SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL PUTUMAYO CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA PUERTO ASIS – PUTUMAYO FORMATO SOLICITUD PRECOTIZACION	
El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Putumayo, de conformidad con el principio de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRE-COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado	
ADVERTENCIA	La pre-cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes
OBJETO	*"Contratar el suministro e instalación de bienes y elementos requeridos para la implementación de la infraestructura de energía eléctrica regulada, red LAN, cableado estructurado y conectividad institucional para el Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima sede Sibundoy, incluyendo su puesta en funcionamiento y entrega a satisfacción, conforme a las especificaciones técnicas definidas por la Entidad."*
VALIDEZ DE LA PRECOTIZACION	TRES (3) MESES
PLAZO PARA PRESENTAR LA PRECOTIZACION	Desde el 04 al 11 de noviembre de 2026 hasta las 06:00 pm
LUGAR PARA PRESENTAR LA PRECOTIZACION	En la Oficina del Grupo de Apoyo Mixto del SENA Regional Putumayo, ubicado en la Calle 19ª No 23-57 Barrio 20 de Julio, Municipio de Puerto Asís Putumayo, en el horario de las 08:00 A.M. hasta las 06:00 PM. o en los correos electrónicos despachoregionalptyo@sena.edu.co
ANEXOS	Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.
PLAZO DE EJECUCION	El plazo de ejecución del contrato no podrá sobrepasar el 31 de diciembre de 2026, contado a partir de la firma del Acta de Inicio suscrita con el Supervisor del Contrato, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato/aceptación de la oferta registro presupuestal y aprobación de la garantía única.

ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO

Las especificaciones técnicas serán las señaladas en la necesidad, el estudio previo y las fichas técnicas. Los bienes que se pretenden adelantar mediante el futuro proceso de contratación se señalan así:

INSTALACIONES ELECTRICAS, POTENCIA Y REDES REGULADAS			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	**Suministro de breakers termomagnéticos (15 A, 20 A, 30A y principal de 70 A – 25 kA) para protección de los circuitos de energía regulada, garantizando desconexión por sobrecarga y cortocircuito.**		
1.1	BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 1X20A	un	10
1.2	BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 1X15A	un	10
1.3	BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 1X30A	un	10
2	**Conductores en canaleta metalica cable 3x12+12+12T, (R, B, V), alambre Cu desnudo p/ puesta a tierra y cinta aisl. PV Cambientes internos**		
2.1	ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	m	1.000
2.2	CABLE 7 HILOS 12AWG ROJO	m	1.000
2.3	CABLE 7 HILOS 12AWG BLANCO	m	1.000
2.4	CABLE 7 HILOS 12AWG VERDE	m	1.000
2.5	CINTA AISLANTE 3M PVC (20M) NEGRA	un	50
3	**Acometida de circuito cable 3(F)X1/0+1(N)X2/0+ 1(T)6 AWG SUB - PRINCIPAL**		
3.1	BORNA TERMINAL BARRIL1/0	un	18
3.2	CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 1/0 AWG	m	200
4	**Repotenciacion puesta a tierra**		
4.1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 2.4MX14.28MM CONECTO	un	3
4.2	CABLE DESNUDO NO 1/0 AWG COBRE	m	10
4.3	PUNTO DE SOLDADURA PARA PUESTA A TIERRA (EXOTÉRMICA)	un	3
5	**Toma monofasico doble con polo a tierra (2P+T) - Regulada**		
5.1	CINTA AISLANTE 3M PVC (20M) NEGRA	un	1
5.2	CONECTOR AUTODESFORRE 4.82MM	un	339
5.3	TERMINAL TIPO U CALIBRE #12	un	339
5.4	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA NARANJA TIERRA AISLADA SIN TAPA 5262IG	un	113
6	**Suministro e instalación de canaleta metálica cal. 18 y bandeja metálica 10X20p/ canalización eléctrica, insumos de fijación y soporte de rutas de cableado.**		
6.1	BANDEJA METÁLICA CALIBRE 18 10X20X1,2M	un	100
6.2	APOYOS O PIE AMIGO DE 10*10 - 156	un	200
6.3	TORNILLERÍA CON CHAZOS 5/16 PLASTICO	un	600
6.4	TORNILLO EXTRAPLANO LAMINA 8X1/2 PUNTA BROCA	un	600
7	**Suministro e instalación de canaleta metálica cal. 18 y bandeja metálica 10X4,5p/ canalización eléctrica, insumos de fijación y soporte de rutas de cableado.**		

