10	UNIDAD	1
	82	31162800	BOMBILLO LED X9W	UNIDAD	1
	83	31162800	PLAFÓN PARA ROSETA E27 COLOR BLANCO	UNIDAD	1
	84	31162800	PINTURA PARA INTERIOR TIPO 2 BLANCO X 5 GAL.	CUÑETE	1
	85	31162800	PINTURA KORAZA BLANCO EXTERIOR X 5 GAL	CUÑETE	1
	86	31162800	MASTIC ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	1
	87	31162800	ROMERAL BULTO X 25 KG	BULTO	1
	88	31162800	CEMENTO GRIS BULTO X 50 KG	BULTO	1
	89	31162800	CERAMICA ENCHAPE BLANCO ANTIDESLIZANTE PISO 45CMX45CM	CAJA	1
	90	31162800	PEGANTE PARA CERAMICA PEGA PERFECTO X 25KG	BULTO	1
	91	31162800	YESO EXTRA X 25 KG	BULTO	1
	92	31162800	PINTURA EN ACEITE VERDE	GALON	1
	93	31162800	PINTURA EN ACEITE 3 EN 1 GRIS	GALON	1
	94	31162800	PINTURA EN ACEITE 3 EN 1 BLANCA	GALON	1
	95	31162800	PINTURA EN ACEITE 3 EN 1 NEGRA	GALON	1
	96	31162800	PINTURA ANOLOG CHAMPAÑA SUPER LAVABLE	GALON	1
	97	31162800	PINTURA TRAFICO PESADO AMARILLA	GALON	1
	98	31162800	PINTURA TRAFICO PESADO BLANCA	GALON	1
	99	31162800	THINER	GALON	1
	100	31162800	RODILLO DE FELPA X9"	UNIDAD	1
	101	31162800	RODILLO DE FELPA X5"	UNIDAD	1
	102	31162800	RODILLO TEXTURIZADO X9"	UNIDAD	1
	103	31162800	RODILLO TEXTURIZADO X5"	UNIDAD	1
	104	31162800	LLAVE DESTAPA CUÑETE	UNIDAD	1

	105	31162800	LIJA AGUA Nº 150	UNIDAD	1
	106	31162800	LIJA AGUA Nº 120	UNIDAD	1
	107	31162800	SOLDADURA PVC PEGA EN HUMEDO X 1/4 DE GALON	TARRO	1
	108	31162800	LIMPIADOR PVC GERFOR X 1/4 DE GALON	TARRO	1
	109	31162800	KIT DESAGUE LAVAMANOS SIFON BOTELLA	KIT	1
	110	31162800	KIT DESAGUE LAVAPLATOS CANASTILLA CROMADA	KIT	1
	111	31162800	GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA NOGAL	JUEGO	1
	112	31162800	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH MESA	JUEGO	1
	113	31162800	LLAVE TERMINAL CROMADA X 1/2"	UNIDAD	1
	114	31162800	LLAVE CUELLO CISNE SENCILLA DE 1/2"	UNIDAD	1
	115	31162800	MANGUERA ACOPLE PLASTICO LAVAPLATOS 1/2"X1/2"X 60 CM	UNIDAD	1
	116	31162800	MANGUERA ACOPLE PLASTICO LAVAMANOS 1/2"X1/2"X 60CM	UNIDAD	1
	117	31162800	CODO PVC 1/2" PRESION	UNIDAD	1
	118	31162800	CODO PVC ROSCADO SOLDADO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	119	31162800	TAPON PVC ROSCADO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	120	31162800	TAPON PVC LISO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	121	31162800	ADAPTADOR PVC HEMBRA PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	122	31162800	ADAPTADOR PVC MACHO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	123	31162800	TEE PVC PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	124	31162800	SEMI CODO PVC PRESION X 1/2"	UNIDAD	1
	125	31162800	VALVULA DE REGULACION PLASTICA UNA SALIDA X 1/2"	UNIDAD	1
	126	31162800	VALVULA DE REGULACION PLASTICA DOS SALIDAS X 1/2"	UNIDAD	1
	127	31162800	VALVULA DE BOLA PVC LISA SOLDABLE X 1/2"	UNIDAD	1
	128	31162800	VALVULA DE BOLA PVC ROSCADA X 1/2"	UNIDAD	1
	129	31162800	TUBO PVC PRESION X6MTS 500 PSI DE 1"	UNIDAD	1
	130	31162800	TUBO PVC PRESION X6MTS 500 PSI DE 1 1/2"	UNIDAD	1
	131	31162800	BOMBA TANQUE BAÑO FLUID MASTER VÁLVULA DE ENTRADA 200A HIDROSTÁTICA 7/8''	UNIDAD	1
	132	31162800	PEGANTE ORIGINAL SOLDADURA EN FRIO EPOXICO TRANSPARENTE	UNIDAD	1
	133	31162800	SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE BLANCO 86CM LVP/LVM	UNIDAD	1
	134	31162800	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" DE PVC	UNIDAD	1
	135	31162800	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UNIDAD	1
	136	31162800	VALVULA DE LLENADO DOBLE DESCARGA	UNIDAD	1
	137	31162800	BOTON DOBLE DESCARGA REDONDO	UNIDAD	1
	138	31162800	BOTON SENCILLO DESCARGA REDONDO	UNIDAD	1
	139	31162800	BUJE DESAGUE LAVAPLATOS X 2"	UNIDAD	1
	140	31162800	BUJE DESAGUE LAVAPLATOS X 1 1/2"	UNIDAD	1
	141	31162800	EMPAQUES PARA LLAVE TERMINAL	UNIDAD	1
	142	31162800	KIT DE EMPAQUES PARA LLAVE PUSH	UNIDAD	1
	143	31162800	BRIDA X 3"	UNIDAD	1
	144	31162800	BRIDA X 4"	UNIDAD	1
	145	31162800	LAMINA DE ICOPOR TEXTURIZADO CIELO RASO 61X122	UNIDAD	1
	146	31162800	PLACA DE SUPERBOARD SIMPLE CIELO RASO 61X61	UNIDAD	1
	147	31162800	CINTA MALLA DRYWALL MULTIMARCA X90MTS	UNIDAD	1
	148	31162800	CINTA PAPEL DRYWALL SELLAPANEL X75MTS	ROLLO	1

	149	31162800	PARAL DE 2 1/2" X 2,44 MTS	UNIDAD	1
	150	31162800	CANAL DE 2 5/8" X 2,44 MTS	UNIDAD	1
	151	31162800	PARAL DE 3 1/2" X 2,44 MTS	UNIDAD	1
	152	31162800	CANAL DE 3 5/8" X 2,44 MTS	UNIDAD	1
	153	31162800	SILICONA ANTIHONGO TRANSPARENTE X 280 ML	TUBO	1
	154	31162800	CINTA IMPERMEABLE 1.5MM 10CMX10MTS FOIL LISO	ROLLO	1
	155	31162800	PINTURA IMPERMEABILIZANTE BAÑOS-PAREDES-FACHADAS - GRIS	GALON	1
	156	31162800	SILICONA MULTIUSO UNIVERSAL ANTIHONGO 280 ML BLANCA	UNIDAD	1
	157	31162800	CERRADURA DE LEVA TUBULAR 4 PIEZAS CAJA DE HERRAMIENTAS	JUEGO	1
	158	31162800	TOPE PUERTA RESORTADO X 3"	UNIDAD	1
	159	31162800	BISAGRA OMEGA ZINCADA X 3"	UNIDAD	1
	160	31162800	CERROJO DOBLE NIQUELADO LLAVE MULTIPUNTO	UNIDAD	1
	161	31162800	CHAPA CERRADURA DE SOBREPONER IZQ CON CUATRO LLAVES	UNIDAD	1
	162	31162800	CHAPA CERRADURA DE SOBREPONER DER ON CUATRO LLAVES	UNIDAD	1
	163	31162800	CERRADURA MANIJA DE ENTRADA	UNIDAD	1
	164	31162800	CERROJO LLAVE CROMO MATE	UNIDAD	1
	165	31162800	CERRADURA PALANCA REDONDA ALCOBA NIQUEL	UNIDAD	1
	166	31162800	PUNTILLA DE HIERRO X 2 1/2" CON CABEZA	LIBRA	1
	167	31162800	PUNTILLA DE HIERROX 2" CON CABEZA	LIBRA	1
	168	31162800	PUNTILLA DE HIERRO X 1 1/2" CON CABEZA	LIBRA	1
	169	31162800	PUNTILLA ACERO CONCRETO ESTRIADA X 2" CON CABEZA	LIBRA	1
	170	31162800	PUNTILLA ACERO CONCRETO ESTRIADAX 1 1/2" CON CABEZA	LIBRA	1
	171	31162800	PUNTILLA ACERO CONCRETO ESTRIADA X 1" CON CABEZA	LIBRA	1
	172	31162800	REMACHE POP X 1/4" X 1"	LIBRA	1
	173	31162800	REMACHE POP X 1/8" X 3/8"	LIBRA	1
	174	31162800	REMACHE POP X 1/8" X 1/4"	LIBRA	1
	175	31162800	CHAZO PLASTICO X 1/4"	UNIDAD	1
	176	31162800	CHAZO PLASTICO X 5/16"	UNIDAD	1
	177	31162800	CHAZO TIPO MARIPOSA X 1/4"	UNIDAD	1
	178	31162800	CHAZO PUNTILLA X 1/4"	UNIDAD	1
	179	31162800	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8 X 1/2"	UNIDAD	1
	180	31162800	TORNILLO LAMINA PUNTA AGUJA CABEZA LENTEJA 8 X 1/2"	UNIDAD	1
	181	31162800	CORREDERA TELESCOPICA X 35CM	UNIDAD	1
	182	31162800	CORREDERA TELESCOPICA X 40CM	UNIDAD	1
	183	31162800	CIERRE MEDIA LUNA CAFE PARA VENTANA CORREDIZA	UNIDAD	1
	184	31162800	PALUSTRE DE 8 PLG	UNIDAD	1
	185	31162800	PALUSTRE DE 7 PLG	UNIDAD	1
	186	31162800	PALUSTRE DE 5 PLG	UNIDAD	1
	187	31162800	PALA REDONDA Nº2 CON CABO	UNIDAD	1
	188	31162800	ESCUADRA DE CARPINTERO 8X12"	UNIDAD	1
	189	31162800	BROCA DE TUNGSTENO X 1/2"	UNIDAD	1

