FORMATO No. 4 - OFERTA TECNICOECONOMICA LOTE 7

Bogotá D.C. 24 de octubre de 2024

Señores
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**
Ciudad

ASUNTO: SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA NO. SAMC-DC-CEET-101-2024

El suscrito, obrando en representación de ANDIREC LTDA, ofrezco al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con las especificaciones técnicas, condiciones y plazo estipulado en la selección abreviada de menor cuantía No. SAMC-DC-CEET-101-2024, cuyo objeto es: "**CONTRATAR LA COMPRA DE MAQUINARIA, MATERIALES Y OTROS EQUIPOS DE LOS PROYECTOS SENNOVA SGPS-13229-2024 Y SGPS-12162-2024 DEL CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - CEET SENA.**"

Para la presentación de la oferta económica, tenga en cuenta que en ella se deben considerar todos los gastos necesarios para la entrega de los bienes.

**OFERTA TECNICOECONOMICA**

| ÍTEM | NOMBRE DEL ELEMENTO | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Luxómetro | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS<br>La incertidumbre se refiere a las siguientes condiciones atmosféricas: temperatura 25°C con humedad relativa < 70%HR.<br>El instrumento se calibra para la fuente de luz blanca estándar con una lámpara incandescente a temperatura/color de 2856°K de acuerdo con la Clase A.<br><br>La calibración para las fuentes LED (con respuestas espectrales distintas de la de la luz blanca estándar) se obtienen sobre la base de la calibración para la fuente de luz blanca estándar en Clase A con el uso de factores correctivos.<br><br>Medida de Iluminación (Autorango) Fondo escala (Lux) 40 400 4000 40k 400k Resolución (Lux) 0.01 0.1 1 10 100 Incertidumbre ± (3%lectura) Fondo escala (Fc) 40 400 4000 40k Resolución (Fc) 0.01 0.1 1 10 Incertidumbre ± (3%lectura).<br>Precisión sobre la desviación angular de la característica del coseno 30° ± 2% 60° ± 6% 80° ± 25%.<br>Rango lectura: 0.01÷400klux 0.01÷40kFc<br>Sensor: El sensor es un fotodiodo de silicio con filtro sobre la respuesta espectral<br>Características mecánicas<br>Dimensiones (L x A x H): 190 x 65 x 45mm<br>Dimensiones sensor (L x A x H): 110 x 60 x 35mm<br>Largo del cable: | HT | UNIDAD | 1 | $ 6.344.870,28 | $ 6.344.870,28 |

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | aproximadamente 1.5m<br>Peso (pila incluida): 235g<br>Protección mecánica: IP40<br><br>Alimentación<br>Tipo de pila: 1x9V pilas tipo NEDA 1604 IEC 6F22<br>Indicación de pilas descargadas: símbolo “Batería” en el visualizador<br>Duración de las pilas: ca 60h (retroil. ON), ca 180h (retroil. OFF)<br>Visualizador<br>Características: LCD, 6 cifras, 4000 puntos más punto decimal<br>Indicación fuera de rango: símbolo “OL” en el visualizador<br>Velocidad de muestreo: 2.5 medidas/s<br>Normativas consideradas<br>EMC: IEC/EN61326-1, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3<br>Estándar de referencia: JIS C 1609:1993 y CNS 5119 especificación general en Clase A<br>Nivel de polución: 2<br>Condiciones ambientales de utilización<br>Temperatura de referencia: 25°C<br>Temperatura de utilización: 5°C ÷ 40°C<br>Humedad relativa admitida: <80%RH<br>Temperatura de almacenamiento: -10°C ÷ 60°C<br>Humedad de almacenamiento: <70%HR<br>Max altitud de uso: 2000m<br><br>Accesorios en dotación<br>Bolsa para transporte<br>Pila (no insertada)<br>Manual de instrucciones<br><br>Incluye<br>Certificado de calibración | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | acorde a ISO/IEC 17025 vigente. | | | | | |
| 2 | Lámpara de trabajo | Tipo de acabado Pintado<br>Dimensiones del producto 37,4"prof. x 22,04"an. x 32,28"al. pulgadas<br>Peso del artículo 2,4 Kilogramos<br>Tipo de lámpara Lámpara de escritorio<br>Color de sombra Negro<br>Estilo CCT, negro<br>Características especiales Regulable<br>Tipo de fuente de luz LED<br>Material Acrilonitrilo butadieno estireno Hierro<br>Usos Recomendados Para Producto Lectura<br>Fuente de alimentación Cable eléctrico<br>Forma Bombilla<br>Tecnología de conectividad USB<br>Componentes incluidos Bombilla<br>Es impermeable Falso<br>Tipo de montaje De Mesa<br>Potencia 30 vatios<br>Número de artículos 1<br>Método de iluminación Ajustable<br>Método de control Táctil<br>Uso en interiores y exteriores Interior<br>Usos específicos del producto Lectura, Estudio, Dibujo, Costura, Pintura en | Neatfi | UNIDAD | 1 | $ 798.888,66 | $ 798.888,66 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Miniatura<br>Nivel de resistencia al agua No Resistente al Agua<br>Tipo de instalación Montaje en mesa<br>Número de piezas 1<br>eficiencia Alto<br>Voltaje 120 Voltios<br>Brillo 2500 Lumen<br>¿Es inalámbrico? No<br>Es eléctrico Sí<br>Tipos de acabado Pintado<br>¿Se incluyen las baterías? No<br>¿Se necesitan baterías? No<br>Índice de reproducción cromática 80.00 | | | | | |
| 3 | Lupa | Lámpara de aumento LED bifocal XL, lente acrílica de 7 pulgadas, aumento 5D/20D, manos libres, regulable, LED 84 SMD, brazo ajustable para manualidades, lectura, trabajo cercano<br>Doble aumento: lente de 7 pulgadas con 225% y 600% de zoom para tareas detalladas. Ideal para actividades como pintura, costura y manualidades de joyas. Este nivel de aumento garantiza precisión y claridad en cada proyecto.<br>Brillante y de larga duración: 84 LED ofrecen 1,600 lúmenes con una vida útil de 30,000 horas. Experimenta una luz clara y sin reflejos durante años sin reemplazos frecuentes. El diseño de eficiencia energética también significa facturas de electricidad más bajas y uso ecológico.<br>Uso flexible: 4 niveles de brillo y un brazo giratorio de 360°. Ajusta la iluminación y la posición para adaptarse a cualquier tarea o preferencia. Ya sea leyendo o haciendo manualidades, tienes control total sobre | Neatfi | UNIDAD | 1 | $ 1.141.270,07 | $ 1.141.270,07 |

