# ESTUDIO DE MERCADO

| Nombre de la Regional: | Código y nombre del Centro de Formación: |
|---|---|
| PUTUMAYO | 9518 - Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima |

**OBJETO: Contratar la adquisición de televisores de gran formato y video beam con sus respectivos accesorios, para el fortalecimiento de los procesos de formación regular y complementaria del SENA Regional Putumayo, garantizando ambientes pedagógicos con herramientas tecnológicas modernas y de calidad.**

| ÍTEM | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO CON IVA N.1 | VALOR UNITARIO CON IVA N.2 | VALOR PROMEDIO UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CATEGORÍA: PROYECTOR MULTIMEDIA / VIDEOBEAM<br>TIPO DE PROYECCIÓN: TECNOLOGÍA 3LCD O DLP (SEGÚN FABRICANTE)<br>RESOLUCIÓN NATIVA: WXGA (1280 × 800) O SUPERIOR<br>BRILLO: 3.500 A 4.000 LÚMENES ANSI<br>RELACIÓN DE CONTRASTE: 15.000:1 O SUPERIOR<br>RELACIÓN DE ASPECTO: 16:10<br>VIDA ÚTIL DE LÁMPARA: 10.000 A 12.000 HORAS (MODO ECO)<br>SISTEMA DE PROYECCIÓN: 3LCD / DLP<br>TIPO DE LÁMPARA: UHE O LED<br>ZOOM ÓPTICO: 1.2X MANUAL<br>ENFOQUE: MANUAL<br>DISTANCIA DE PROYECCIÓN: 1.5 – 10 M APROX.<br>TAMAÑO DE IMAGEN PROYECTADA: 30" A 300" (DIAGONAL)<br>KEYSTONE: CORRECCIÓN AUTOMÁTICA<br>COMPATIBILIDAD HDR: HDR10, HLG Y/O DOLBY VISION<br>MODO CINE, JUEGO, PRESENTACIÓN, ECOLÓGICO<br>DESPLAZAMIENTO DE LENTE (LENS SHIFT) PARA AJUSTE FLEXIBLE EN LA INSTALACIÓN<br>VERTICAL ±30° / MANUAL HORIZONTAL<br>HDMI 2.1 (MÍNIMO UNO) CON EARC<br>CONECTIVIDAD DE RED: WI-FI (2.4 GHZ / 5 GHZ), ETHERNET RJ-45<br>BLUETOOTH: PARA AUDIO O ACCESORIOS ENTRADA DE VIDEO COMPUESTO: 1 (RCA)<br>PUERTOS USB: TIPO A Y TIPO B (CONTROL Y PROYECCIÓN DIRECTA)<br>ENTRADA DE AUDIO: MINI JACK ESTÉREO DE 3.5 MM<br>SALIDA DE AUDIO: MINI JACK ESTÉREO (OPCIONAL)<br>CONECTIVIDAD DE RED: ETHERNET RJ-45 O WI-FI OPCIONAL (DONGLE)<br>ALTAVOZ INTEGRADO: 10 W RMS MÍNIMO<br>SALIDA DE AUDIO AUXILIAR: DISPONIBLE SEGÚN MODELO<br>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100–240 V AC / 50–60 HZ<br>CONSUMO DE ENERGÍA: 280–350 W EN MODO NORMAL<br>MODO ECO: SÍ<br>NIVEL DE RUIDO: ≤ 37 DB (MODO NORMAL) / ≤ 28 DB (MODO ECO)<br>DIMENSIONES APROXIMADAS: 300 × 250 × 100 MM<br>PESO: 2.5–3.5 KG<br>MONTAJE: SOPORTE DE TECHO O MESA<br>CONTROL REMOTO CON BATERÍAS<br>CABLE DE ALIMENTACIÓN<br>CABLE VGA O HDMI (SEGÚN PROVEEDOR)<br>TAPA DE LENTE<br>MANUAL DE USUARIO EN ESPAÑOL<br>GARANTÍA TÍPICAMENTE 1 AÑO CON PROVEEDOR AUTORIZADO | 1 | 12.950.000,00 | 8.555.000,00 | 10.752.500,00 |
| 2 | CATEGORÍA: TELEVISOR 4K UHD SMART TV<br>TAMAÑO DE PANTALLA: 75 PULGADAS (189 CM)<br>RESOLUCIÓN: 3840 × 2160 PÍXELES (ULTRA HIGH DEFINITION - UHD 4K)<br>TIPO DE PANTALLA: LED / QLED (SEGÚN DISPONIBILIDAD DEL FABRICANTE)<br>VOLTAJE DE OPERACIÓN: 100–240V AC / 50–60HZ (COMPATIBLE CON LA RED ELÉCTRICA NACIONAL)<br>FRECUENCIA DE REFRESCO: 60–120 HZ<br>DISEÑO: PANTALLA DELGADA CON BISEL REDUCIDO<br>TECNOLOGÍA DE IMAGEN: PANEL LED CON RETROILUMINACIÓN DIRECTA O QLED<br>PROCESADOR DE IMAGEN: 4K CRYSTAL PROCESSOR O EQUIVALENTE<br>ESCALADO: UPSCALING A 4K AUTOMÁTICO<br>COLORES: COBERTURA DEL 100% DEL ESPECTRO SRGB<br>CONTRASTE: MEGA CONTRAST / HDR10 / HLG<br>BRILLO TÍPICO: 350–500 NITS<br>POTENCIA DE SALIDA: 20–30 W RMS<br>CANALES: 2.0 O 2.2<br>TECNOLOGÍAS DE AUDIO: DOLBY AUDIO / DTS VIRTUAL:X / SURROUND<br>ECUALIZADOR AUTOMÁTICO: SÍ<br>SALIDA ÓPTICA DIGITAL: 1<br>SISTEMA OPERATIVO: ANDROID TV / TIZEN / WEBOS (SEGÚN FABRICANTE)<br>WI-FI: INTEGRADO (2.4 GHZ / 5 GHZ)<br>BLUETOOTH: VERSIÓN 5.0 O SUPERIOR<br>HDMI: 3 O 4 PUERTOS (MÍNIMO 1 HDMI 2.1)<br>USB: 2 PUERTOS (REPRODUCCIÓN MULTIMEDIA Y SERVICIO)<br>ETHERNET (LAN): 1 PUERTO RJ-45<br>ENTRADA RF: 1<br>COMPATIBILIDAD CON ASISTENTES DE VOZ: GOOGLE ASSISTANT / ALEXA / BIXBY<br>DUPLICACIÓN DE PANTALLA (SCREEN MIRRORING / CHROMECAST INTEGRADO)<br>ALIMENTACIÓN: 100–240V / 50–60HZ<br>CONSUMO MÁXIMO: 250–300 W<br>MODO AHORRO DE ENERGÍA: SÍ (ECO SENSOR / POWER SAVING)<br>DIMENSIONES CON BASE: APROXIMADAMENTE 1670 × 1010 × 340 MM<br>PESO CON BASE: 30–33 KG<br>MONTAJE VESA: 400 × 400 MM<br>CONTROL REMOTO: INTELIGENTE (CON MICRÓFONO Y ACCESO A STREAMING)<br>BASE O SOPORTE INCLUIDO: SÍ<br>MANUAL DE USUARIO EN ESPAÑOL<br>GARANTÍA: 1 AÑO DIRECTAMENTE CON EL PROVEEDOR O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO | 1 | 13.900.000,00 | 10.268.000,00 | 12.084.000,00 |
| **TOTAL** | | | **26.850.000,00** | **18.823.000,00** | **22.836.500,00** |