	190	31162800	BROCA DE TUNGSTENO X 3/8"	UNIDAD	1
	191	31162800	BROCA DE TUNGSTENO X 1/4"	UNIDAD	1
	192	31162800	ACEITERA X 500 ML	UNIDAD	1
	193	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 3/32"	LIBRA	1
	194	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 1/8 "	LIBRA	1
	195	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 3/32"	LIBRA	1
	196	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 1/8"	LIBRA	1
	197	31162800	PERFIL DE 4"X 1/2" CALIBRE 14V X 6 M	UNIDAD	1
	198	31162800	ANGULO DE 1/2" X 3/16" METROS X 6 M	UNIDAD	1
	199	31162800	CHAPA DE MUEBLE NIQUELADA 19*22 MM	UNIDAD	1
	200	31162800	FOTOCELDA + BASE ENCENDIDO AUTOMÁTICO NOCHE 110V-220V	UNIDAD	1
	201	31162800	KIT MULTITOMA 4 SALIDAS + ADAPTADOR 3-A-2 + CLAVIJA 3 SALIDAS 25CMX17CMX4 CM TRAFICO ALTO	UNIDAD	1
	202	31162800	PORTA CANDADO CROMADO REF 309CR	UNIDAD	1
	203	31162800	CINTA MÉTRICA FLEXÓMETRO 7 METROS RESISTENTE TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
	204	31162800	ARANDELAS PLANAS DE 1/8"	UNIDAD	1
	205	31162800	ARANDELAS PLANAS DE 1/4"	UNIDAD	1
	206	31162800	ACEITE PENETRANTE 3 EN 1 3OZ, 88,7ML	TARRO	1
	207	31162800	ALMADANA DE 6 LIBRAS	UNIDAD	1
	208	31162800	LLANA DENTADA 12X12 28X13CM MANGO MADERA	UNIDAD	1
	209	31162800	CINTA DEMARCACIÓN NEGRO - AMARILLA ADHESIVA 16M X 5 CM	ROLLO	1
	210	31162800	DOBLATUBO DOBLADOR DE TUBO CONDUIT 1/2 Y 3/4	UNIDAD	1
	211	31162800	TEJA PERFIL 7 #6 183X92CM	UNIDAD	1
	212	31162800	CINCEL FRÍO DE PUNTA FABRICADO EN ACERO AL CARBONO.	UNIDAD	1
	213	31162800	BOMBA DE SUCCIÓN MANUAL PARA TRANSFERENCIA DE ACEITE, ETANOL, AGUA Y GASOLINA	UNIDAD	1
	214	31162800	VENTOSA ALUMINIO 3 COPAS 100 KG X PAR	UNIDAD	1
	215	31162800	PANEL LED CIRCULAR 24W LUZ BLANCA 6500K Ø29.5CM	UNIDAD	1
	216	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG 100% COBRE	METRO	1
	217	31162800	ESCUADRA ACERO GALVANIZADO 1" X 5/8"	UNIDAD	1
	218	31162800	LÁMPARA EMERGENCIA LED 1.8W	UNIDAD	1
	219	31162800	REFLECTOR LED 100W LUZ BLANCA IP65	UNIDAD	1
	220	31162800	REFLECTOR LED 50W LUZ BLANCA 6500K	UNIDAD	1
	221	31162800	MULTITOMA 8 TOMAS X 5M CON SUPRESOR DE PICOS	UNIDAD	1
	222	31162800	CINTA SEÑALIZACIÓN 10CM X 500M	ROLLO	1
	223	31162800	SEÑALIZADOR VIAL TUBULAR BASE NARANJA	UNIDAD	1
	224	31162800	TERMINAL OJO ABIERTO TIPO HORQUETA #12-10	UNIDAD	1
	225	31162800	CLAVIJA MACHO CON POLO A TIERRA 15A	UNIDAD	1
	226	31162800	CLAVIJA HEMBRA CON POLO A TIERRA 15A	UNIDAD	1
	227	31162800	TAPA TOMA BLANCA	UNIDAD	1
	228	31162800	T8-18W 1600LM LUZ FRIA	UNIDAD	1
	229	31162800	W38L2LPG 30X120 45W 7500LM LUZ FRIA	UNIDAD	1
	230	31162800	T12-75W 2000LM LUZ FRIA	UNIDAD	1
	231	31162800	PANEL LED 60X60 48W LUZ FRIA	UNIDAD	1

	232	31162800	TAPA DE INTERRUPTOR	UNIDAD	1
	233	31162800	REDONDAS 9W LUZ FRIA	UNIDAD	1
	234	31162800	REDONDAS 18W LUZ FRIA	UNIDAD	1
	235	31162800	LED HIGH BAY DIM GC350-100W 5700LM LUZ BLANCA	UNIDAD	1
	236	31162800	PULIDORA DE 4.1/2	UNIDAD	1
	237	31162800	LLANA LISA DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
	238	31162800	ESPÁTULA 4" ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
	239	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	METRO	1
	240	31162800	PLACA DE YESO 1/2 ESTÁNDAR	LAMINA	1
	241	31162800	PLACA DE FIBROCENTO 8 MM DE 1,22 X 2,44 M	LAMINA	1
	242	31162800	TORNILLO DE PLACA DOBLEHILO	UNIDAD	1
	243	31162800	MANTO O TELA ASFÁLTICA 1MT DE ANCHO X20MT LARGO	UNIDAD	1
	244	31162800	AMARRA TECHO TAPA PLASTICA X 100 UNIDADES	PAQUETE	1
	245	31162800	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KILO	1
	246	31162800	PUNTA ESTRÍA #2 ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	1
	247	31162800	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CALIBRE 17	KILO	1
	248	31162800	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KILO	1
	249	31162800	TORNILLO DRYWALL 1,1/4 #6MM	UNIDAD	1
	250	31162800	DISCO CORTE DE METAL 4 1/2"	UNIDAD	1
	251	31162800	DISCO DE PULIR 4 1/2 "	UNIDAD	1
	252	31162800	BROCA SDS PLUS 1/4	UNIDAD	1
	253	31162800	BROCA SDS PLUS 3/8	UNIDAD	1
	254	31162800	CINTA TEFLÓN PTFE BÁSICA 3/4 PULGADA X 50 MTS.	ROLLO	1
	255	31162800	CINTA AISLANTE TEMFLEX 165 NEGRA 18MTS	ROLLO	1
	256	31162800	VÁLVULA DE SALIDA PARA SANITARIO DE UNA PIEZA DOBLE DESCARGA	UNIDAD	1
	257	31162800	ALICATE DE ELECTRICISTA PRO 7"	UNIDAD	1
	258	31162800	CINTA METRICA DE NYLON POR 25 MT	UNIDAD	1
	259	31162800	HOJA PARA SEGUETA METÁLICA 12" 24 DIENTES	UNIDAD	1
	260	31162800	ALICATE HOMBRESOLO MACHO 10"	UNIDAD	1
	261	31162800	ADHESIVO PARA PEGAR CONCRETO FRESCO CON ENDURECIDO TIPO SIKADUR32 PRIMER N DE 3KG o similar	UNIDAD	1
	262	31162800	TALADRO ½ PULGADA PERCUTOR 20V BRUSHLESS + SET 100 PIEZAS AMARILLO CON NEGRO	UNIDAD	1
	263	31162800	BATERIAS RECARGABLES AA - 3000 MAH	PAR	1
	264	31162800	BATERIAS RECARGABLES AAA - 1200 MAH	PAR	1
	265	31162800	CABLE HDMI 5M	UND	1
	266	31162800	CALIBRADOR PIE DE REY ANALOGO 0-150 MM	UND	1
	267	31162800	LLANAS MANGO DE MADERA PARA ESTUCAR	UND	1
	268	31162800	FLEXOMETRO DE 5M	UND	1
	269	31162800	DESTORNILLADOR DE PHILIPS DE 8" #2 LONG. 150MM	UND	1
	270	31162800	PERILLERO DE PHILIPS LONG. 150MM	UND	1
	271	31162800	DESTORNILLADOR DE PALA LONG. 200MM X 8MM	UND	1
	272	31162800	PERILLERO DE PALA LONG 150MMX 3,2 MM	UND	1
	273	31162800	SACAPINES CABEZA INTERCAMBIABLE	UND	1