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tus condiciones de iluminación.<br>Ligero y duradero: construcción de calidad con una lente ligera maniobrable y una base resistente. Diseñado para la longevidad sin comprometer la facilidad de uso. Su construcción robusta garantiza que resiste el desgaste diario, lo que lo convierte en un compañero confiable para cualquier espacio de trabajo. La base incluida proporciona estabilidad, asegurando que la lámpara permanezca en su lugar durante el uso.<br>Color Blanco<br>¿Requiere baterías? No<br>Peso del artículo 22,04 Libras<br>Material de la lente Acrílico<br>Dimensiones del producto 48,03"l. x 10,7"an. pulgadas<br>Fuerza de ampliación 20 Dioptrías<br>Material del mango Acrílico<br>Tipos de acabado Lacado<br>Componentes incluidos Cable de alimentación | | | | | |
| 4 | Cronógrafo de disparo | Especificaciones: Cada unidad está calibrada de fábrica con una precisión de +/- 0,25% y mide de 5 a 9,999 FPS<br>Lectura de metros por segundo (MPS) o pies por segundo (FPS) y es ideal para armas de fuego, tiro con arco, pistola de aire y paintball<br>Compatible: App y Aux Data Transfer funciona con lo siguiente: iPhone, iPad, iPod Touch, teléfonos inteligentes Android 2.1 o | caldwell | UNIDAD | 1 | $ 855.952,56 | $ 855.952,56 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | más recientes y tabletas Kindle Fire. Se necesita un adaptador de iluminación de 0.138 in (se vende por separado) para su uso con iPhone modelo 7 y más reciente<br><br>INCLUYE: Cronógrafo con 2 parasoles, cable jack de audio de 25', estuche de transporte, trípode y kit de luz.<br><br>Color Verde<br>Estilo Cronógrafo<br>Dimensiones del producto 10"l. x 5"an. x 15"al. pulgadas<br>Deporte Recarga<br>Peso del artículo 5 Libras<br>Material Plástico<br>Diámetro de lente de objetivo 2,5 Pulgadas<br>Dispositivos compatibles Fusil<br>Tipo de montaje Trípode<br>Visión nocturna No<br>Dimensiones del paquete: largo x ancho x alto 17.83 x 10.2 x 4.41 pulgadas<br>Peso del paquete 2,59 Kilogramos<br>Dimensiones del artículo Largo x Ancho x Altura 18 x 10 x 4 pulgadas<br>Número de artículos 1<br>Componentes incluidos Cronógrafo, cable jack de audio de 15', estuche de transporte, trípode y kit de luz | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Báscula analítica de laboratorio | Balanza analítica de laboratorio, 17.64 oz x 0.00 oz, escala digital de precisión, 0.00 oz, escala de miligramo científico de laboratorio, 17 unidades seleccionables. Configuración de unidades personalizadas. La escala tiene 17 unidades en total. Algunos de ellos que son inútiles para usted pueden apagarse. Por lo tanto, no necesita presionar 17 veces para volver a la primera unidad. 2. Parabrisas integrado: en comparación con el parabrisas tradicional que requiere instalación, el parabrisas integrado es más duradero y puede reducir el impacto ambiental a los resultados de pesaje. Parámetros - Legibilidad: 0.00 oz; Peso máximo: 17.64 oz; Peso mínimo: 10mg; Precisión: +/- 0.00 oz. Batería de litio: la báscula de laboratorio puede ser alimentada por un adaptador de CA y una batería de litio. Cuando está completamente cargado, la balanza analítica de laboratorio puede funcionar continuamente durante aproximadamente 36 horas, incluso en caso de un corte de energía. Interfaz RS232: la interfaz RS-232 permite el intercambio de datos en serie entre el balance analítico y su computadora o microimpresora, lo cual es muy conveniente para organizar y analizar los resultados de datos. Configuración de unidades personalizadas: 17 unidades seleccionables: g | bonvoisin | UNIDAD | 1 | $ 684.761,85 | $ 684.761,85 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (gramo), ct (quilates), oz (onza), ozt, lb (libra), kg, dr, gn (grano), m, mm, tlJ, tlt, tlh, gsm, tmr, TAR, PKT.<br><br>Incluye "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS<br>La incertidumbre se refiere a las siguientes condiciones atmosféricas: temperatura 25°C con humedad relativa < 70%HR.<br>El instrumento se calibra para la fuente de luz blanca estándar con una lámpara incandescente a temperatura/color de 2856°K de acuerdo con la Clase A.<br><br>La calibración para las fuentes LED (con respuestas espectrales distintas de la de la luz blanca estándar) se obtienen sobre la base de la calibración para la fuente de luz blanca estándar en Clase A con el uso de factores correctivos.<br><br>Medida de Iluminación (Autorango) Fondo escala (Lux) 40 400 4000 40k 400k Resolución (Lux) 0.01 0.1 1 10 100 Incertidumbre ± (3%lectura) Fondo escala (Fc) 40 400 4000 40k Resolución (Fc) 0.01 0.1 1 10 Incertidumbre ± (3%lectura).<br>Precisión sobre la desviación angular de la característica del coseno 30° ± 2% 60° ± 6% 80° ± 25%.<br>Rango lectura: 0.01÷400klux 0.01÷40kFc<br>Sensor: El sensor es un fotodiodo de silicio con filtro sobre la respuesta espectral | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Características mecánicas<br>Dimensiones (L x A x H): 190 x 65 x 45mm<br>Dimensiones sensor (L x A x H): 110 x 60 x 35mm<br>Largo del cable: aproximadamente 1.5m<br>Peso (pila incluida): 235g<br>Protección mecánica: IP40<br><br>Alimentación<br>Tipo de pila: 1x9V pilas tipo NEDA 1604 IEC 6F22<br>Indicación de pilas descargadas: símbolo “Batería” en el visualizador<br>Duración de las pilas: ca 60h (retroil. ON), ca 180h (retroil. OFF)<br>Visualizador<br>Características: LCD, 6 cifras, 4000 puntos más punto decimal<br>Indicación fuera de rango: símbolo “OL” en el visualizador<br>Velocidad de muestreo: 2.5 medidas/s<br>Normativas consideradas<br>EMC: IEC/EN61326-1, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3<br>Estándar de referencia: JIS C 1609:1993 y CNS 5119 especificación general en Clase A<br>Nivel de polución: 2<br>Condiciones ambientales de utilización<br>Temperatura de referencia: 25°C<br>Temperatura de utilización: 5°C ÷ 40°C<br>Humedad relativa admitida: <80%RH<br>Temperatura de almacenamiento: -10°C ÷ 60°C<br>Humedad de almacenamiento: <70%HR<br>Max altitud de uso: 2000m<br><br>Accesorios en dotación | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Bolsa para transporte<br>Pila (no insertada)<br>Manual de instrucciones | | | | | |
| 6 | Fuente de tensión variable | Fuente de Alimentación DC Lineal Programable<br><br>Voltaje de salida: 0~60V<br>Corriente de salida: 0~25A<br>Potencia nominal de salida: 0~600W<br>Tensión de regulación de carga: ≤0,01%+30mV<br>Corriente de regulación de carga: ≤0,1%+10mA<br>Tensión de regulación de línea: ≤0,01%+30mV<br>Corriente de regulación de línea: ≤0,1%+10mA<br>Precisión de configuración Tensión: ≤0,03%+5mV<br>Precisión de configuración de corriente: ≤0,1%+25mA<br>Resolución de configuración/retroalimentación Tensión: 1 mV<br>Corriente de resolución de configuración/retroalimentación: 1 mA<br>Ondulación (20Hz ~20MHz)<br>Tensión: ≤20mVp-p<br>Ripple (20Hz ~20MHz)<br>Corriente: ≤15mArms<br>Dimensión 8.5inW x 3.5inH x 17.5inD (214.5mmW×88.2mmH×445mmD)<br>Peso 33LB (15KG)<br><br>Contenido del paquete: 1 | ITECH ELECTRONICS | UNIDAD | 1 | $ 11.412.705,18 | $ 11.412.705,18 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | fuente de alimentación de laboratorio, 1 cable USB, 1 cable de alimentación, 1 informe de prueba ex de fábrica, 1 software | | | | | |
| 7 | Multímetro | Multímetro para medición de voltaje (rango de 600 mV, resolución de 0.1 mV, precisión de 0.5% +2) y corriente (rango de 6 A con resolución de 0.001 A; rango de 10 A con resolución de 0.01 A; precisión del 1 % +3) en DC y AC. Medición de resistencia, continuidad (rango 600 ohm y resolución de 1 ohm), capacitancia, temperatura y frecuencia (precisión de 0.1 % +2). Máximo voltaje de lectura entre cualquier terminal y tierra de 600 V. Fusible de protección a 1000 VDC y 11 A. Display digital de 6000 recuentos. Puntas de 600 V CAT III. Protección contra sobre cargas de voltaje pico máximo de 6 kV conforme a la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, Grado 2 de contaminación. Temperatura de trabajo de -10 °C a 50 °C. Temperatura de almacenamiento de - 40 °C a 60 °C. | FLUKE | UNIDAD | 1 | $ 913.015,96 | $ 913.015,96 |
| 8 | Luces de banco de laboratorio | Estación con tres luces LED (rojo, naranja, verde), con tres interruptores de acción y toma corriente a 120 VAC. Montaje tipo poste para uso en interiores, vista interior de las luces LED de 360°. Tipo de acabado: Pintura electrostática, Material: Acrilonitrilo butadieno | ANDON LIGHT | UNIDAD | 1 | $ 798.888,66 | $ 798.888,66 |

