



ACTA No. 01			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión para definir lista maestra de materiales de formación del área XXXX			
CIUDAD Y FECHA:	Ibagué, 19 de febrero de 2026	HORA INICIO: 1:30 pm	HORA FIN: 3:00
LUGAR Y/O ENLACE:	https://meet.google.com/snh-bufn-rrx	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Virtual	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <ol style="list-style-type: none">1. Saludo y verificación del quorum2. Definir lista maestra de materiales de formación del área de Telecomunicaciones e identificar su clasificación3. Cierre			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Realizar reunión para definir lista maestra de materiales de formación e identificar la clasificación del bien			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
<ol style="list-style-type: none">1. Saludo y verificación del quorum Siendo las 1:30 pm del 19 de febrero de 2026, se reunieron las siguientes personas, Diego Edison Ramirez Claros, Cristian Aleajndro Caleño, Jose Andres Usecha de manera virtual , en constancia de esto se firma la asistencia.2. Definir lista maestra de materiales de formación del área de XXXXXXXX e identificar su clasificación de acuerdo con el Instructivo Almacenamiento Bienes en bodega GIL-I-001 A partir de la asignación de presupuestal de \$40.000.000, para la adquisición de los materiales de formación para el área de Telecomunicaciones, se definió la lista maestra de materiales de formación requeridos y se clasificaron según su naturaleza en bienes de consumo o devolutivos			



Estos materiales de formación son requeridos para desarrollar la etapa lectiva de las siguientes formaciones:

1. 3409863 tecnólogo En gestión de redes de datos
2. 3311952 tecnólogo en implementación de redes y servicios de telecomunicaciones
3. 3409877 tecnólogo en implementación de redes y servicios de telecomunicaciones
4. 3314658 tecnólogo en implementación de redes y servicios de telecomunicaciones
5. 3146021 tecnólogo en implementación de redes y servicios de telecomunicaciones

Los materiales requeridos son los siguientes:

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL ÍTEM BIEN DE CONSUMO / DEVOLUTIVO	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	CONSUMO	43223339	Caja de distribución de fibra óptica	Caja de terminal de fibra óptica Panel de conexión de fibra de 24 núcleos y 24 puertos con 24 pigtails SC/PC	3	Unidad
2	CONSUMO	12352104	Alcoholes o sus sustitutos	Limpiador Electrónico Alcohol Isopropílico 1 Litro Skulltrap	5	Unidad
3	CONSUMO	42181508	Pañitos limpiadores para equipo diagnóstico	Paños De Limpieza Para Fibra Óptica - Lentes	10	Unidad
4	CONSUMO	31162201	Remaches ciegos	Remache Pop en Aluminio 4.8 X 16 mm (3/16) X 100 Unidades Uyustools	1	paquete
5	CONSUMO	27111716	Destornilladores	Set Destornilladores x50 Pzs	1	kit
6	CONSUMO	43223343	Herramienta de "punchdown" de red	Pinzas De Crimpado Profesional Rj45/rj12 Paso A Través Hy153	10	unidad
7	CONSUMO	39121730	Roseta eléctrica	Toma eléctrica doble naranja - Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Tierra Aislada con Tapa (faceplate), debe cumplir con normativa RETIE	10	unidad
8	CONSUMO	39122212	Conmutadores de botón deslizante	Interruptor Conmutable Doble Miluz 16 A 250 V Blanco 3 Vías	10	unidad