	274	31162800	TIJERA CORTE DE LAMINA TIPO AVIADOR CORTE IZQUIERDA	UND	1
	275	31162800	TIJERA CORTE DE LAMINA TIPO AVIADOR CORTE DERECHA	UND	1
	276	31162800	REGLA PARA DIBUJO - ESCALIMETRO - 50CM	UND	1
	277	31162800	LIMA PLANA MUSA 10"	UND	1
	278	31162800	LIMA PLANA BASTARDA 10"	UND	1
	279	31162800	DISCO CORTE METAL 4 1/2"	UND	1
	280	31162800	JUEGO COPAS DE SIERRA COPA DE CARBURO DE 16MM A 53MM	SET	1
	281	31162800	BROCA METAL (MM) 2MM	UND	1
	282	31162800	BROCA METAL (MM) 2,5 MM	UND	1
	283	31162800	BROCA METAL (MM) 3MM	UND	1
	284	31162800	BROCA METAL (MM) 3,50 M	UND	1
	285	31162800	BROCA METAL (MM) 4MM	UND	1
	286	31162800	BROCA METAL (MM) 4,5 MM	UND	1
	287	31162800	BROCA METAL (MM)5MM	UND	1
	288	31162800	BROCA METAL (MM) 5,50 MM	UND	1
	289	31162800	BROCA METAL (MM) 6MM	UND	1
	290	31162800	BROCA METAL (MM) 6,50 MM	UND	1
	291	31162800	BROCA METAL (MM)7MM	UND	1
	292	31162800	BROCA METAL (MM) 8MM	UND	1
	293	31162800	BROCA METAL (MM)10 MM	UND	1
	294	31162800	BROCA METAL (MM) 10,50 MM	UND	1
	295	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)3/8"	UND	1
	296	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)1/8"	UND	1
	297	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)1/16"	UND	1
	298	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)1/4"	UND	1
	299	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)3/16"	UND	1
	300	31162800	FRESAS (MM) 5MM	UND	1
	301	31162800	FRESAS (MM) 6MM	UND	1
	302	31162800	FRESAS (MM) 7MM	UND	1
	303	31162800	FRESAS (MM) 8MM	UND	1
	304	31162800	FRESAS (MM) 9MM	UND	1
	305	31162800	FRESAS (MM) 10MM	UND	1
	306	31162800	FRESAS (MM)11MM	UND	1
	307	31162800	FRESAS (MM)12MM	UND	1
	308	31162800	FRESAS (MM)15MM	UND	1
	309	31162800	FRESAS (MM)16MM	UND	1
	310	31162800	FRESAS (MM)17MM	UND	1
	311	31162800	FRESAS (MM)18MM	UND	1
	312	31162800	FRESAS (MM)19MM	UND	1
	313	31162800	FRESAS (MM)20MM	UND	1
	314	31162800	FRESAS (MM)21MM	UND	1
	315	31162800	FRESAS (MM)22MM	UND	1
	316	31162800	FRESAS (MM)23MM	UND	1
	317	31162800	FRESAS (MM)24MM	UND	1
	318	31162800	FRESAS (MM)25MM	UND	1

	319	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1,2"	UND	1
	320	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1,4"	UND	1
	321	31162800	FRESAS (PULGADAS) 3,16"	UND	1
	322	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1"	UND	1
	323	31162800	FRESAS (PULGADAS) 5,32"	UND	1
	324	31162800	FRESAS (PULGADAS) 9,16"	UND	1
	325	31162800	FRESAS (PULGADAS) 3,8"	UND	1
	326	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1,8"	UND	1
	327	31162800	FRESAS (PULGADAS) 5,16"	UND	1
	328	31162800	FRESAS (PULGADAS) 7,16"	UND	1
	329	31162800	FRESAS (PULGADAS) 3,4"	UND	1
	330	31162800	FRESAS (PULGADAS) 5,8"	UND	1
	331	31162800	MACHUELOS NC M3 X 0,50	CAJA X 3	1
	332	31162800	MACHUELOS NC M4 X 0,70	CAJA X 3	1
	333	31162800	MACHUELOS NC M5 X 0,80	CAJA X 3	1
	334	31162800	MACHUELOS NC M6 X 1	CAJA X 3	1
	335	31162800	MACHUELOS NC M7 X 1	CAJA X 3	1
	336	31162800	MACHUELOS NC M12 X 1,50	CAJA X 3	1
	337	31162800	MACHUELOS NC M12 X 1,25	CAJA X 3	1
	338	31162800	MACHUELOS NC M10 X 1,25	CAJA X 3	1
	339	31162800	MACHUELOS NC M14 X 1,50	CAJA X 3	1
	340	31162800	MACHUELOS NC 7/16"	CAJA X 3	1
	341	31162800	MACHUELOS NC 3/4"	CAJA X 3	1
	342	31162800	MACHUELOS NC 7/8"	CAJA X 3	1
	343	31162800	MACHUELOS NC 5/8"	CAJA X 3	1
	344	31162800	MACHUELOS NF 7/8" X 14	CAJA X 3	1
	345	31162800	MACHUELOS NF 3/4" X 16	CAJA X 3	1
	346	31162800	MACHUELOS NF5/8" X 18	CAJA X 3	1
	347	31162800	MACHUELOS NF9/16" X 18	CAJA X 3	1
	348	31162800	MACHUELOS NF1" X 12	CAJA X 3	1
	349	31162800	MACHUELOS NF1" X 14	CAJA X 3	1
	350	31162800	MACHUELOS NF1/8" X 44	CAJA X 3	1
	351	31162800	MACHUELOS NF5/32" X 36	CAJA X 3	1
	352	31162800	MACHUELOS NF3/8" X 24	CAJA X 3	1
	353	31162800	MACHUELOS NF1/2" X 20	CAJA X 3	1
	354	31162800	TERRAJAS M2 X 0,25	UND	1
	355	31162800	TERRAJAS M2,5 X 0,35	UND	1
	356	31162800	TERRAJAS M3 X 0,35	UND	1
	357	31162800	TERRAJAS M4 X 0,50	UND	1
	358	31162800	TERRAJAS M5 X 0,50	UND	1
	359	31162800	TERRAJAS M6 X 0,50	UND	1
	360	31162800	TERRAJAS M7 X 0,75	UND	1
	361	31162800	KIT MOTOTOOL 180W CON ACCESORIOS ALIMENTACIÓN AC/DC, MULTIUSO, CON MINIMO 100 ACCESORIOS, GUAYA FELXIBLE, Y UN ESTUCHE PLÁSTICO	UND	1
	362	31162800	CEMENTO	Bulto X 50 KL	1
	363	31162800	ARENA DE MEDIA PEGA (ARENA DE PEÑA O LAVADA)	M3	1

	364	31162800	TRITURADO X 3/4" (19 MM)	M3	1
	365	31162800	PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA, CON PROPIEDADES IMPERMEABILIZANTES, PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS Y RAYOS UV. PARA EXTERIOR BLANCO ARENA	CUÑETE	1
	366	31162800	PINTURA VINILO TIPO 2 PARA INTERIOR BLANCA	CUÑETE	1
	367	31162800	ESTUCO PLÁSTICO	CUÑETE	1
	368	31162800	TEJA FIBROCEMENTO # 6 CINCO CANALES LARGO X 1,80M - ANCHO X 0,90 M	UNIDAD	1
	369	31162800	AMARRAS LARGAS	UNIDAD	1
	370	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE SOBREPNER ALTA POTENCIA X 24W	UNIDAD	1
	371	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE SOBREPNER ALTA POTENCIA X 36W	UNIDAD	1
	372	31162800	INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTAR	UNIDAD	1
	373	31162800	INTERRUPTOR DOBLE DE INCRUSTAR	UNIDAD	1
	374	31162800	TAPA CIEGA PVC 2X4	UNIDAD	1
	375	31162800	TAPA CIRCULAR PVC	UNIDAD	1
	376	31162800	TAPA CIEGA PVC 4X4	UNIDAD	1
	377	31162800	TOMA CORRIENTE DOBLE CON TAPA TOMA	UNIDAD	1
	378	31162800	CABLE MULTI HILO AWG # 12 ROJO	METRO	1
	379	31162800	CABLE MULTI HILO AWG # 12 VERDE	METRO	1
	380	31162800	CABLE MULTI HILO AWG # 12 BLANCO	METRO	1
	381	31162800	ENCHAPE PARED CERÁMICA COMPOSTELA GRIS 31 X 60 CM CAJA X 1.68 M2 CALIDAD TIPO 1 - APARIENCIA MARMOLADA - FORMA RECTANGULAR - TIPO DE REVESTIMIENTO CERÁMICO - ACABADO BRILLANTE - USO DE REVESTIMIENTO MURO - COLOR GRIS - COLOR REFERENCIAL GRIS PLATA - GARANTÍA 10 AÑOS - ADHESIVO RECOMENDADO CERÁMICO	M2	1
	382	31162800	ENCHAPE PISO CERÁMICO DURANGO BEIGE 50 X 50 CM CAJA X 2.25 M2 CALIDAD TIPO 1 - APARIENCIA MARMOLADA - TIPO DE REVESTIMIENTO CERÁMICO - ACABADO BRILLANTE - USO DE REVESTIMIENTO PISO - COLOR BEIGE - COLOR	M2	1
	383	31162800	PEGANTE PARA CERÁMICA PEGO PERFECTO - USO INTERIOR Y EXTERIOR - ADHERENCIA: ALTA RESISTENCIA (TIPO C1-ESTÁNDAR O SUPERIOR) - TIEMPO DE CORRECCIÓN: APROX. 20-24 MINUTOS. - TIEMPO DE SECADO FINAL: 24 HORAS.PUESTA EN SERVICIO: 7 DÍAS DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN. - RENDIMIENTO: 1 POR CADA 5 KG (PUEDE VARIAR SEGÚN LA LLANA Y PLANICIDAD).- ALMACENAMIENTO: 8 A 12 MESES EN LUGAR SECO - RESISTENTE A LA HUMEDAD Y CAMBIOS DE TEMPERATURA EN EXTERIORES -	Bulto x 25 Kl	1
	384	31162800	BOQUILLA JUNTA ESTRECHA GRIS FRIO 2KG - TIPO BOQUILLA -COLOR GRIS FRIO - CUENTA CON RESISTENCIA AL AGUA SI - ANTIMOHO SI - SECADO FINAL 24 HORAS -	CAJA x 2 kl	1