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | estireno Policarbonato Aluminio. | | | | | |
| 9 | Cámara fotográfica | Cámara sin espejo 18-45mm stm 24mp 4k<br>Especificaciones:<br>Tipo: cmos de 22,3 x 14,9 mm<br>Píxeles efectivos: aprox. 24,2 megapíxeles<br>Píxeles totales: aprox. 25,5 megapíxeles<br>Relación de aspecto: 3:2<br>Tipo de filtro de color: color primario rgb<br>Montura de objetivo RF (compatible de forma nativa con objetivos RF y RF-S)<br>Longitud focal Equivalente a 1,6 veces la longitud focal del objetivo con objetivos RF/RF-S y EF/EF-S<br>Estabilización de imagen Solo objetivo/digital<br>Enfoque: Tipo Dual Pixel CMOS AF II<br><br>Incluye:<br>Paquete de batería ION-Litio, cargador de batería, protector para el paquete de batería, protector de cámara, correa de la cámara, lente de cámara con rango 18-150 mm, tapa de lente, memoria microSD de 128 GB, trípode apropiado para el manejo de la cámara. | CANON | UNIDAD | 1 | $ 6.411.175,95 | $ 6.411.175,95 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Equipo de presión hidraulico | El Equipo de presion hidraulico consta de dos elemntos:<br>1. Prensa Hidraulica 12ton Con Manometro<br><br>- Marco de acero estructural tipo H<br>- La altura de la cama se puede ajustar.<br>- Incluye manómetro. (preferiblemente digital)<br>- Capacidad 12 Toneladas<br>- Golpe: 165mm<br>- Ancho de la prensa :160cm<br>- Alto de la estructura: 190cm<br><br>2. Banco de trabajo<br><br>Mesa de trabajo en acero dimensiones minimas: altura 1,1m, ancho 1,5m, largo 1,1<br>meson en lamina galvanizada 18 pulgadas<br>el banco debe soportar mínimo 500 kg distribuidos sobre la superficie | FABRITEC | UNIDAD | 2 | $ 3.773.823,12 | $ 7.547.646,25 |
| 11 | Báscula Laboratorio | Báscula Laboratorio<br>Balanza Alta Precisión 50kg + 50 masas patrón de 20kg / cada una<br>precisión de la báscula: 0.01kg o su equivalente en gramos 10g.<br>la báscula requiere estar calibrada en laboratorio acreditado bajo ISO 17025 en cinco puntos: 10kg, 20kg, 30kg, 40kg, 50kg<br><br>Características de las masas<br>Clase de Exactitud: M1<br>Rangos: 20 kg<br>Material de construcción: FUNDICION DE HIERRO<br>Densidad aproximada: 7.2 kg / DM<br>Aplicación: Industrial – | TRUMAX EQUISERVICIOS | UNIDAD | 1 | $ 16.712.646,46 | $ 16.712.646,46 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Metrología Legal cada masa | | | | | |
| 12 | Congelador horizontal | CONGELADOR HORIZONTAL 1 PUERTA LINEA AMERICANA<br><br>Mejora de la clasificación energética, debido al uso del refrigerante R-290, ventiladores electrónicos y de la circulación optimizada del aire para una mejor uniformidad de temperatura en el interior. Mayor precisión en el control de la temperatura. Puertas dotadas con bisagras para un retorno automático y presión permanente durante el cierre.<br>Rango de Temperatura: -18°C.<br>Capacidad: 200 Litros.<br>Voltaje 115 V / 60 Hz<br>Etiqueta clase energetica: A<br>Material Exterior e Interior: Acero Inoxidable AISI 430.<br>Tipo de Aislamiento: Poliuretano con densidad 40kg/m3, libre CFCs, cero ODP y bajo GWP.<br>Número de Puertas: 1<br>Número de estantes: 2<br>Tipo de patas, Ruedas: Ruedas de 100mm diámetro, altura 130mm y frenos en par delantero. | INFRICO | UNIDAD | 1 | $ 5.391.176,10 | $ 5.391.176,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONGELADOR HORIZONTAL 1 PUERTA LINEA AMERICANA<br><br>Estructura Acero Inoxidable AISI 430. Encimera en Acero Inoxidable AISI 304. Estructura compacta totalmente inyectada. Puertas Las puertas están dotadas con bisagras para un retorno automático y presión permanente durante el cierre. El retorno automático queda libre cuando la apertura supera los 95º. Incluyen burlete de triple cámara fácilmente sustituible. Las puertas son reversibles.<br><br>Refrigeración Desescarche por gas caliente. Sistema de condensación ventilada. Sistema de evaporación forzada. Bandeja evaporativa. Evaporadores tratados con Epoxi de poliéster anticorrosión. Sistema de ventilación frontal. Válvula de expansión. | | | | | |
| 13 | Compresor de aire | Presión 129 PSI<br>Caudal: 12,01 cfm<br>Potencia de entrada del paquete: 3,2 kW<br>Eficiencia del motor de accionamiento en carga: 86,5 %<br>Potencia del motor: 3,0 hp<br>Nivel de presión acústica: (ISO 2151 y 9614-2) 69 dB(A)<br>Tipo de fluido: M460<br>Descarga de la conexión de aire: 3/4 NPT<br>Suministro eléctrico: 208/230/460V/3/60Hz<br>Suministro de energía para secadores: 115V/1ph/60Hz<br>Tamaño del tanque de almacenamiento de aire: 56,8 gal | POWER | UNIDAD | 1 | $ 7.402.500,00 | $ 7.402.500,00 |