7.1	BANDEJA METÁLICA CALIBRE 18 10X4,5X1.2M	un	140
7.2	TORNILLERÍA CON CHAZOS 5/16 PLASTICO	un	840
7.3	TORNILLO EXTRAPLANO LAMINA 8X1/2 PUNTA BROCA	un	840
8	**Suministro e Instalación de Tuberia EMT 1"**		
8.1	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 1"	un	24
8.2	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-7/8	un	48
8.3	CURVA 90° EMT 1"	un	8
8.4	TERMINAL-CONECTOR EMT 1"	un	16
8.5	TUBO EMT UL 1" X 3.05M	un	4
8.6	UNIÓN GALVANIZADA EMT 1"	un	12
9	**Cable F/UTP Cat 6A 9a6l4-a5 Interior Violeta**		
9.1	CABLE F/UTP CAT 6A SIEMON 9A6L4-A5 INTERIOR VIOLETA 305	m	2.400
9.2	VELCRO NEGRO ROLLO 2,5CM X 25CM NEGRO	un	4.800
9.3	AMARRE PLÁSTICO	un	7.200
10	**Suministro e instalacion de puntos de cableado estructurado en Categoria 6A, en puesto de trabajo y rack Incluye: Patch Cord Cat 6a de 2m, 3m, Jack Cat 6a, Faceplate sencillo Blanco, Troquel piramidal, herrrajes de montaje, contemplando bucles de reserva de 1,5 m**		
10.1	PATCH CORD BLINDADO, F/UTP, 28 AWG, ULTRADELGADO, CATEGORÍA 6A, AZUL, 2 METROS	un	62
10.2	PATCH CORD BLINDADO, F/UTP, 28 AWG, ULTRADELGADO, CATEGORÍA 6A, AZUL, 3 METROS	un	62
10.3	MODULO JACK BLINDADO, Z-MAX, CATEGORIA 6A CONECTOR PUESTO DE TRABAJO	un	124
10.4	FACEPLATE DATOS BLANCO - 1 PUERTO RJ45	un	62
10.5	TROQUEL PIRAMIDAL PARA DATOS Y TOMA ELECTRICA DE 12 CM	un	62
10.6	TORNILLO EXTRAPLANO LAMINA 8X1/2 PUNTA BROCA	un	248
11	**Marquillado UTP Y EER**		
11.1	CINTA PLÁSTICO COL NEGRO/BLANCO 12MM 4M PARA LETRATAG XR100T100H PARA MARQUILLADO AMBOS EXTREMOS DEL UTP, FACEPLACE RED,EER, PACHCORD AMBOS EXTREMOS, PACHPANEL	un	20
12	**Certificación puntos de red UTP con informe.**		
12.1	CERTIFICACIÓN CON FLUKE (DSX-5000 O SIMILAR)	un	62
13	**Suministro y Montaje de Rack o gabinete 42U**		
13.1	RACK GABINETE SERVIDOR ALTO 180 ANCHO 70 PROFUNDO 90 36 RU	un	1
13.2	BANDEJA LISA AJUSTABLE DE 2U	un	6
13.3	ORGANIZADOR HORIZONTAL METÁLICO CABLES RED RACK 2UR X 3 UND	un	4
13.4	TERMOHIGRÓMETRO CON SONDA KTJ CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	un	2
13.5	UNIDAD DE ENFRIAMIENTO RACKEABLE DE 4 VENTILADORES	un	2