9	CONSUMO	261216 16	Cable de telecomunicaciones	Cable patchcord categoria 6A 3 metros certificado tipo conector RJ45	20	Caja
10	CONSUMO	391214 40	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	Multitoma Para Rack 8 Salidas Soportetecnologico Pdu	5	unidad
11	CONSUMO	432015 53	Convertidores de transceptores y medios	Un par de convertidor de medios Ethernet de fibra multimodo Bidi Gigabit de 1.25G/s con 2 módulos transceptores dobles Bidi SFP LC incluido, 10/100/1000Base-Tx a 1000Base-SX SMF RJ45 a SFP ranura	3	Par
12	CONSUMO	321216 02	Resistores	Kit Surtido De Resistencias Diodos Led Condensador	12	Caja
13	CONSUMO	321016 32	Aparatos semiconductores	Integrado electronico Ne555 Equivalente Lm555 10 Unidades	3	unidad
14	CONSUMO	391214 62	Conector De Red	Conector De Red Rj45 Cat6 x 100 Unidades	2	PAQUETE
15	CONSUMO	261216 16	Cable de red	Cable Utp 100% Cobre Cat6 Interior Color Blanco 305 M	2	CARRETE
16	CONSUMO	461716 10	Camaras	Cámaras De Seguridad Dahua 1080p Kit Dvr 8ch + Disco Duro Blanco	1	kit
17	CONSUMO	391214 01	Receptáculos eléctricos	Tomacorriente dúplex 125 V, 15 A, NEMA 5-15R, grado comercial u hospitalario, color naranja	33	unidad
18	CONSUMO	391317 06	Conducto eléctrico metálico	Tubería EMT 1/2" galvanizada, longitud 3 m	25	unidad
19	CONSUMO	391317 06	Conducto eléctrico metálico	Tubería EMT 3/4" galvanizada, longitud 3 m	150	unidad
20	CONSUMO	391317 11	Codos para conduit eléctrico	Curva prefabricada EMT 1/2", 90° radio estándar	20	unidad
21	CONSUMO	391317 11	Codos para conduit eléctrico	Curva prefabricada EMT 3/4", 90° radio estándar	40	unidad
22	CONSUMO	391317 12	Acoples para conduit eléctrico	Acople recto EMT 1/2" (coupling)	25	unidad
23	CONSUMO	391317 12	Acoples para conduit eléctrico	Acople recto EMT 3/4" (coupling)	60	unidad
24	CONSUMO	391317 13	Conectores para conduit eléctrico	Conector recto EMT 1/2" con tuerca	10	unidad
25	CONSUMO	391317 13	Conectores para conduit eléctrico	Conector recto EMT 3/4" con tuerca	12	unidad



26	CONSUMO	261216 09	Cable eléctrico de cobre	Conductor #12 AWG, 600 V, THHN/THWN-2, color negro	300	metros
27	CONSUMO	261216 09	Cable eléctrico de cobre	Conductor #12 AWG, 600 V, THHN/THWN-2, color rojo	300	metros
28	CONSUMO	261216 09	Cable eléctrico de cobre	Conductor #12 AWG, 600 V, THHN/THWN-2, color blanco	300	metros
29	CONSUMO	261216 09	Cable eléctrico de cobre	Conductor #12 AWG, 600 V, THHN/THWN-2, color verde	300	metros
30	CONSUMO	391216 01	Interruptores automáticos	Breaker 1F, 120 V, 15 A	3	unidad
31	CONSUMO	391216 01	Interruptores automáticos	Breaker 1F, 120 V, 20 A	3	unidad
32	CONSUMO	391317 02	Conduit eléctrico no metálico	Tubo corrugado plástico (coraza) 3/4"	10	unidad
33	CONSUMO	312015 12	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante color negra	5	unidad
34	CONSUMO	312015 12	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante color naranja	5	unidad
35	CONSUMO	311623 13	Abrazaderas metálicas	Anclaje para muro (grapa metálica) 3/4"	60	unidad
36	CONSUMO	311623 13	Abrazaderas metálicas	Anclaje para muro (grapa metálica) 1/2"	10	unidad
37	CONSUMO	311623 10	Amarras plásticas	Amarras plásticas 10 cm x 100 unidades	2	unidad
38	CONSUMO	311623 10	Amarras plásticas	Amarras plásticas 20 cm x 100 unidades	2	unidad
39	CONSUMO	391214 09	Terminales eléctricos	Terminales para empalmes #12 AWG x 100 unidades	100	unidad
40	CONSUMO	391213 08	Cajas eléctricas	Cajas rectangulares EMP 1/2"	15	unidad
41	CONSUMO	391222 16	Interruptores eléctricos	Interruptor sencillo 120 V	2	unidad
42	CONSUMO	391222 17	Interruptores eléctricos	Interruptor doble 120 V	2	unidad
43	CONSUMO	391115 06	Luminarias LED	Lámparas linea hermetica 190 lm/W 50W	2	unidad
44	CONSUMO	311615 07	Anclajes plásticos	Chazos plásticos 1 1/2"	1	unidad
45	DEVOLUTIVO	432217 21	TRANCEPTOR SDR OPENSOURCE	OpenSourceSDR Lab PLUTO+ SDR AD9363 2T2R Radio Transceptor SDR Radio 70MHz-6GHz Radio definida por software.	1,00	und
46	DEVOLUTIVO	432217 06	Kit de 4 Antenas para SDR	Kits de antenas telescópicas Wishcolor 2,4/5/5,8G	1,00	und