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | INCLUYE DOS MANOMETROS: Rango 0 - 200 PSI | | | | | |
| 14 | Tarjeta de desarrollo | Baseboard: Pixhawk Jetson Baseboard Bundle (Requiere ficha técnica)<br><u>Conexión y puerto de baseboard</u><br>Conectores Jetson<br><br>2x puerto Gigabit Ethernet Conectado a ambos Jetson y Autopilot a través de conmutador Ethernet (RTL8367S)<br>Switch Ethernet alimentado por circuito como el Pixhawk<br>8-pin JST-GH<br>RJ45<br>2x entradas de cámara MIPI CSI<br>4 carriles cada uno<br>22-Pin Raspberry Pi Cam FFC<br>2x Puerto USB 3.0<br>USB A<br>Límite de corriente 5A<br>2x Puerto de host USB 2.0<br>5-Pin JST-GH<br>Límite de corriente 0A<br>USB 2.0 para programación y depuración<br>USB-C<br>2 Llave M 2242 para SSD NVMe | PIXHAWK | UNIDAD | 1 | $ 11.937.689,49 | $ 11.937.689,49 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PCIEx4<br>2 Tecla E 2230 para WiFi/BT PCIEx2<br>USB<br>UART<br>I2S<br>Salida Mini HDMI<br>4x GPIO<br>6 pines JST-GH<br>Puerto CAN<br>Conectado al CAN2 del piloto automático (JST-GH de 4 patillas)<br>Puerto SPI<br>7-Pin JST-GH<br>Puerto I2C<br>4-Pin JST-GH<br>Puerto I2S<br>7 patillas JST-GH<br>2x Puerto UART<br>1 para depuración<br>1 conectado al telem2 del piloto automático<br>Puerto de alimentación del ventilador<br>IIM42652 IMU<br>Alimentación de entrada<br>Conector XT30<br>Tensión nominal: 7-21V (3S-4S)<br>Circuitos de alimentación de entrada separados de los del Piloto Automático para garantizar la seguridad de vuelo<br>Holybro UBEC 12A (3-14S) se puede utilizar para aplicaciones por encima de 4S<br>Nota: El Pixhawk Jetson Baseboard a bordo BEC sólo está clasificado para 7-21V (3S-4S). El uso de la externa «UBEC 12A (3-14S)» puede proporcionar redundancia y reemplazo más fácil en caso de fallo BEC.<br>Requisitos de alimentación 8V/3A Mínimo<br>Depende del uso y de los periféricos | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Flight Controller: Pixhawk 6X Pro (Requiere ficha técnica)<br><br>Procesadores y sensores<br><br>Procesador FMU: STM32H753<br>Arm® Cortex®-M7 de 32 bits, 480 MHz, 2 MB de memoria flash, 1 MB de RAM<br>Procesador IO: STM32F103<br>32 Bit Arm® Cortex®-M3, 72MHz, 64KB SRAM<br>Sensores integrados<br>Aceleración/Giro: ADIS16470<br>±40g, aislado de vibraciones, IMU industrial<br>Acel/Giro: IIM-42652<br>±16g, aislamiento de vibraciones, IMU industrial<br>Accel/Gyro: ICM-45686 con tecnología BalancedGyro™.<br>±32g, montaje rígido<br>Barómetro: ICP20100<br>Barómetro: BMP388<br>Mag: BMM150<br>Elemento seguro de hardware NXP EdgeLock SE050 Plug & Trust<br><br><u>Periféricos</u><br>Companion Computer: Jetson Orin Nano NX 16GB (with Wi-FI & SSD & Camera) (Requiere ficha técnica)<br>Power Module + UBEC: PM02D + UBEC (Requiere ficha técnica)<br>DroneCAN M9N GPS (Requiere ficha técnica)<br>SiK Telemetry Radio V3 (Requiere ficha técnica)<br>Pixhawk 6C Cable Set | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Kit de riego por goteo | Set de riego por goteo micro de invernadero de 226 pies, sistema de riego automático para plantas de nebulización de patio, con manguera de riego de 1/4 de pulgada y 1/2 pulgada, boquilla.<br><br>Este kit de riego por goteo micro es adecuado para un área de 160 pies cuadrados. Puedes regar todas tus plantas a la vez con tubos de riego de 200 pies + 26 pies. Instalación sencilla sin habilidades de excavación o plomería. Instrucciones incluidas.<br><br>El nuevo diseño del sistema de riego de jardín 4x6-Way CONECTOR puede dividir el agua hasta 16 afluentes, aumenta eficazmente la presión del agua, resuelve perfectamente el problema de la falta de agua al final del sistema de riego. Satisface todas tus necesidades.<br><br>El kit de riego por goteo micro viene con 3 tipos de pulverizador, el emisor de goteo puede ajustar diferentes modos de riego como microgotas, aerosoles, riego, etc. cada boquilla de pulverización de agua se puede ajustar individualmente según su configuración y necesidades.<br><br>El sistema de riego por goteo de plantas puede ahorrar hasta un 70% en ahorro de agua. El sistema de riego de precisión ofrece la cantidad justa de agua de forma lenta y precisa justo donde su planta la necesita | MIXC | UNIDAD | 1 | $ 437.804,58 | $ 437.804,58 |