14	**Suministro e Instalación de unidad de distribucion de potencia (Power Distribution Unit - PDU)**		
14.1	TRIPP LITE REGLETA DE ALIMENTACIÓN PDU PARA MONTAJE EN RACK DE 12 SALIDAS, SEIS TOMAS FRONTALES Y SEIS ORIENTADAS HACIA ATRÁS, 15A, 120V, CABLE DE 15 PIES CON ENCHUFE EN ÁNGULO RECTO, MONTAJE HORIZONTAL EN RACK DE 1U, GARANTÍA DEL FABRICANTE (RS1215-RA)	un	1
15	**Suministro e Instalación de panel de conexión en categoria 6A (patch panel)**		
15.1	HERRAJE DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A MODULAR METÁLICO CON TERMINAL PARA CONEXIÓN A TIERRA.	un	3
16	**Instalación y fusión de punto de fibra óptica (MDF – IDF) Empalme por fusión de 8 hilos de fibra óptica monomodo (4 pares) correspondientes a los enlaces MDF – IDF. Incluye limpieza, pruebas de pérdida óptica, rotulado, y conexión mediante patch cord LC/UPC – LC/UPC de 3 metros. Se dejan 4 hilos de reserva (futuro crecimiento o redundancia).**		
16.1	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA LC/UPC – LC/UPC 3 MTS	un	1
17	**Suministro Configuración e Instalación de switch 48 puertos en rack o gabinete**		
17.1	SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS 10/100/1000/2.5GBASE-T POE+, 4 PUERTOS 10GE SFP+ Y 2 PUERTOS DE APILAMIENTO (STACK) 12GE, SIN MÓDULO DE POTENCIA. CADA SWITCH DEBE MANEJAR SU PUERTO SERIAL DE CONSOLA. (VER FICHA TÉCNICA)	un	1
18	**Suministro e Instalación de SFP**		
18.1	10GBASE-USR OPTICAL TRANSCEIVER,SFP+,10G,MULTI-MODE MODULE(850NM,0.1KM,LC)	un	2
18.2	1GBASE-USR OPTICAL TRANSCEIVER,SFP+,1G,MULTI-MODE MODULE(850NM,0.1KM,LC)	un	2
19	**Suministro Configuración e Instalación de punto de acceso inalámbrico (Acess P- oint AP)**		
19.1	ACCESS POINT INDOOR WI-FI 6 (802.11AX), DOBLE BANDA 2+4 STREAMS, ANTENA INTELIGENTE, PUERTO USB, SLOT IOT Y BLE, CON OPCIÓN DE ACTUALIZACIÓN POR LICENCIA A 4+4 / 2+2+4 / 2+4+SCAN. (VER FICHA TÉCNICA)	un	3
20	**Suministro Configuración e Instalación de punto de acceso inalámbrico (Acess P- oint AP outdoor)**		
20.1	ACCESS POINT OUTDOOR INDUSTRIAL 6 GBPS, COBERTURA 360°. (VER FICHA TÉCNICA)	un	1
21	**Control de Acceso, incluye alarma contra incendio.**		
21.1	TERMINAL MULTI-BIOMÉTRICA PARA GESTIÓN DE ASISTENCIA Y CONTROL DE ACCESO (• 1.500 ROSTROS, 2.000 HUELLAS, 100.000 EVENTOS Y 2.000 TARJETAS(OPCIONAL). •MÚLTIPLES IDIOMAS. •INTERFAZ DE COMUNICACIÓN TCP/IP, USB-HOST, WI-FI(OPCIONAL). •VERIFICACIÓN DE USUARIOS EN MENOS DE 1 SEGUNDO. •FIRMWARE PROFESIONAL Y PLATAFORMA MÁS FLEXIBLE. •INTERFAZ DE USUARIO SENCILLA E INTUITIVA CON UN DISEÑO ATRACTIVO)	un	1