			SUPERFICIE DE APLICACIÓN CERÁMICA - AMBIENTE EXTERIOR, EXTERIOR PROTEGIDO, INTERIOR - COMPOSICIÓN CEMENTICÍA - RENDIMIENTO VARÍA DEPENDIENDO EL ANCHO DE JUNTA Y TAMAÑO DE PIEZA DE BALDOSA. VER FICHA TÉCNICA.- FORMATO DE VENTA CAJA - GARANTÍA 1 AÑO Y 1 MES		
	385	31162800	BOQUILLA JUNTA ESTRECHA BEIGE 2KG - TIPO BOQUILLA - COLOR BEIGE - CUENTA CON RESISTENCIA AL AGUA SI - ANTIMOHO SI - SECADO FINAL 24 HORAS - SUPERFICIE DE APLICACIÓN CERÁMICA - AMBIENTE EXTERIOR, EXTERIOR PROTEGIDO, INTERIOR - COMPOSICIÓN CEMENTICÍA - RENDIMIENTO VARÍA DEPENDIENDO EL ANCHO DE JUNTA Y TAMAÑO DE PIEZA DE BALDOSA. VER FICHA TÉCNICA.- FORMATO DE VENTA CAJA - GARANTÍA 1 AÑO Y 1 MES	M2	1
	386	31162800	CARTUCHO ANTIVANDALICO USO: SANITARIO. MATERIAL: BRONCE. - COLOR: PLATEADO/ BRONCE. - ACABADO: BRILLANTE. - MEDIDAS: 6,9 CM. X 4,1 CM.	UNIDAD	1
	387	31162800	TIPO COMBOS SIN MUEBLE - FORMA ELONGADA - TIPO DE DESCARGA A PISO - TIPO DE CIERRE TAPA CIERRE SUAVE - MATERIAL PORCELANA -CAPACIDAD LAVAMANOS 10 LITROS - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN 0.5 KG - USO RESIDENCIAL - CUENTA CON AHORRO DE AGUA SI - NÚMERO DE PIEZAS 5 - CONSUMO DE AGUA 4.8 L/MIN - SISTEMA DE DESCARGA SINGLE - FORMA DE LA TAZA ELONGADO - DISTANCIA DE DESCARGA 30,5 CM - ACABADO BRILLANTE - GARANTÍA DETALLE GARANTÍA DE POR VIDA EN LA PORCELANA	UNIDAD	1
	388	31162800	ANGULO 6M X 1- 1/2 " X 1/8" DE PULGADA	UNIDAD	1
	389	31162800	TEJA P7 CRISTAL N6 183 X 92 CM - 0.7 MM POLICARBONATO - ANCHO 0.92 CM - COLOR CRISTAL - DETALLE DE LA GARANTÍA 10 AÑOS - LARGO 1.83 CM - ESPESOR 0.7 MM - RENDIMIENTO 1.6836 - MATERIAL DEL TECHO POLICARBONATO	UNIDAD	1
	390	31162800	TUBO ESTRUCTURAL 100 X 100 X 2MM X 6M CALIBRE 14 - MATERIAL: ACERO HR GRADO 50 - NORMA: NTC 4526 (COLOMBIA) - DIMENSIONES: 100 X 100 MM - ESPESOR: 2 MM (CALIBRE 14) - LARGO: 6 METROS - PESO APROXIMADO: 37.3 KG	UNIDAD	1
	391	31162800	PLACA FIBROCEMENTO 8MM 244X122CM 31.96KG APROX. - TIPO : PLACAS DE FIBROCEMENTO - ANCHO : 1220 - LARGO : 2440 - ESPESOR : 8 MM	UNIDAD	1
	392	31162800	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8 X 1/2" PULGADA X 500UND	CAJA	1
	393	31162800	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA BROCA CABEZA PLANA 8 X 1/2" PULGADA X 500UND	CAJA	1
Última fecha de autorización	2026				

Valor estimado del contrato	El presupuesto total del contrato será por la suma de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($80.000.000) IVA incluido** los impuestos cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.
Certificado de disponibilidad presupuestal y rubro	El valor total del contrato se encuentra amparado mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2026 de 2026, expedido por el Grupo de Presupuesto, con cargo al C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 Dependencia: 921924.
Duración del contrato	El plazo de ejecución del contrato será hasta el quince (15) de noviembre de 2026, tiempo contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución de la aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).
Señalar brevemente las razones por las cuales se debe contratar el servicio.	Así mismo, esta adquisición contribuye al cumplimiento de las metas institucionales previstas para la vigencia 2026, relacionadas con la administración y mantenimiento de la infraestructura física, apoyando el desarrollo de los procesos misionales y el bienestar de la comunidad educativa, en concordancia con los lineamientos establecidos en el Plan Estratégico Institucional del SENA 2023–2026. Finalmente, se deja constancia de que, en el Centro de Automatización Industrial, no se cuenta con personal de planta suficiente ni con la totalidad de los recursos físicos necesarios para atender integralmente las actividades requeridas en la presente contratación. En consecuencia, se hace necesaria la adquisición de materiales, elementos y herramientas de ferretería, los cuales se encuentran debidamente definidos en el anexo técnico del presente proceso, que ayudan a tener recursos materiales necesarios para la ejecución de actividades menores propias del mantenimiento general y constante de la infraestructura Así las cosas, la mejor forma y más conveniente para satisfacer esta necesidad es adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía de acuerdo a la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015, para lo que el Centro de Automatización Industrial SENA Regional Caldas, cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, en el rubro materiales de formación y ha expedido el CDP que se anota posteriormente y su compra se encuentra Incluida en el Plan Anual de Adquisiciones en la vigencia 2026. Es importante señalar que en el Sub-almacén del Centro no existen las cantidades de los bienes con las características técnicas que se pretenden adquirir. La presente contratación se realizará bajo la **MODALIDAD DE SUMINISTRO POR MONTO AGOTABLE**, con fundamento en el régimen jurídico aplicable contenido en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios, las leyes Civiles y Comerciales, y demás, normas que adicionen, complementen o regulen las condiciones del objeto de la contratación, lo anterior, teniendo en cuenta que los materiales requeridos para el desarrollo de las actividades de formación profesional se solicitarán de manera gradual y de acuerdo con las necesidades que se presenten durante la vigencia del contrato. En este sentido, aunque se identifican los tipos de bienes requeridos, no es posible establecer previamente cantidades exactas de cada uno, dado que su consumo depende de factores como el número de aprendices atendidos, la programación de ambientes de formación, el desarrollo de proyectos formativos y las dinámicas propias del proceso pedagógico. Por lo anterior, resulta conveniente para la entidad establecer un contrato de suministro hasta agotar el presupuesto oficial estimado, permitiendo a la entidad solicitar los elementos conforme se vayan requiriendo, garantizando así la continuidad del proceso formativo, la eficiencia en el uso de los recursos públicos y la adecuada atención de las necesidades de formación.

	De esta manera, el contratista realizará las entregas parciales o sucesivas, de acuerdo con los requerimientos efectuados por la entidad, hasta agotar el monto del contrato o hasta el vencimiento del plazo contractual, lo que ocurra primero.

Se expide en Manizales, a los once (11) días del mes de mayo de 2026.

JUAN CARLOS RUGE OSORIO
SUBDIRECTOR (E) CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
SENA REGIONAL CALDAS

Revisión Jurídica: Natalia Restrepo Velásquez, Apoyo Jurídico del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas

AUTORIZACIÓN PREVIA DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS (DIFERENTES A LOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN)

SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS

CERTIFICA:

Que, para garantizar el normal funcionamiento de la Regional, la prestación de los servicios a su cargo y para ejecutar la formación profesional del Centro de Automatización Industrial, es necesario contratar el siguiente objeto contractual, de acuerdo con la respectiva justificación anexa.

<table>
<tr><th>OBJETO</th><th>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</th><th>PLAZO</th><th>CENTRO, ÁREA O DEPENDENCIA</th></tr>
<tr>
<td>Contratar el suministro de materiales de ferretería y luminarias requeridos para el adecuado funcionamiento, mantenimiento y mejoramiento de los ambientes e instalaciones del SENA Centro de Automatización Industrial de la Regional Caldas de acuerdo a la descripción detallada de la ficha técnica.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>CODIGO UNSPSC</th><th>DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>CANTIDADES SOLICITADAS</th></tr>
<tr><td>1</td><td>31162800</td><td>ALAMBRE Nº 12 COLORES VARIOS</td><td>METRO</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>31162800</td><td>CABLE ANTIFRAUDE Nº12 TRIFILAR</td><td>METRO</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>31162800</td><td>ALAMBRE Nº 10 COLORES VARIOS</td><td>METRO</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>31162800</td><td>CABLE DUPLEX N° 12</td><td>METRO</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>31162800</td><td>CABLE DUPLEX N° 14</td><td>METRO</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6</td><td>31162800</td><td>BREAKER BIPOLAR X 40 A</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7</td><td>31162800</td><td>BREAKER BIPOLAR X 60 A</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>31162800</td><td>BREAKER SENCILLO X 40 A</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9</td><td>31162800</td><td>BREAKER SENCILLO X 30 A</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10</td><td>31162800</td><td>BREAKER SENCILLO X 20 A</td><td>UNIDAD</td><td>1</td></tr>
</table>
</td>
<td>El presupuesto total del contrato será por la suma de OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($80.000.000) IVA incluido, los impuestos cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.</td>
<td>El plazo de ejecución del contrato será hasta el quince (15) de noviembre de 2026, tiempo contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución de la aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).</td>
<td>Centro de Automatización Industrial</td>
</tr>
</table>

11	31162800	CONECTOR AUTODESFORRE	UNIDAD	1			
12	31162800	TAPA CIEGA PLASTICA 2X4	UNIDAD	1			
13	31162800	TAPA CIEGA PLASTICA REDONDA	UNIDAD	1			
14	31162800	CAJA DE 6 CIRCUITOS MONOFASICA ENCHUFABLE	UNIDAD	1			
15	31162800	CAJA DE 6 CIRCUITOS BIFASICA ENCHUFABLE	UNIDAD	1			
16	31162800	CAJA DE PASO 10X10	UNIDAD	1			
17	31162800	CAJA PLASTICA 2X4	UNIDAD	1			
18	31162800	CAJA PLASTICA REDONDA	UNIDAD	1			
19	31162800	TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCO 15 A DE INCRRUSTAR CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1			
20	31162800	TAPA TOMA BLANCA	UNIDAD	1			
21	31162800	TOMA CORRIENTE ESPECIAL GFCI INCRUSTAR	UNIDAD	1			
22	31162800	TOMA CORRIENTE TRIFILAR 50 AMP - 250V DE INCRUSTAR	UNIDAD	1			
23	31162800	CONECTOR PARA EMPALME ELECTRICO TIPO RESORTE Nº 12	UNIDAD	1			
24	31162800	CONECTOR PARA EMPALME ELECTRICO TIPO RESORTE Nº 14	UNIDAD	1			
25	31162800	CONECTOR PARA EMPALME ELECTRICO TIPO RESORTE Nº 16	UNIDAD	1			
26	31162800	BORNERA PARA EMPALME	UNIDAD	1			