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | en la zona de la raíz.<br><br>El kit de riego automático es ideal para atomización, riego de césped, patios, refrigeración de techos, agricultura, vegetales, invernaderos, macizos de flores, nebulización de piscina, niebla, refrigeración, riego, etc.<br><br>Características especiales<br>Riego automático<br>Longitud de manguera 226 Pies<br>Número de sets 2<br>Dimensiones del paquete 11,18 x 10,98 x 5,35 pulgadas | | | | | |
| 16 | Barril de lluvia plegable | Barril de lluvia plegable de 50 galones, tanque de almacenamiento de agua, sistema portátil de recolección de agua de lluvia, barril colector de lluvia con dos espitas y kit de desbordamiento.<br>Fabricado con un marco de PVC y tela 500D que resiste el sol y las grietas, este barril está diseñado para durar todas las estaciones.<br>Las arandelas de goma de doble capa en todas las tomas, incluido el grifo y el desbordamiento, garantizan un sellado hermético.<br>Cualquier exceso de agua simplemente sale a través del desbordamiento, manteniendo su sistema eficiente y libre de fugas.<br>Dimensiones: 23.6 x 23.6 x 27.6 pulgadas<br>Color: Negro<br>Incluye:<br>1 paño de malla de PVC 500D<br>1 válvula de drenaje ABS<br>1 grifo de 3/4 | Doredo | UNIDAD | 1 | $ 285.524,79 | $ 285.524,79 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 grifo blanco<br>6 varillas de soporte de PVC | | | | | |
| 17 | Grabador de video en red | Grabador de video en red (NVR) que permite gestionar hasta 8 cámaras IP con una resolución de hasta 8 megapíxeles (4K). Viene con 8 puertos PoE+ (802.3 af/at), lo que significa que puede suministrar energía y datos a las cámaras a través de un solo cable Ethernet, simplificando la instalación. Este dispositivo utiliza el códec de compresión H.265+, mejorando la eficiencia del almacenamiento de video. Además, es compatible con cámaras equipadas con la tecnología AcuSense, que utiliza inteligencia artificial para mejorar la detección de personas y vehículos. El NVR tiene dos bahías para discos duros, permitiendo una mayor capacidad de almacenamiento de video, y ofrece salida HDMI en 4K para una visualización de alta calidad.<br><br>Características principales:<br>• Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / | HIKVISION | UNIDAD | 1 | $ 2.911.234,47 | $ 2.911.234,47 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H.264.<br>• Soporta mouse USB para operar (incluido).<br>• Soporta 2 HDDs de hasta 10TB. (no incluido).<br>• Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota.<br>• Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada.<br>• Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc).<br>• Soporta Hik-Connect P2P (Hik-Connect).<br>• Software cliente IVMS-4200 (gratuito).<br><br>Capacidad de procesamiento y funciones de red:<br>• Throughput entrada: 80 Mbps.<br>• Throughput salida: 160 Mbps.<br>• 1 puerto red RJ-45: 10 / 100 / 1000 Mbps. (LAN)<br>• 8 Puertos PoE Interconstruidos 802.3 af/at (30 W max por puerto).<br>• Máxima capacidad total de suministros en puertos PoE: 80 W.<br><br>Características Físicas y Eléctricas:<br>• Dimensiones: 385 x 315 x 52 mm.<br>• Alimentación: 48 Vcc / 15 W (sin discos duros).<br>• Temperatura de operación: -10°C a 55°C.<br>• Peso: 3 Kg sin HDD.<br>• Garantía: 12 meses.<br>• Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2.<br><br>Funciones de Grabación y Visualización:<br>• Detección de movimiento multizona. | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | • Zoom digital en visualización y grabación.<br>• Dual stream (main stream y sub stream).<br>• Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc.<br>• Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T.<br>• Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma.<br>• Soporta grabación cíclica (sobreescritura) y no cíclica.<br><br>Interfaces Entradas / Salidas:<br>• Salida HDMI: 4K, 1080p, 720p.<br>• Salida VGA: 1080p, 720p.<br>• Salida independiente HDMI y VGA.<br>• Entrada de Audio: 1 Canal.<br>• Salida de Audio: 1 Canal.<br>• Entrada de Alarma: 4<br>• Salida de Alarma: 1<br>• Soporta audio bidireccional (audio de dos vías).<br><br>Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):<br>• 2 Megapixel: 8 Canales @ 30 IPS.<br>• 4 Megapixel: 8 Canales @ 30 IPS.<br>• 5 Megapixel: 8 Canales @ 30 IPS.<br>• 8 Megapixel (4K): 8 Canales @ 20 IPS.<br>• Reproducción síncrona en canales: 8 Canales.<br><br>Características Destacadas:<br>SOPORTA CAMARAS CON ACUSENSE (Filtro de Falsas | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Alarmas):<br>Con tecnología ACUSENSE podemos evitar falsas alarmas como movimiento de arboles, animales, etc.<br>Al activar la tecnología ACUSENSE solo detecta cuerpo humano y vehículos para detectar realmente eventos importantes y así eliminar falsas alarmas.<br>Soporta hasta 8 canales con ACUSENSE utilizando cámaras: DS-2CD3XX / DS-2CD2XX3G2 (que soporte ACUSENSE).<br><br>Incluye:<br>Disco duro de 10 TB - 7200 RPM, SATA 6 Gb/s, CMR, caché de 256 MB, 3.5" | | | | | |
| 18 | Cámara IP | Cámara<br>Sensor de imagen<br>1/2.8" Progressive Scan CMOS<br>Max. Resolución<br>3840 × 2160<br>Iluminación mínima<br>Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON),B/W: 0 Lux with IR<br>Tiempo de obturación<br>1/3 s to 1/100,000 s<br>Día y Noche<br>IR cut filter<br>Ajuste de ángulo<br>Pan: 0° to 360°,tilt: 0° to 90°,rotate: 0° to 360° | HIKVISION | UNIDAD | 4 | $ 934.146,15 | $ 3.736.584,60 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lente<br>Lente<br>Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional<br>Focal Length & FOV<br>2.8 mm, horizontal FOV 107°, vertical FOV 57°, diagonal FOV 128°<br><br>4 mm, horizontal FOV 87°, vertical FOV 46°, diagonal FOV 105°<br><br>6 mm, horizontal FOV 54°, vertical FOV 29°, diagonal FOV 63° | | | | | |