21.2	KIT ELECTROIMAN 400LBS (ELECTROIMAN, SOPORTE ZL, ANTIRREMANENTE, FUENTE)	un	1
21.3	BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC	un	1
21.4	CIERRA PUERTA HIDRAULICO AEREO F3 NEGRO	un	1
21.5	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE ESP	un	1
21.6	PANEL DE CONTROL NEO HS2032 + TECLADO ICONOS FIJOS HS2ICN. MANUALES EN ESPAÑOL. SIN GABINETE.	un	1
21.7	TL2803G COMUNICADOR DE ALARMA NEO DE DOBLE VÍNCULO VÍA INTERNET Y HSPA (3G)	un	1
21.8	INFRARROJO DSC	un	1
21.9	CIERRE MAGNETICO LIVIANO	un	1
21.10	SIRENA 30W	un	1
21.11	BATERIA 12V-7AM	un	1
21.12	CAJA GABINETE GRANDE DSC	un	1
22	**Suministro de KIT Herramientas de Instalación Cableado estructurado y EER**		
22.1	Herramienta para cableado estructurado		
22.1.1	RASTREADOR PROBADOR SEGUIDOR LÍNEA CABLE UTP RJ45 RJ11 UT682	un	1
22.1.2	CRIMPADORA-PELADORA-CORTADORA MODULAR, 8P/RJ45, 6P/RJ12	un	1
22.1.3	HERRAMIENTA PERFORADORA DE IMPACTO, CON HOJA 110/66 110/88	un	1
22.1.4	CORTADORA PELACABLE COAXIAL CABLE UTP/STP RG-59,6,7,11	un	1
22.1.5	PELADOR DE TUBOS, CABLE COAXIAL, 3 PIEZAS, PELADO DE FIBRA	un	1
22.1.6	GENERADOR DE TONOS PARA IDENTIFICAR CABLES	un	1
22.1.7	FLUKE NETWORKS FIBERLERT-125 PROBADOR Y DETECTOR DE CABLES	un	1
22.1.8	KIT DE HERRAMIENTAS DE RED, RJ45 CRIMP TOOL KIT PASS THROUGH CRIMPER CAT6 CAT5 CAT5E, HERRAMIENTA DE PRENSADO, RASTREADOR DE CABLES, HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN 110/88, PELACABLES, CORTADOR	un	1
22.1.9	KIT TALADRO PERCUTOR INALÁMBRICO 3/8 PULGADAS 12V CON 44 ACCESORIOS	un	1
22.1.10	PINZA PONCHADORA CONECTORES RED RJ45 CON PELA CABLE	un	2
22.2	Herramienta manual y eléctrica		
22.2.1	ANALIZADOR DE RED MI 2892 POWER MASTER / ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA	un	1
22.2.2	LOCALIZADOR DE CIRCUITOS DE CA CON PROBADOR DE SALIDA GFCI KLEIN TOOLS ET310	un	1

22.2.3	ROTOMARTILLO SDS MAX 1050W	un	1
22.2.4	SONDA DIELÉCTRICA AISLADA EN FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM X 100 MTS CON SOPORTE DE CARRETE	un	1
22.2.5	REMACHADORA 200MM	un	1
22.2.6	TIJERA CORTE LÁMINA RECTA 35 MM L= 250MM	un	1
22.2.7	TIJERA PARA HOJALATERO CON MANGO PLASTISOL TIPO AVIACIÓN IZQUIERDA	un	1
22.2.8	MOTOTOOL 180W + EJE + 110 ACCESORIOS	un	1
22.2.9	ALICATE PRO AMARILLO ELÉCTRICOS	un	1
22.2.10	PINZA ALICATE CORTAFRÍO 7"	un	1
22.2.11	ALICATE PELACABLES Y CORTAFRÍO 7" PROFESIONAL	un	1
22.2.12	PISTOLA TIRO A TIRO DE FIJACIÓN CALIBRE 22	un	1
23	**CERTIFICACIONES**		
23.1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ENERGÍA REGULADA)	un	1

Especificaciones Esenciales:

- El proponente debe haber estudiado los costos y riesgos tributarios durante la etapa previa de preparación de la propuesta y que en consecuencia están incorporados en el precio ofrecido.
- El transporte de los bienes hasta la sede Sibundoy, su cargue, descargue, instalación, configuración, pruebas, certificación y puesta en funcionamiento, así como las tasas e impuestos a que haya lugar, serán asumidos por el oferente, para lo cual deberá tenerlos en cuenta dentro de su propuesta económica.
- La pre-cotización deberá discriminar, para cada subítem, el valor unitario antes de IVA, el IVA y el valor total, e indicar marca y referencia de los equipos ofrecidos.