		ELECTRICO Nº 12 EMPALME FAST					
27	31162800	BORNERA PARA EMPALME ELECTRICO Nº 14 EMPALME FAST	UNIDAD	1			
28	31162800	BORNERA PARA EMPALME ELECTRICO Nº 16 EMPALME FAST	UNIDAD	1			
29	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº3	METRO	1			
30	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº5	METRO	1			
31	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº6	METRO	1			
32	31162800	TERMOENCOGIBLE Nº8	METRO	1			
33	31162800	TOMACORRIENTE MACHO 15A 125V ANTIFLAMA POLO ATIERRA	UNIDAD	1			
34	31162800	CONECTOR CLAVIJA HEMBRA CON POLO TIERRA	UNIDAD	1			
35	31162800	CONECTOR CLAVIJA MACHO TRIFASICO	UNIDAD	1			
36	31162800	CONECTOR CLAVIJA HEMBRA TRIFASICO	UNIDAD	1			
37	31162800	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR SENCILLO	UNIDAD	1			
38	31162800	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR DOBLE	UNIDAD	1			
39	31162800	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR TRIPLE	UNIDAD	1			
40	31162800	INTERRUPTOR SENCILLO DE SOBREPONER BLANCO	UNIDAD	1			
41	31162800	INTERRUPTOR DOBLE DE SOBREPONER BLANCO	UNIDAD	1			
42	31162800	TUBO EMT X 1/2" X 3 METROS	UNIDAD	1			

43	31162800	CURVA EMT X 1/2"	UNIDAD	1			
44	31162800	UNION EMT X1/2"	UNIDAD	1			
45	31162800	CONDULETA EMT X1/2"	UNIDAD	1			
46	31162800	TERMINAL EMT X 1/2"	UNIDAD	1			
47	31162800	CURVA CONDUIT X 1/2"	UNIDAD	1			
48	31162800	TERMINAL CONDUIT X 1/2"	UNIDAD	1			
49	31162800	GRAPA ABRAZADERA METALICA SENCILLA X 1/2"	UNIDAD	1			
50	31162800	TUBO EMT X 3/4"X 3 METROS	UNIDAD	1			
51	31162800	CURVA EMT X 3/4"	UNIDAD	1			
52	31162800	UNION EMT X 3/4"	UNIDAD	1			
53	31162800	CONDULETA EMT X 3/4"	UNIDAD	1			
54	31162800	TERMINAL EMT X 3/4"	UNIDAD	1			
55	31162800	GRAPA ABRAZADERA METALICA SENCILLA X 3/4"	UNIDAD	1			
56	31162800	CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO	UNIDAD	1			
57	31162800	TERMINAL DE PUNTA N°10	UNIDAD	1			
58	31162800	TERMINAL DE PUNTA N°12	UNIDAD	1			
59	31162800	TERMINAL DE PUNTA N°14	UNIDAD	1			
60	31162800	TERMINAL DE OJO ABIERTO N°10	UNIDAD	1			
61	31162800	TERMINAL DE OJO ABIERTO N°12	UNIDAD	1			
62	31162800	TERMINAL DE OJO ABIERTO N°14	UNIDAD	1			
63	31162800	TERMINAL DE OJO CERRADO N°10	UNIDAD	1			

64	31162800	TERMINAL DE OJO CERRADO N°12	UNIDAD	1			
65	31162800	TERMINAL DE OJO CERRADO N°14	UNIDAD	1			
66	31162800	AMARRA PLASTICA 15CMX3.5MM BLANCA X100	PAQUETE	1			
67	31162800	AMARRA PLASTICA 15CMX3.5MM NEGRA X100	PAQUETE	1			
68	31162800	AMARRA PLASTICA 20CMX3.5MM NEGRA X100	PAQUETE	1			
69	31162800	AMARRA PLASTICA 20CMX3.5MM BLANCA X100	PAQUETE	1			
70	31162800	AMARRA PLASTICA 25CMX3.5MM BLANCA X100	PAQUETE	1			
71	31162800	AMARRA PLASTICA 25CMX3.5MM NEGRA X100	PAQUETE	1			
72	31162800	SENSOR DE MOVIMIENTO TECHO INFRARROJO 360 GRADOS	UNIDAD	1			
73	31162800	LUMINARIA TIPO PLAFON X 18W	UNIDAD	1			
74	31162800	LUMINARIA ANTIPOLVO 7,5X120	UNIDAD	1			
75	31162800	LUMINARIA LED COLGANTE X 150W	UNIDAD	1			
76	31162800	TUBO LED PUNTA-PUNTA DE 120X24W	UNIDAD	1			
77	31162800	TUBO LED PUNTA-PUNTA DE 60X14W	UNIDAD	1			
78	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE SOBREPONER X18W	UNIDAD	1			
79	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE INCRUSTAR X18W	UNIDAD	1			

80	31162800	PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR X18W	UNIDAD	1			
81	31162800	LUMINARIA OJO DE BUEY LED GU10	UNIDAD	1			
82	31162800	BOMBILLO LED X9W	UNIDAD	1			
83	31162800	PLAFÓN PARA ROSETA E27 COLOR BLANCO	UNIDAD	1			
84	31162800	PINTURA PARA INTERIOR TIPO 2 BLANCO X 5 GAL.	CUÑETE	1			
85	31162800	PINTURA KORAZA BLANCO EXTERIOR X 5 GAL	CUÑETE	1			
86	31162800	MASTIC ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	1			
87	31162800	ROMERAL BULTO X 25 KG	BULTO	1			
88	31162800	CEMENTO GRIS BULTO X 50 KG	BULTO	1			
89	31162800	CERAMICA ENCHAPE BLANCO ANTIDESLIZANTE PISO 45CMX45CM	CAJA	1			
90	31162800	PEGANTE PARA CERAMICA PEGA PERFECTO X 25KG	BULTO	1			
91	31162800	YESO EXTRA X 25 KG	BULTO	1			
92	31162800	PINTURA EN ACEITE VERDE	GALON	1			
93	31162800	PINTURA EN ACEITE 3 EN 1 GRIS	GALON	1			
94	31162800	PINTURA EN ACEITE 3 EN 1 BLANCA	GALON	1			
95	31162800	PINTURA EN ACEITE 3 EN 1 NEGRA	GALON	1			
96	31162800	PINTURA ANOLOG CHAMPAÑA SUPER LAVABLE	GALON	1			

97	31162800	PINTURA TRAFICO PESADO AMARILLA	GALON	1			
98	31162800	PINTURA TRAFICO PESADO BLANCA	GALON	1			
99	31162800	THINER	GALON	1			
100	31162800	RODILLO DE FELPA X9"	UNIDAD	1			
101	31162800	RODILLO DE FELPA X5"	UNIDAD	1			
102	31162800	RODILLO TEXTURIZADO X9"	UNIDAD	1			
103	31162800	RODILLO TEXTURIZADO X5"	UNIDAD	1			
104	31162800	LLAVE DESTAPA CUÑETE	UNIDAD	1			
105	31162800	LIJA AGUA Nº 150	UNIDAD	1			
106	31162800	LIJA AGUA Nº 120	UNIDAD	1			
107	31162800	SOLDADURA PVC PEGA EN HUMEDO X 1/4 DE GALON	TARRO	1			
108	31162800	LIMPIADOR PVC GERFOR X 1/4 DE GALON	TARRO	1			
109	31162800	KIT DESAGUE LAVAMANOS SIFON BOTELLA	KIT	1			
110	31162800	KIT DESAGUE LAVAPLATOS CANASTILLA CROMADA	KIT	1			
111	31162800	GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA NOGAL	JUEGO	1			
112	31162800	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH MESA	JUEGO	1			
113	31162800	LLAVE TERMINAL CROMADA X 1/2"	UNIDAD	1			
114	31162800	LLAVE CUELLO CISNE SENCILLA DE 1/2"	UNIDAD	1			
115	31162800	MANGUERA ACOPLE PLASTICO	UNIDAD	1			

		LAVAPLATOS 1/2"X1/2"X 60 CM					
116	31162800	MANGUERA ACOPLE PLASTICO LAVAMANOS 1/2"X1/2"X 60CM	UNIDAD	1			
117	31162800	CODO PVC 1/2" PRESION	UNIDAD	1			
118	31162800	CODO PVC ROSCADO SOLDADO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
119	31162800	TAPON PVC ROSCADO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
120	31162800	TAPON PVC LISO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
121	31162800	ADAPTADOR PVC HEMBRA PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
122	31162800	ADAPTADOR PVC MACHO PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
123	31162800	TEE PVC PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
124	31162800	SEMI CODO PVC PRESION X 1/2"	UNIDAD	1			
125	31162800	VALVULA DE REGULACION PLASTICA UNA SALIDA X 1/2"	UNIDAD	1			
126	31162800	VALVULA DE REGULACION PLASTICA DOS SALIDAS X 1/2"	UNIDAD	1			
127	31162800	VALVULA DE BOLA PVC LISA SOLDABLE X 1/2"	UNIDAD	1			
128	31162800	VALVULA DE BOLA PVC ROSCADA X 1/2"	UNIDAD	1			
129	31162800	TUBO PVC PRESION X6MTS 500 PSI DE 1"	UNIDAD	1			
130	31162800	TUBO PVC PRESION X6MTS 500 PSI DE 1 1/2"	UNIDAD	1			
131	31162800	BOMBA TANQUE BAÑO FLUID	UNIDAD	1			