				40MHz-6GHz para Hackrf one Portapack H2 SDR		
47	DEVOLUTIVO	432217 21	TRANCEPTOR SDR OPENSOURCE USB	RTL-SDR RTL SDR V3 R860 (R820T2) RTL2832U 1PPM TCXO SMA RTLSDR Radio Definida por Software	2,00	und
48	CONSUMO	391217 30	Clavija Macho de caucho de 3 Polos para extension electrica	Clavija Macho de caucho de 3 Polos para extension electrica	10,00	und
49	CONSUMO	391217 30	Clavija Hembra de caucho de 3 Polos para extension electrica	Clavija Hembra de caucho de 3 Polos para extension electrica	10,00	und
50	CONSUMO	3210161 7	Placa de desarrollo esp 32	Placa de desarrollo esp 32 Blutu-Blee y Wifi	6,00	und
51	CONSUMO	391222 20	interruptor zigbee 3.0 1-gang compatible con Tuya smart	Interruptor zigbee 3.0 de 2 apagadores, con caja de conexión tipo Americana compatible con Tuya smart	6,00	und
52	CONSUMO	411117 48	Microscopio digital para electronica	Microscopio Digital de 7 pulgadas con Zoom 1200X, microscopios electrónicos HD de 12MP, lupa de cámara para soldar, microscopio de reparación de teléfonos	1,00	und
53	CONSUMO	432217 21	Estacion de calor regulable para electronica	Estación de soldadura multifuncional 882D 2 en 1 8858, pistola de aire caliente para soldar, Estación de Reparación de soldadura BGA SMD PCB IC, herramienta de reparación de teléfonos	1,00	und
54	CONSUMO	232718 06	cautin de temperatura regulable y puntas intercambiables	Soldador eléctrico de 80w, herramientas de soldadura de temperatura constante con pantalla Digital LED térmica interna, temperatura ajustable	5,00	und
55	CONSUMO	432233 39	Caja Terminal de fibra óptica - Completa 4/8	Caja Terminal de fibra óptica -Completa 4/8 Puertos Sc/apc con pigtails	8,00	und



			Puertos Sc/apc con pigtailes			
56	CONSUMO	432233 18	Localizador de fallas para fibra Optica VFL	VFL de Cable de fibra óptica FTTH, localizador Visual de fallos de 50mw, interfaz SC/FC/ST de 2,5mm, herramienta de prueba de fibra óptica VFL	2,00	und
57	CONSUMO	432233 43	Alicates de precision o microcorte	Alicates diagonales universales de acero rico en manganeso, cortadores de cables eléctricos, pinza al ras, tijeras laterales	4,00	und
58	CONSUMO	391214 62	Patch Panel Categoria 6 De 24 Puertos	Patch Panel Categoria 6 De 24 Puertos 1 unidad de Rack	4,00	und
59	CONSUMO	391214 62	Organizador de Cables Horizontal Para Rack 2U	Organizador de Cables Horizontal Para Rack 2U	4,00	und
60	CONSUMO	311617 09	Tornillos Tuerca Canastilla Para Rack X 50unds	Tornillos Tuerca Canastilla Para Rack X 50unds	4,00	paquete
61	CONSUMO	311615 06	Tornillo aglomerado de 1/2" pulgada x 100und	Tornillo aglomerado de 1/2" pulgada x 100und	1,00	paquete
62	CONSUMO	311615 06	Tornillo aglomerado de 1" pulgada x 100und	Tornillo aglomerado de 1" pulgada x 100und	1,00	paquete
63	CONSUMO	311617 09	Bolsa de chazo con tornillo 3/8" x 100 Und	Bolsa de chazo con tornillo 3/8" x 100 Und	3,00	paquete
64	CONSUMO	311617 09	Bolsa de chazo con tornillo 1/2" x 100 Und	Bolsa de chazo con tornillo 1/2" x 100 Und	3,00	paquete
65	CONSUMO	271121 00	Juego de Llaves 10 Piezas Bristol en Organizador	Juego de Llaves 10 Piezas Bristol en Organizador	1,00	und
66	CONSUMO	441115 10	Caja Organizador 64 Compartimientos 50 Cm Truper 10895 Color Negro	Caja Organizador 64 Compartimientos 50 Cm Truper 10895 Color Negro	1,00	und