| | | Montura del lente<br>M12<br>Iris Type<br>Fixed<br>Apertura<br>F1.6<br>DORI<br>DORI<br>2.8 mm: D: 88 m, O: 35 m, R: 17 m, I: 9 m<br><br>4 mm: D: 108 m, O: 43 m, R: 22 m, I: 11 m<br><br>6 mm: D: 177 m, O: 70 m, R: 35 m, I: 18 m | | | | | |
| | | Iluminador<br>Tipo de luz suplementaria<br>IR<br>Rango de luz suplementaria<br>Up to 40 m<br>Luz de suplemento inteligente<br>Yes<br>IR Wavelength<br>850 nm<br>Vídeo<br>Main stream<br>50 Hz: 20 fps (3840 × 2160) 25 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720); 60 Hz: 20 fps (3840 × | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2160) 30 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br><br>Sub-stream<br>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br><br>60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br><br>Third Stream<br>50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br><br>60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360),<br><br>*Third stream is supported under certain settings.<br><br>Vídeo bitrate<br>32 Kbps to 16 Mbps<br>Tipo H.264<br>Baseline Profile,Main Profile,High Profile<br>Tipo H.265<br>Main Profile<br>Bit Rate Control<br>CBR,VBR<br>Codificación de video escalable (SVC)<br>H.264 and H.265 encoding<br>Compresión de video<br>Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264,<br><br>Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG,<br><br>Third stream: H.265/H.264 (*Third stream is supported under certain settings.)<br><br>Región de interés (ROI)<br>1 fixed region(s) for main stream and sub-stream<br>Audio<br>Tipo de audio<br>-U: Mono sound | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Compresión de audio<br>-U:<br>G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC<br>Velocidad de bits de audio<br>-U: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)<br>Frecuencia de muestreo de audio<br>-U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz<br>Filtro de ruido ambiental<br>-U: Yes<br>Red<br>Protocolos<br>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets<br>Vista en vivo simultánea<br>Up to 6 channels<br>API<br>Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK<br>Usuario/operador<br>Up to 32 users<br><br>3 user levels: administrator, operator, and user<br><br>Seguridad<br>Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface<br>Almacenamiento en red<br>NAS (NFS, SMB/CIFS),Auto Network Replenishment | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (ANR)<br>Cliente<br>iVMS-4200,Hik-Connect,Hik-Central<br>Navegador web<br>Plug-in required live view: IE 10, IE 11,<br><br>Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+,<br><br>Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+<br><br>Imagen<br>Interruptor de parámetros de imagen<br>Yes<br>Configuración de imagen<br>Rotate, mirror, privacy mask, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser<br>Interruptor día/noche<br>Day, Night, Auto, Schedule<br>Wide Dynamic Range (WDR)<br>120 dB<br>SNR<br>≥ 52 dB<br>Mejora de la imagen<br>BLC, HLC, 3D DNR<br>Máscara de privacidad<br>4 programmable polygon privacy masks<br>Interfaz<br>Ethernet Interface<br>1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port<br>On-Board Storage<br>Built-in memory card slot, support microSD card, up to 512 GB<br>Micrófono incorporado<br>-U: Yes<br>Reset Key<br>Yes<br>Evento<br>Evento Básico<br>Motion detection (support alarm triggering by specified | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | target types (human and vehicle)),video tampering alarm,exception<br>Evento inteligente<br>Line crossing detection, intrusion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), face detection<br>Linkage<br>Upload to FTP/NAS/memory card,notify surveillance center,send email,trigger recording,trigger capture<br>General<br>alimentación<br>12 VDC ± 25%, 0.5 A, max. 6 W,Ø5.5 mm coaxial power plug,reverse polarity protection,<br><br>PoE: 802.3af, Class 3, 36 V to 57 V, 0.2 A to 0.13 A, max. 7.2 W | | | | | |
| 19 | Taladro | El taladro percutor inalámbrico 20 V máx. * lón de litio es ligero, compacto y ergonómico. Posee mango de goma, velocidad variable y reversible, bloqueo de seguridad del gatillo, además de portabrocas de sujeción rápida con trinquete. Su motor es sin escobillas de carbón y cuenta con una luz LED que permanece encendido durante 20 segundos después de que se apaga el interruptor del freno electrónico.<br><br>CARACTERISTICAS<br><br>Mandril de ajuste rápido que permite cambiar de accesorios con mayor facilidad.<br>Función atornilladora con 15 posiciones de torque<br>Dos velocidades mecánicas que permiten un rango | DEWALT | UNIDAD | 1 | $ 948.846,53 | $ 948.846,53 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mayor de aplicaciones de perforación y fijación.<br>Motor sin carbones BRUSHLESS<br>Interruptor de velocidad variable<br>Indicador de carga en la batería<br>Batería 20 voltios<br><br>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS<br><br>Tamaño del mandril ½'' (13mm)<br>Velocidad 0-500 / 0-1750 RPM<br>Potencia 340 UWO<br>Torque 65Nm<br>LUZ LED si<br>Golpes por minuto 0-8500 / 0-29750 IPM<br>Capacidad Madera 1'' (25mm) Metal ½'' (13mm) Concreto ¼'' (6.5mm)<br><br>INCLUYE<br>2 baterías 2Ah – 1 Cargador – Maleta - Juego de puntas (brocas) para pared y madera | | | | | |