		MASTER VÁLVULA DE ENTRADA 200A HIDROSTÁTICA 7/8''					
132	31162800	PEGANTE ORIGINAL SOLDADURA EN FRIO EPOXICO TRANSPARENTE	UNIDAD	1			
133	31162800	SIFÓN PLÁSTICO FLEXIBLE BLANCO 86CM LVP/LVM	UNIDAD	1			
134	31162800	REDUCTOR DE 3/4" A 1/2" DE PVC	UNIDAD	1			
135	31162800	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UNIDAD	1			
136	31162800	VALVULA DE LLENADO DOBLE DESCARGA	UNIDAD	1			
137	31162800	BOTON DOBLE DESCARGA REDONDO	UNIDAD	1			
138	31162800	BOTON SENCILLO DESCARGA REDONDO	UNIDAD	1			
139	31162800	BUJE DESAGUE LAVAPLATOS X 2"	UNIDAD	1			
140	31162800	BUJE DESAGUE LAVAPLATOS X 1 1/2"	UNIDAD	1			
141	31162800	EMPAQUES PARA LLAVE TERMINAL	UNIDAD	1			
142	31162800	KIT DE EMPAQUES PARA LLAVE PUSH	UNIDAD	1			
143	31162800	BRIDA X 3"	UNIDAD	1			
144	31162800	BRIDA X 4"	UNIDAD	1			
145	31162800	LAMINA DE ICOPOR TEXTURIZADO CIELO RASO 61X122	UNIDAD	1			
146	31162800	PLACA DE SUPERBOARD SIMPLE CIELO RASO 61X61	UNIDAD	1			

147	31162800	CINTA MALLA DRYWALL MULTIMARCA X90MTS	UNIDAD	1			
148	31162800	CINTA PAPEL DRYWALL SELLAPANEL X75MTS	ROLLO	1			
149	31162800	PARAL DE 2 1/2" X 2,44 MTS	UNIDAD	1			
150	31162800	CANAL DE 2 5/8" X 2,44 MTS	UNIDAD	1			
151	31162800	PARAL DE 3 1/2" X 2,44 MTS	UNIDAD	1			
152	31162800	CANAL DE 3 5/8" X 2,44 MTS	UNIDAD	1			
153	31162800	SILICONA ANTIHONGO TRANSPARENTE X 280 ML	TUBO	1			
154	31162800	CINTA IMPERMEABLE 1.5MM 10CMX10MTS FOIL LISO	ROLLO	1			
155	31162800	PINTURA IMPERMEABILIZANTE BAÑOS-PAREDES-FACHADAS - GRIS	GALON	1			
156	31162800	SILICONA MULTIUSO UNIVERSAL ANTIHONGO 280 ML BLANCA	UNIDAD	1			
157	31162800	CERRADURA DE LEVA TUBULAR 4 PIEZAS CAJA DE HERRAMIENTAS	JUEGO	1			
158	31162800	TOPE PUERTA RESORTADO X 3"	UNIDAD	1			
159	31162800	BISAGRA OMEGA ZINCADA X 3"	UNIDAD	1			
160	31162800	CERROJO DOBLE NIQUELADO LLAVE MULTIPUNTO	UNIDAD	1			
161	31162800	CHAPA CERRADURA DE SOBREPONER IZQ	UNIDAD	1			

		CON CUATRO LLAVES					
162	31162800	CHAPA CERRADURA DE SOBREPONER DER ON CUATRO LLAVES	UNIDAD	1			
163	31162800	CERRADURA MANIJA DE ENTRADA	UNIDAD	1			
164	31162800	CERROJO LLAVE CROMO MATE	UNIDAD	1			
165	31162800	CERRADURA PALANCA REDONDA ALCOBA NIQUEL	UNIDAD	1			
166	31162800	PUNTILLA DE HIERRO X 2 1/2" CON CABEZA	LIBRA	1			
167	31162800	PUNTILLA DE HIERROX 2" CON CABEZA	LIBRA	1			
168	31162800	PUNTILLA DE HIERRO X 1 1/2" CON CABEZA	LIBRA	1			
169	31162800	PUNTILLA ACERO CONCRETO ESTRIADA X 2" CON CABEZA	LIBRA	1			
170	31162800	PUNTILLA ACERO CONCRETO ESTRIADAX 1 1/2" CON CABEZA	LIBRA	1			
171	31162800	PUNTILLA ACERO CONCRETO ESTRIADA X 1" CON CABEZA	LIBRA	1			
172	31162800	REMACHE POP X 1/4" X 1"	LIBRA	1			
173	31162800	REMACHE POP X 1/8" X 3/8"	LIBRA	1			
174	31162800	REMACHE POP X 1/8" X 1/4"	LIBRA	1			
175	31162800	CHAZO PLASTICO X 1/4"	UNIDAD	1			
176	31162800	CHAZO PLASTICO X 5/16"	UNIDAD	1			
177	31162800	CHAZO TIPO MARIPOSA X 1/4"	UNIDAD	1			

178	31162800	CHAZO PUNTILLA X 1/4"	UNIDAD	1			
179	31162800	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8 X 1/2"	UNIDAD	1			
180	31162800	TORNILLO LAMINA PUNTA AGUJA CABEZA LENTEJA 8 X 1/2"	UNIDAD	1			
181	31162800	CORREDERA TELESCOPICA X 35CM	UNIDAD	1			
182	31162800	CORREDERA TELESCOPICA X 40CM	UNIDAD	1			
183	31162800	CIERRE MEDIA LUNA CAFE PARA VENTANA CORREDIZA	UNIDAD	1			
184	31162800	PALUSTRE DE 8 PLG	UNIDAD	1			
185	31162800	PALUSTRE DE 7 PLG	UNIDAD	1			
186	31162800	PALUSTRE DE 5 PLG	UNIDAD	1			
187	31162800	PALA REDONDA Nº2 CON CABO	UNIDAD	1			
188	31162800	ESCUADRA DE CARPINTERO 8X12"	UNIDAD	1			
189	31162800	BROCA DE TUNGSTENO X 1/2"	UNIDAD	1			
190	31162800	BROCA DE TUNGSTENO X 3/8"	UNIDAD	1			
191	31162800	BROCA DE TUNGSTENO X 1/4"	UNIDAD	1			
192	31162800	ACEITERA X 500 ML	UNIDAD	1			
193	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 3/32"	LIBRA	1			
194	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 1/8 "	LIBRA	1			

195	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 3/32"	LIBRA	1			
196	31162800	SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 1/8"	LIBRA	1			
197	31162800	PERFIL DE 4"X 1/2" CALIBRE 14V X 6 M	UNIDAD	1			
198	31162800	ANGULO DE 1/2" X 3/16" METROS X 6 M	UNIDAD	1			
199	31162800	CHAPA DE MUEBLE NIQUELADA 19*22 MM	UNIDAD	1			
200	31162800	FOTOCELDA + BASE ENCENDIDO AUTOMÁTICO NOCHE 110V-220V	UNIDAD	1			
201	31162800	KIT MULTITOMA 4 SALIDAS + ADAPTADOR 3-A-2 + CLAVIJA 3 SALIDAS 25CMX17CMX4 CM TRAFICO ALTO	UNIDAD	1			
202	31162800	PORTA CANDADO CROMADO REF 309CR	UNIDAD	1			
203	31162800	CINTA MÉTRICA FLEXÓMETRO 7 METROS RESISTENTE TRABAJO PESADO	UNIDAD	1			
204	31162800	ARANDELAS PLANAS DE 1/8"	UNIDAD	1			
205	31162800	ARANDELAS PLANAS DE 1/4"	UNIDAD	1			
206	31162800	ACEITE PENETRANTE 3 EN 1 3OZ, 88,7ML	TARRO	1			
207	31162800	ALMADANA DE 6 LIBRAS	UNIDAD	1			
208	31162800	LLANA DENTADA 12X12 28X13CM MANGO MADERA	UNIDAD	1			
209	31162800	CINTA DEMARCACIÓN NEGRO -	ROLLO	1			

		AMARILLA ADHESIVA 16M X 5 CM					
210	31162800	DOBLATUBO DOBLADOR DE TUBO CONDUIT 1/2 Y 3/4	UNIDAD	1			
211	31162800	TEJA PERFIL 7 #6 183X92CM	UNIDAD	1			
212	31162800	CINCEL FRÍO DE PUNTA FABRICADO EN ACERO AL CARBONO.	UNIDAD	1			
213	31162800	BOMBA DE SUCCIÓN MANUAL PARA TRANSFERENCIA DE ACEITE, ETANOL, AGUA Y GASOLINA	UNIDAD	1			
214	31162800	VENTOSA ALUMINIO 3 COPAS 100 KG X PAR	UNIDAD	1			
215	31162800	PANEL LED CIRCULAR 24W LUZ BLANCA 6500K Ø29.5CM	UNIDAD	1			
216	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG 100% COBRE	METRO	1			
217	31162800	ESCUADRA ACERO GALVANIZADO 1" X 5/8"	UNIDAD	1			
218	31162800	LÁMPARA EMERGENCIA LED 1.8W	UNIDAD	1			
219	31162800	REFLECTOR LED 100W LUZ BLANCA IP65	UNIDAD	1			
220	31162800	REFLECTOR LED 50W LUZ BLANCA 6500K	UNIDAD	1			
221	31162800	MULTITOMA 8 TOMAS X 5M CON SUPRESOR DE PICOS	UNIDAD	1			