67	CONSUMO	271117 28	Set de destornilladores perilleros x 6UND	Set de destornilladores perilleros x 6UND	2,00	Kit
68	CONSUMO	271117 34	Destornillador eléctrico USB, con set juegos de precisión, Kit de herramientas eléctricas 62 en 1, Mini puntas magnéticas pequeñas inalámbricas recargables para móvil	Destornillador eléctrico USB, con set juegos de precisión, Kit de herramientas eléctricas 62 en 1, Mini puntas magnéticas pequeñas inalámbricas recargables para móvil	1,00	und
69	CONSUMO	271128 45	Set De 5 Brocas Copa De Sierra Para Metal Cax 16/18,5/20/25/30	Set De 5 Brocas Copa De Sierra Para Metal Cax 16/18,5/20/25/30	1,00	und
70	CONSUMO	271128 45	Set De 5 Brocas Copa De Sierra Para Madera Cax 16/18,5/20/25/31	Set De 5 Brocas Copa De Sierra Para Madera Cax 16/18,5/20/25/31	1,00	und
71	CONSUMO	311519 04	Amarra Plastica Negra 3.6x300mm (30 Cm) (100 Unds)	Amarra Plastica Uduke Negra 3.6x300mm (30 Cm) (100 Unds)	2,00	paquete
72	CONSUMO	311519 04	Amarra Plastica Blanca 2.5x100mm (10 Cm) (100 Unds)	Amarra Plastica Uduke Blanca 2.5x100mm (10 Cm) (100 Unds)	2,00	paquete
73	CONSUMO	451116 03	TV box Smart tv \$K streaming, con soporte para banda de 5Ghz	TV box Smart tv \$K streaming, Debe tener soporte para banda de 5Ghz o Wifi ac o Wifi 6. Minimo 2GB de memoria RAM Recomendable sistema Operativo google tv	4,00	und
74	CONSUMO	271118 01	Cinta Métrica o Decámetro de 50 Metros	Cinta Métrica o Decámetro de 50 Metros en Fibra de Vidrio 12647 Truper	1,00	und



75	CONSUMO	391213 21	Sonda dielectrica x 30mts	Sonda dielectrica x 30mts x 6mm	1,00	und
76	DEVOLUTIVO	321016 01	Memoria Ram para Servidor HP ProLiant DL380 G7	Kingston Tecnología ValueRAM 16 GB 1333MHz DDR3 PC3-10600 ECC Reg CL9 DIMM DR x4 1.35V Intel Memoria de servidor certificada (KVR13LR9D4/16I)	3,00	Und
77	DEVOLUTIVO	321016 01	Memoria Ram para Servidor HP ProLiant DL120 G7	Kit de actualización de memoria RAM A-Tech de 16 GB (2 x 8 GB) 2Rx8 PC3L-10600E DDR3/DDR3L 1333 MHz ECC UDIMM 1,35 V ECC sin búfer DIMM 240 pines de doble rango x8 para servidores y estaciones de trabajo	2,00	Kit(2x8GB)
78	DEVOLUTIVO	432018 03	Disco duro para Servidor HP ProLiant DL380 G7	Disco duro HP SFF SAS de 2,5 pulgadas, 1 TB, 6 Gb/s, 7200 RPM, puerto dual (DP), línea media (MDL) de conexión en caliente, En bandeja para disco duro HP SFF SAS de 2,5 pulgadas de conexión en caliente (como se muestra en la imagen), Para servidores y matrices de almacenamiento HP ProLiant SFF	2,00	Und
79	CONSUMO	451116 03	Tableta Digitalizadora Multi-touch.	Tableta Digitalizadora Negra 8192 Niveles Presión Multi-touch. Area de trabajo 25x15cm	1	und
80	CONSUMO	471318 25	Limpiador Electronico	Limpiador de contactos QD CONTACT CLEANER 430 ml CRC	2	und
81	CONSUMO	461716 19	Biometrico proyecto control de acceso	Terminal WiFi/Touch de Reconocimiento Facial Ultra Rápido para ASISTENCIA y Control de ACCESO / 1500 Rostros y 3,000 tarjetas / Lee códigos QR / Videoportero / Detección de Cubrebocas	2	und