| 20 | Crimpadora para conector MC4 y MC4-Evo 2 | Contiene:<br>Alicates de corte para 4/6/10 mm².<br>Juego de herramientas dinamométricas<br>Tapones de cierre para enchufe y clavija<br>Clavijas de prueba<br>Herramienta de desbloqueo<br>Cortacables<br>Localizadores<br>Alicates pelacables<br>Herramienta de montaje y desbloqueo<br>Características del producto:<br>Dimensiones: 444 x 118 x 350 (mm)<br>Peso: 4,4 Kg<br>Caja de plástico<br>Configurado para contactos | STAUBLI | UNIDAD | 1 | $ 7.277.495,46 | $ 7.277.495,46 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | crimpados abiertos de 4/6/10 mm². | | | | | |
| 21 | Cámara termográfica para dispositivos no tripulados | Especificaciones<br>INTEGRACIÓN CON MAVLINK Y CONTROLES PWM<br>Cámara radiometrica (R): PERMITE OBTENER DATOS DE TEMPERATURA PRECISOS EN CADA PIXEL<br>Cámara termográfica<br>Microbolómetro VOx no refrigerado<br>Resolución 640x512 \| 30 FPS* 336x256 \| 30/60 FPS<br>Opciones de lentes<br>9 mm; 69° x 56<br>13 mm; 45° x 37°<br>19 mm; 32° x 26°<br>35 mm; 18° x 14°<br>6,8 mm; 45° x 35°<br>9 mm; 35° x 27°<br>13 mm; 25° x 19°<br>35 mm; 9,3° x 7,1°<br><br>Banda espectral 7,5 - 13,5 µm<br>Frecuencia de imagen 30 Hz (NTSC); 25 Hz (PAL)<br>Frecuencias de cuadro exportables 7,5 Hz (NTSC); 8,3 Hz (PAL)<br>Atributos físicos<br>Tamaño 2,26« x 1,75» (57,4 | FLIRVUE™ PRO OEM CAMERAS | UNIDAD | 1 | $ 13.373.850,00 | $ 13.373.850,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | x 44,4 mm) (incluida la lente)<br>Peso 92,1 - 113,4 g (dependiendo de la configuración)<br>Orificios de montaje de precisión Dos M2x0,4 en cada uno de los dos lados y en la parte inferior<br>Un orificio roscado 1/4-20 en la parte superior<br>Controles de procesamiento y visualización de imágenes<br>Optimización de imagen para sUAS Sí<br>Mejora digital de detalles Sí - Ajustable en GUI<br>¿Imagen invertible? Sí - Ajustable en GUI<br>Control de polaridad (negro caliente/blanco caliente) y paletas de colores Sí - Ajustable en GUI<br>Interfaz<br>Tensión de alimentación de entrada 4,0 - 6,0 V CC<br>Disipación de energía, estado estacionario (máx. 2,5 W durante el evento de obturación de aproximadamente 0,5 segundos) <1,2 W ~1,0 W<br>Entorno<br>Temperatura de funcionamiento -20°C a +50°C<br>Temperatura de funcionamiento -55°C a +95°C<br>Altitud operativa +40.000 pies<br><br>**FPS - Fotogramas por segundo<br>Banda espectral LWIR \| 7,5 µm - 13,5 µm<br>Temperatura no operativa -55°C a +95°C<br>Radiométrico Sí<br>Zoom Sí - Ajustable en la aplicación y mediante PWM<br>Tipo de detector 2 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Microbolómetro VOx no refrigerado<br>Peso 3.25 - 4 oz (Depende de la configuración)<br>Dimensiones (L x A x A) 2,26« x 1,75» (incluida la lente)<br>IMAGEN Y ÓPTICA<br>Paletas de colores Sí - Ajustable en App y vía PWM<br>Optimización de imagen para sUAS Sí<br>Imagen Invertible Sí - Ajustable en App<br>Preajustes de escena y procesamiento de imagen Sí - Ajustable en la aplicación<br>Resolución del sensor 640 x 480<br>Frecuencia de imagen 30 Hz (NTSC); 25 Hz (PAL)<br>Opciones de lente 13 mm; 45° × 37<br>CONEXIONES Y COMUNICACIONES<br>Salida de vídeo analógica Sí<br>MEDIO AMBIENTE<br>Altitud operativa +40.000 pies<br>Temperatura de funcionamiento -20°C a +50°C<br>MECÁNICA<br>Orificios de montaje de precisión Dos M2x0,4 en cada uno de los dos laterales y en la parte inferior Un orificio roscado 1/4-20 en la parte superior<br>ALIMENTACIÓN<br>Salida HD 1280x720 @ 50hz, 60hz<br>Rango de potencia de entrada 5 VDC - 28 VDC<br>Protección contra polaridad inversa Sí<br>POTENCIA<br>Tensión de entrada 4,8 - 6,0 V CC<br>Disipación de potencia [pico] 2,1 W (3,9 W) | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Cámara wifi | Cámara IP WiFi Robótica, Full HD / Audio<br>• DETECTA MOVIMIENTO Y TE ENVÍA ALERTAS<br><br>• VIDEO DE ALTA DEFINICIÓN<br>Captura cada detalle en una definición nítida de 1080p. Ve exactamente lo que sucede frente a tu cámara cada vez que está encendida.<br><br>• VISTA EN VIVO Y AUDIO BIDIRECCIONAL<br>• ACCESO FÁCIL A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN<br>La aplicación gratuita Tapo Camera pone todo lo que necesitas al alcance de tus dedos.<br>CARACTERÍSTICAS<br>• Video de alta definición: captura todos los detalles en 1080p.<br>• Vista nocturna avanzada: proporciona una distancia visual de hasta 30 pies.<br>• Detección de movimiento y notificaciones: recibe una notificación si se detecta algo sospechoso.<br>• Sonido y alarma de luz: efectos para ahuyentar a visitantes no deseados.<br>• Audio bidireccional: micrófono y altavoz incorporados.<br>• Almacenamiento seguro: admite tarjeta MicroSD (hasta 128 GB).<br><br>ESPECIFICACIONES<br><br>VIDEO<br>• Compresión de Video: H.264<br>• Cuadros por segundo: 15fps<br>• Vídeo transmitido en vivo: 1080p | TP LINK | UNIDAD | 1 | $ 96.232,50 | $ 96.232,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SISTEMA<br>• Certificación Regulatoria: FCC, IC, CE, NCC<br>• Requisitos del sistema: iOS 9+, Android 4.4+<br><br>CÁMARA<br>• Sensor de Imagen: 1/2.9“<br>• Resolución: 1080p Full HD<br>• Lente: F/NO: 2.4; Longitud Focal: 4mm<br>• Rango de vista: 360° horizontal, 114° vertical<br>• Visión Nocturna: LED IR de 850 nm hasta 30 ft<br><br>NETWORK<br>• Seguridad: Encriptación AES de 128 bits con SSL/TLS<br>• Tasa Inalámbrica: 11Mbps(802.11b), 54Mbps(802.11g), 150Mbps(802.11n)<br>• Frecuencia: 2.4 GHz<br>• Seguridad Inalámbrica: WEP, WPA/WPA2-PSK | | | | | |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | $ 107.420.760,39 |
| IVA | $ 20.409.944,47 |
| TOTAL | $ 127.830.704,87 |