222	31162800	CINTA SEÑALIZACIÓN 10CM X 500M	ROLLO	1			
223	31162800	SEÑALIZADOR VIAL TUBULAR BASE NARANJA	UNIDAD	1			
224	31162800	TERMINAL OJO ABIERTO TIPO HORQUETA #12-10	UNIDAD	1			
225	31162800	CLAVIJA MACHO CON POLO A TIERRA 15A	UNIDAD	1			
226	31162800	CLAVIJA HEMBRA CON POLO A TIERRA 15A	UNIDAD	1			
227	31162800	TAPA TOMA BLANCA	UNIDAD	1			
228	31162800	T8-18W 1600LM LUZ FRIA	UNIDAD	1			
229	31162800	W38L2LPG 30X120 45W 7500LM LUZ FRIA	UNIDAD	1			
230	31162800	T12-75W 2000LM LUZ FRIA	UNIDAD	1			
231	31162800	PANEL LED 60X60 48W LUZ FRIA	UNIDAD	1			
232	31162800	TAPA DE INTERRUPTOR	UNIDAD	1			
233	31162800	REDONDAS 9W LUZ FRIA	UNIDAD	1			
234	31162800	REDONDAS 18W LUZ FRIA	UNIDAD	1			
235	31162800	LED HIGH BAY DIM GC350-100W 5700LM LUZ BLANCA	UNIDAD	1			
236	31162800	PULIDORA DE 4.1/2	UNIDAD	1			
237	31162800	LLANA LISA DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1			
238	31162800	ESPÁTULA 4" ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1			
239	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	METRO	1			

240	31162800	PLACA DE YESO 1/2 ESTÁNDAR	LAMINA	1			
241	31162800	PLACA DE FIBROCENTO 8 MM DE 1,22 X 2,44 M	LAMINA	1			
242	31162800	TORNILLO DE PLACA DOBLEHILO	UNIDAD	1			
243	31162800	MANTO O TELA ASFÁLTICA 1MT DE ANCHO X20MT LARGO	UNIDAD	1			
244	31162800	AMARRA TECHO TAPA PLASTICA X 100 UNIDADES	PAQUETE	1			
245	31162800	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KILO	1			
246	31162800	PUNTA ESTRÍA #2 ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	1			
247	31162800	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CALIBRE 17	KILO	1			
248	31162800	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KILO	1			
249	31162800	TORNILLO DRYWALL 1,1/4 #6MM	UNIDAD	1			
250	31162800	DISCO CORTE DE METAL 4 1/2"	UNIDAD	1			
251	31162800	DISCO DE PULIR 4 1/2 "	UNIDAD	1			
252	31162800	BROCA SDS PLUS 1/4	UNIDAD	1			
253	31162800	BROCA SDS PLUS 3/8	UNIDAD	1			
254	31162800	CINTA TEFLÓN PTFE BÁSICA 3/4 PULGADA X 50 MTS.	ROLLO	1			
255	31162800	CINTA AISLANTE TEMFLEX 165 NEGRA 18MTS	ROLLO	1			
256	31162800	VÁLVULA DE SALIDA PARA SANITARIO DE UNA PIEZA DOBLE DESCARGA	UNIDAD	1			

257	31162800	ALICATE DE ELECTRICISTA PRO 7"	UNIDAD	1			
258	31162800	CINTA METRICA DE NYLON POR 25 MT	UNIDAD	1			
259	31162800	HOJA PARA SEGUETA METÁLICA 12" 24 DIENTES	UNIDAD	1			
260	31162800	ALICATE HOMBRESOLO MACHO 10"	UNIDAD	1			
261	31162800	ADHESIVO PARA PEGAR CONCRETO FRESCO CON ENDURECIDO TIPO SIKADUR32 PRIMER N DE 3KG o similar	UNIDAD	1			
262	31162800	TALADRO ½ PULGADA PERCUTOR 20V BRUSHLESS + SET 100 PIEZAS AMARILLO CON NEGRO	UNIDAD	1			
263	31162800	BATERIAS RECARGABLES AA - 3000 MAH	PAR	1			
264	31162800	BATERIAS RECARGABLES AAA - 1200 MAH	PAR	1			
265	31162800	CABLE HDMI 5M	UND	1			
266	31162800	CALIBRADOR PIE DE REY ANALOGO 0-150 MM	UND	1			
267	31162800	LLANAS MANGO DE MADERA PARA ESTUCAR	UND	1			
268	31162800	FLEXOMETRO DE 5M	UND	1			
269	31162800	DESTORNILLADOR DE PHILIPS DE 8" #2 LONG. 150MM	UND	1			
270	31162800	PERILLERO DE PHILIPS LONG. 150MM	UND	1			

271	31162800	DESTORNILLADOR DE PALA LONG. 200MM X 8MM	UND	1			
272	31162800	PERILLERO DE PALA LONG 150MMX 3,2 MM	UND	1			
273	31162800	SACAPINES CABEZA INTERCAMBIABLE	UND	1			
274	31162800	TIJERA CORTE DE LAMINA TIPO AVIADOR CORTE IZQUIERDA	UND	1			
275	31162800	TIJERA CORTE DE LAMINA TIPO AVIADOR CORTE DERECHA	UND	1			
276	31162800	REGLA PARA DIBUJO - ESCALIMETRO - 50CM	UND	1			
277	31162800	LIMA PLANA MUSA 10"	UND	1			
278	31162800	LIMA PLANA BASTARDA 10"	UND	1			
279	31162800	DISCO CORTE METAL 4 1/2"	UND	1			
280	31162800	JUEGO COPAS DE SIERRA COPA DE CARBURO DE 16MM A 53MM	SET	1			
281	31162800	BROCA METAL (MM) 2MM	UND	1			
282	31162800	BROCA METAL (MM) 2,5 MM	UND	1			
283	31162800	BROCA METAL (MM) 3MM	UND	1			
284	31162800	BROCA METAL (MM) 3,50 M	UND	1			
285	31162800	BROCA METAL (MM) 4MM	UND	1			
286	31162800	BROCA METAL (MM) 4,5 MM	UND	1			
287	31162800	BROCA METAL (MM)5MM	UND	1			
288	31162800	BROCA METAL (MM) 5,50 MM	UND	1			

289	31162800	BROCA METAL (MM) 6MM	UND	1			
290	31162800	BROCA METAL (MM) 6,50 MM	UND	1			
291	31162800	BROCA METAL (MM)7MM	UND	1			
292	31162800	BROCA METAL (MM) 8MM	UND	1			
293	31162800	BROCA METAL (MM)10 MM	UND	1			
294	31162800	BROCA METAL (MM) 10,50 MM	UND	1			
295	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)3/8"	UND	1			
296	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)1/8"	UND	1			
297	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)1/16"	UND	1			
298	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)1/4"	UND	1			
299	31162800	BROCA METAL (PULGADAS)3/16"	UND	1			
300	31162800	FRESAS (MM) 5MM	UND	1			
301	31162800	FRESAS (MM) 6MM	UND	1			
302	31162800	FRESAS (MM) 7MM	UND	1			
303	31162800	FRESAS (MM) 8MM	UND	1			
304	31162800	FRESAS (MM) 9MM	UND	1			
305	31162800	FRESAS (MM) 10MM	UND	1			
306	31162800	FRESAS (MM)11MM	UND	1			
307	31162800	FRESAS (MM)12MM	UND	1			
308	31162800	FRESAS (MM)15MM	UND	1			
309	31162800	FRESAS (MM)16MM	UND	1			
310	31162800	FRESAS (MM)17MM	UND	1			
311	31162800	FRESAS (MM)18MM	UND	1			
312	31162800	FRESAS (MM)19MM	UND	1			

313	31162800	FRESAS (MM)20MM	UND	1			
314	31162800	FRESAS (MM)21MM	UND	1			
315	31162800	FRESAS (MM)22MM	UND	1			
316	31162800	FRESAS (MM)23MM	UND	1			
317	31162800	FRESAS (MM)24MM	UND	1			
318	31162800	FRESAS (MM)25MM	UND	1			
319	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1,2"	UND	1			
320	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1,4"	UND	1			
321	31162800	FRESAS (PULGADAS) 3,16"	UND	1			
322	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1"	UND	1			
323	31162800	FRESAS (PULGADAS) 5,32"	UND	1			
324	31162800	FRESAS (PULGADAS) 9,16"	UND	1			
325	31162800	FRESAS (PULGADAS) 3,8"	UND	1			
326	31162800	FRESAS (PULGADAS) 1,8"	UND	1			
327	31162800	FRESAS (PULGADAS) 5,16"	UND	1			
328	31162800	FRESAS (PULGADAS) 7,16"	UND	1			
329	31162800	FRESAS (PULGADAS) 3,4"	UND	1			
330	31162800	FRESAS (PULGADAS) 5,8"	UND	1			
331	31162800	MACHUELOS NC M3 X 0,50	CAJA X 3	1			
332	31162800	MACHUELOS NC M4 X 0,70	CAJA X 3	1			
333	31162800	MACHUELOS NC M5 X 0,80	CAJA X 3	1			
334	31162800	MACHUELOS NC M6 X 1	CAJA X 3	1			
335	31162800	MACHUELOS NC M7 X 1	CAJA X 3	1			
336	31162800	MACHUELOS NC M12 X 1,50	CAJA X 3	1			

337	31162800	MACHUELOS NC M12 X 1,25	CAJA X 3	1			
338	31162800	MACHUELOS NC M10 X 1,25	CAJA X 3	1			
339	31162800	MACHUELOS NC M14 X 1,50	CAJA X 3	1			
340	31162800	MACHUELOS NC 7/16"	CAJA X 3	1			
341	31162800	MACHUELOS NC 3/4"	CAJA X 3	1			
342	31162800	MACHUELOS NC 7/8"	CAJA X 3	1			
343	31162800	MACHUELOS NC 5/8"	CAJA X 3	1			
344	31162800	MACHUELOS NF 7/8" X 14	CAJA X 3	1			
345	31162800	MACHUELOS NF 3/4" X 16	CAJA X 3	1			
346	31162800	MACHUELOS NF5/8" X 18	CAJA X 3	1			
347	31162800	MACHUELOS NF9/16" X 18	CAJA X 3	1			
348	31162800	MACHUELOS NF1" X 12	CAJA X 3	1			
349	31162800	MACHUELOS NF1" X 14	CAJA X 3	1			
350	31162800	MACHUELOS NF1/8" X 44	CAJA X 3	1			
351	31162800	MACHUELOS NF5/32" X 36	CAJA X 3	1			
352	31162800	MACHUELOS NF3/8" X 24	CAJA X 3	1			
353	31162800	MACHUELOS NF1/2" X 20	CAJA X 3	1			
354	31162800	TERRAJAS M2 X 0,25	UND	1			
355	31162800	TERRAJAS M2,5 X 0,35	UND	1			
356	31162800	TERRAJAS M3 X 0,35	UND	1			
357	31162800	TERRAJAS M4 X 0,50	UND	1			
358	31162800	TERRAJAS M5 X 0,50	UND	1			
359	31162800	TERRAJAS M6 X 0,50	UND	1			
360	31162800	TERRAJAS M7 X 0,75	UND	1			