82	DEVOLUTIVO	26101607	Motor de apertura automática de puerta corredera, motor sin escobillas de 24 V y 65W con piño de dientes	Motor de apertura automática de puerta corredera, motor sin escobillas de 24 V y 65 W - Anillo de goma de alta presión para proteger el perno principal. Eje metálico que reduce eficazmente la atenuación. Diseño de ajuste totalmente sellado, sin aceite ni seguimiento. ¡Alto nivel de protección! Funcionamiento sin problemas con cargas elevadas, con función de medición de escala óptica y par y velocidad de rotación estables. Seguro y duradero.	2	und
83	CONSUMO	26111711	Batería Li-Ion de 6600 mAh 3.7 V	Batería Li-Ion de 6600 mAh 3.7 V	2	und
84	DEVOLUTIVO	44102405	Marquilladora de cable rotuladora/impresora portátil de etiquetas (tipo Brady)	IMPRESORA DE ETIQUETAS BMP21 PLUS, BLISTER // BRADY BMP21-Plus	1	und
85	CONSUMO	55121611	Cinta Marquilladora	CARTUCHOS DE CINTA VINILO INTERIOR-EXTERIOR BLANCO EQUIVALENTE 500-595 // GENERIC SOLUTIONS VINIL 1/2	10	und
86	CONSUMO	30171512	Sistema de apertura y cierre de puerta automática	Motor Ppa Para Puerta Corrediza 300kg Wifi Sensor Obstaculos Frecuencia 60 Tamaño Del Engranaje Z14	2	und
87	DEVOLUTIVO	43223303	Gabinete de Piso, RU 45, 70Anch x 220Alt x 100Prof, Acero	Gabinete de piso para montaje de equipos tipo rack, capacidad 45 RU, fabricado en acero, Dimensiones externas: 700 mm (ancho) × 2200 mm (alto) × 1000 mm (profundidad) (indoor)	1	und



88	DEVOLUTIVO	24102000	Estanteria de Carga	Estantería de carga metálica 1 cuerpo 1.94 m - 4 niveles	2	und
----	------------	----------	---------------------	--	---	-----


3. Cierre

Siendo las 3:00 PM se da por terminada la reunión

CONCLUSIONES

Se realizó reunión del área de Telecomunicaciones , para definir la lista maestra de materiales de formación requeridos para la vigencia 2025, y se definió su la clasificación de acuerdo con el Instructivo Almacenamiento Bienes en bodega GIL-I-001

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Generación de lista de necesidades de materiales de formación	19 de febrero de 2026	Javier Alajandro Garcia Stacey	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Jorge Mario Gonzalez		si		
Albert Quiroga		si		
Diego Edison Ramirez		si		
Jose Andres Useche		si		
Cristian Caleño		si		



Patricia Correa				
Jorge Camargo				

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

The screenshot shows a Google Meet interface with a shared spreadsheet titled 'materiales de formación 2026 v1 links'. The spreadsheet contains a table with columns for item description, unit, quantity, price per unit, total price, price with 30% increment, and area. The table lists various materials and their costs.

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1					
2	2	2					
3	3	3					
4	4	4					
5	5	5					
6	6	6					
7	7	7					
8	8	8					
9	9	9					
10	10	10					
11	11	11					
12	12	12					
13	13	13					
14	14	14					
15	15	15					
16	16	16					
17	17	17					
18	18	18					
19	19	19					
20	20	20					
21	21	21					
22	22	22					
23	23	23					
24	24	24					
25	25	25					
26	26	26					
27	27	27					
28	28	28					
29	29	29					
30	30	30					
31	31	31					
32	32	32					
33	33	33					
34	34	34					
35	35	35					
36	36	36					
37	37	37					
38	38	38					
39	39	39					
40	40	40					
41	41	41					
42	42	42					
43	43	43					
44	44	44					
45	45	45					
46	46	46					
47	47	47					
48	48	48					
49	49	49					
50	50	50					
51	51	51					
52	52	52					
53	53	53					
54	54	54					
55	55	55					
56	56	56					
57	57	57					
58	58	58					
59	59	59					
60	60	60					
61	61	61					
62	62	62					
63	63	63					
64	64	64					
65	65	65					
66	66	66					
67	67	67					
68	68	68					
69	69	69					
70	70	70					
71	71	71					
72	72	72					
73	73	73					
74	74	74					
75	75	75					
76	76	76					
77	77	77					
78	78	78					
79	79	79					
80	80	80					
81	81	81					
82	82	82					
83	83	83					
84	84	84					
85	85	85					
86	86	86					
87	87	87					
88	88	88					
89	89	89					
90	90	90					
91	91	91					
92	92	92					
93	93	93					
94	94	94					
95	95	95					
96	96	96					
97	97	97					
98	98	98					
99	99	99					
100	100	100					

Participants visible in the meeting: cristian alejandro cv, Albert Alexis Quiroga Forero, javier alejandro garcia stacey, DIEGO EDINSON RAMIREZ ...