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Los valores ofertados están expresados en pesos colombianos.

El valor total de la propuesta es de _CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE_$127.830.704,87

Validez de la Oferta: 90 días calendario contados a partir de la fecha de cierre del proceso.

La oferta contempla todos los costos directos, indirectos, imprevistos, utilidades impuestas, tasas y contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del Contrato.

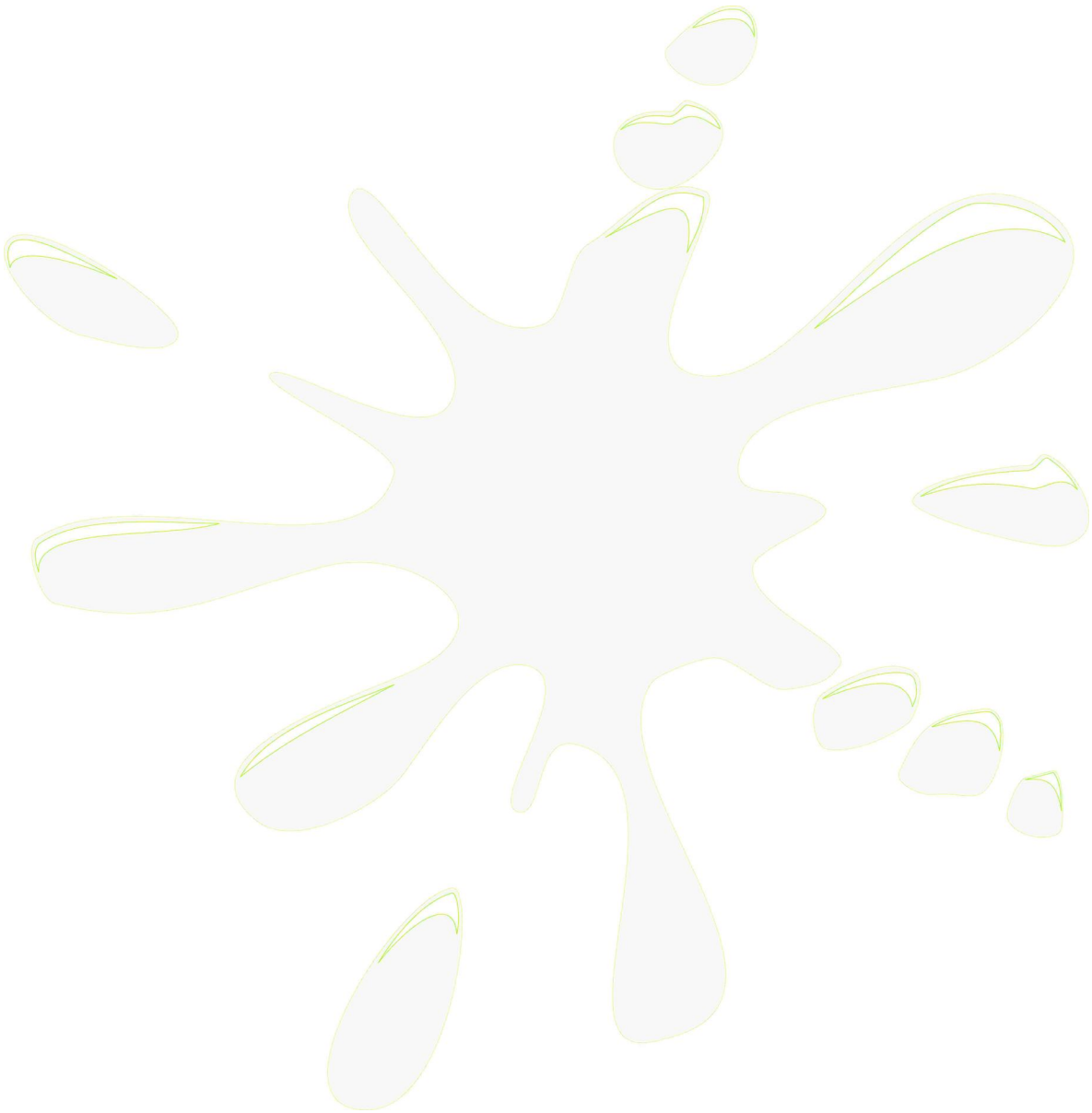
La oferta cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas, sin embargo y tal como lo exige la entidad, la misma (Oferta) será aportada describiendo y detallando todas y cada una de las condiciones técnicas solicitadas en la presenta invitación (Descripción y Cantidad).

Atentamente,



CLAUDIA MILENA FONSECA RAMÍREZ
C.C No. 52.911.358 de Bogotá
Representante Legal
ANDIREC LTDA
900.271.287-3
Calle 56a 74b-32-Bogotá
Tel. +57 (1) 2919005-2918858

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3



CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com