361	31162800	KIT MOTOTOOL 180W CON ACCESORIOS ALIMENTACIÓN AC/DC, MULTIUSO, CON MINIMO 100 ACCESORIOS, GUAYA FELXIBLE, Y UN ESTUCHE PLÁSTICO	UND	1			
362	31162800	CEMENTO	Bulto X 50 KL	1			
363	31162800	ARENA DE MEDIA PEGA (ARENA DE PEÑA O LAVADA)	M3	1			
364	31162800	TRITURADO X 3/4" (19 MM)	M3	1			
365	31162800	PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA, CON PROPIEDADES IMPERMEABILIZANTES, PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS Y RAYOS UV. PARA EXTERIOR BLANCO ARENA	CUÑETE	1			
366	31162800	PINTURA VINILO TIPO 2 PARA INTERIOR BLANCA	CUÑETE	1			
367	31162800	ESTUCO PLÁSTICO	CUÑETE	1			
368	31162800	TEJA FIBROCEMENTO # 6 CINCO CANALES LARGO X 1,80M - ANCHO X 0,90 M	UNIDAD	1			
369	31162800	AMARRAS LARGAS	UNIDAD	1			
370	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE SOBREPNER ALTA POTENCIA X 24W	UNIDAD	1			
371	31162800	PANEL LED CIRCULAR DE	UNIDAD	1			

		SOBREPNER ALTA POTENCIA X 36W					
372	31162800	INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTAR	UNIDAD	1			
373	31162800	INTERRUPTOR DOBLE DE INCRUSTAR	UNIDAD	1			
374	31162800	TAPA CIEGA PVC 2X4	UNIDAD	1			
375	31162800	TAPA CIRCULAR PVC	UNIDAD	1			
376	31162800	TAPA CIEGA PVC 4X4	UNIDAD	1			
377	31162800	TOMA CORRIENTE DOBLE CON TAPA TOMA	UNIDAD	1			
378	31162800	CABLE MULTI HILO AWG # 12 ROJO	METRO	1			
379	31162800	CABLE MULTI HILO AWG # 12 VERDE	METRO	1			
380	31162800	CABLE MULTI HILO AWG # 12 BLANCO	METRO	1			
381	31162800	ENCHAPE PARED CERÁMICA COMPOSTELA GRIS 31 X 60 CM CAJA X 1.68 M2 CALIDAD TIPO 1 - APARIENCIA MARMOLADA - FORMA RECTANGULAR - TIPO DE REVESTIMIENTO CERÁMICO - ACABADO BRILLANTE - USO DE REVESTIMIENTO MURO - COLOR GRIS - COLOR REFERENCIAL GRIS PLATA - GARANTÍA 10 AÑOS - ADHESIVO RECOMENDADO CERÁMICO	M2	1			

382	31162800	ENCHAPE PISO CERÁMICO DURANGO BEIGE 50 X 50 CM CAJA X 2.25 M2 CALIDAD TIPO 1 - APARIENCIA MARMOLADA - TIPO DE REVESTIMIENTO CERÁMICO - ACABADO BRILLANTE - USO DE REVESTIMIENTO PISO - COLOR BEIGE - COLOR	M2	1			
383	31162800	PEGANTE PARA CERÁMICA PEGO PERFECTO - USO INTERIOR Y EXTERIOR - ADHERENCIA: ALTA RESISTENCIA (TIPO C1- ESTÁNDAR O SUPERIOR) - TIEMPO DE CORRECCIÓN: APROX. 20-24 MINUTOS. - TIEMPO DE SECADO FINAL: 24 HORAS.PUESTA EN SERVICIO: 7 DÍAS DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN. - RENDIMIENTO: 1 POR CADA 5 KG (PUEDE VARIAR SEGÚN LA LLANA Y PLANICIDAD).- ALMACENAMIENTO: 8 A 12 MESES EN LUGAR SECO - RESISTENTE A LA HUMEDAD Y CAMBIOS DE	Bulto x 25 Kl	1			

		TEMPERATURA EN EXTERIORES -					
384	31162800	BOQUILLA JUNTA ESTRECHA GRIS FRIO 2KG - TIPO BOQUILLA -COLOR GRIS FRIO - CUENTA CON RESISTENCIA AL AGUA SI - ANTIMOHO SI - SECADO FINAL 24 HORAS - SUPERFICIE DE APLICACIÓN CERÁMICA - AMBIENTE EXTERIOR, EXTERIOR PROTEGIDO, INTERIOR - COMPOSICIÓN CEMENTICÍA - RENDIMIENTO VARÍA DEPENDIENDO EL ANCHO DE JUNTA Y TAMAÑO DE PIEZA DE BALDOSA. VER FICHA TÉCNICA.- FORMATO DE VENTA CAJA - GARANTÍA 1 AÑO Y 1 MES	CAJA x 2 kl	1			
385	31162800	BOQUILLA JUNTA ESTRECHA BEIGE 2KG - TIPO BOQUILLA -COLOR BEIGE - CUENTA CON RESISTENCIA AL AGUA SI - ANTIMOHO SI - SECADO FINAL 24 HORAS - SUPERFICIE DE APLICACIÓN CERÁMICA - AMBIENTE	M2	1			

		EXTERIOR, EXTERIOR PROTEGIDO, INTERIOR - COMPOSICIÓN CEMENTICÍA - RENDIMIENTO VARÍA DEPENDIENDO EL ANCHO DE JUNTA Y TAMAÑO DE PIEZA DE BALDOSA. VER FICHA TÉCNICA.- FORMATO DE VENTA CAJA - GARANTÍA 1 AÑO Y 1 MES					
386	31162800	CARTUCHO ANTIVANDALICO USO: SANITARIO. MATERIAL: BRONCE. - COLOR: PLATEADO/ BRONCE. - ACABADO: BRILLANTE. - MEDIDAS: 6,9 CM. X 4,1 CM.	UNIDAD	1			
387	31162800	TIPO COMBOS SIN MUEBLE - FORMA ELONGADA - TIPO DE DESCARGA A PISO - TIPO DE CIERRE TAPA CIERRE SUAVE - MATERIAL PORCELANA - CAPACIDAD LAVAMANOS 10 LITROS - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN 0.5 KG - USO RESIDENCIAL - CUENTA CON AHORRO DE AGUA SI - NÚMERO DE PIEZAS 5 -	UNIDAD	1			

		CONSUMO DE AGUA 4.8 L/MIN - SISTEMA DE DESCARGA SINGLE - FORMA DE LA TAZA ELONGADO - DISTANCIA DE DESCARGA 30,5 CM - ACABADO BRILLANTE - GARANTÍA DETALLE GARANTÍA DE POR VIDA EN LA PORCELANA					
388	31162800	ANGULO 6M X 1-1/2 " X 1/8" DE PULGADA	UNIDAD	1			
389	31162800	TEJA P7 CRISTAL N6 183 X 92 CM - 0.7 MM POLICARBONATO - ANCHO 0.92 CM - COLOR CRISTAL - DETALLE DE LA GARANTÍA 10 AÑOS - LARGO 1.83 CM -ESPESOR 0.7 MM - RENDIMIENTO 1.6836 - MATERIAL DEL TECHO POLICARBONATO	UNIDAD	1			
390	31162800	TUBO ESTRUCTURAL 100 X 100 X 2MM X 6M CALIBRE 14 - MATERIAL: ACERO HR GRADO 50 - NORMA: NTC 4526 (COLOMBIA) - DIMENSIONES: 100 X 100 MM - ESPESOR: 2 MM (CALIBRE 14) - LARGO: 6 METROS - PESO APROXIMADO: 37.3 KG	UNIDAD	1			

391	31162800	PLACA FIBROCEMENTO 8MM 244X122CM 31.96KG APROX. - TIPO : PLACAS DE FIBROCEMENTO - ANCHO : 1220 - LARGO : 2440 - ESPESOR : 8 MM	UNIDAD	1			
392	31162800	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8 X 1/2" PULGADA X 500UND	CAJA	1			
393	31162800	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA BROCA CABEZA PLANA 8 X 1/2" PULGADA X 500UND	CAJA	1			

Recursos: El valor total del contrato se encuentra amparado mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2026 de 2026, expedido por el Grupo de Presupuesto, con cargo al C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 Dependencia: 921924.

JUAN CARLOS RUGE OSORIO
SUBDIRECTOR (E) CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
SENA REGIONAL CALDAS

C E R T I F I C A

Con base en lo anterior, el Director Regional (e) autoriza la contratación. No obstante, para la suscripción de los respectivos contratos de mantenimiento y/o suministro, el Subdirector (e) del Centro deberá contar previamente con los estudios y documentos previos exigidos en el Decreto 1082 de 2015, así como con la autorización para adelantar el proceso, conforme a lo establecido en la Resolución No. 2862 de 2025 y la Resolución No. 584 de 2026.

Igualmente, deberá velar por el estricto cumplimiento de las disposiciones contenidas en las normas de contratación estatal vigentes aplicables al presente procedimiento.

Autorización No. 0041_____

Expedida a los 13/05/2026_____

OSCAR ANDRES MALDONADO MORA
DIRECTOR (E) SENA REGIONAL CALDAS

Proyectó: Natalia Restrepo Velásquez, Apoyo Jurídico del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas