

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE EQUIPOS MIU Y JMCU PARA EL PROYECTO DE COOPERACIÓN PORTUARIA III-IV (SEACOP III-IV) (IFS/2014/352-450)

1. OBJETO DEL CONTRATO

La Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP) es una fundación española del sector público (F.S.P.) sin ánimo de lucro dedicada a actividades de cooperación internacional dirigidas a la modernización institucional, la reforma de las administraciones públicas y el fortalecimiento de la gobernabilidad democrática.

Está inscrita en el Registro de Fundaciones, goza de personalidad jurídica y de plena capacidad para realizar todos los actos que se consideran necesarios para el cumplimiento de sus objetivos con arreglo a la legislación vigente.

El proyecto SEACOP (Seaport Cooperation Project) es un Instrumento en pro de la estabilidad y la paz, financiado por la UE e integrado en el Programa Ruta de la Cocaína. Fue adjudicado por la Comisión Europea a la FIIAPP en diciembre de 2014, y se está ejecutando en virtud de un Acuerdo de Delegación de Gestión Indirecta (IMDA).

El ámbito geográfico del proyecto abarca países de América Latina y el Caribe, como Dominica, British Virgin Islands, Trinidad y Tobago, Argentina, Perú y Ecuador.

El objetivo general de esta acción consiste en apoyar la lucha contra el tráfico ilegal marítimo y las redes criminales asociadas al mismo en los países y regiones incluidos en el proyecto. De este modo se pretende, en último término, mitigar los efectos negativos del tráfico ilícito (de drogas) en la salud pública, la gobernanza y la economía social de los países beneficiarios.

Uno de los objetivos específicos del proyecto SEACOP es fortalecer las capacidades de los países seleccionados para combatir el tráfico ilegal marítimo, facilitando formación especializada y equipamiento en las Unidades Conjuntas de Control Marítimo (JMCU) y en los Equipos de Inteligencia Marítima (MIU). El equipo objeto de la presente licitación ha sido calificado de necesario para fortalecer las capacidades de los países. Será donado a los países beneficiarios, donde las autoridades policiales lo utilizarán para la búsqueda de embarcaciones y cargamentos, así como para otras actividades.

La FIIAPP FSP desea adjudicar un contrato de suministro de prendas de vestir e instrumentos de búsqueda como monoculares, ordenadores portátiles, binoculares, palancas, monitores de gas, cascos de seguridad, monos, botas, guantes, gafas de seguridad, etc., que se utilizarán para generar capacidades en los citados países

destinatarios, a fin de combatir el tráfico ilegal marítimo y las redes criminales asociadas al mismo.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS A REALIZAR

Los servicios a prestar será el suministro de:

A. DOMINICA

Cant.	ARTÍCULO	Especificaciones
1	Taladro portátil recargable, con juego de brocas para madera, acero y piedra	Tensión: 18 V Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm Potencia de salida: 350 W Velocidad sin carga: 0-600/2000 rpm Par de fuerzas máximo: 60 Nm Máx. capacidad taladrado [madera]: 38 mm Máx. capacidad taladrado [metal]: 13 mm Capacidad batería: 4,0 Ah Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia
1	Cable alargador de alimentación de 50 m	Bobina abierta de cable de 30 m
2	Cámaras de inspección endoscópica	Cámara de inspección CA100. Una microcámara rígida de inspección que permita la inspección ocular detallada de zonas de difícil acceso. Especificaciones: Diseño ergonómico de pistola y controles hacia delante. Peso reducido y pantalla LDC de alta visibilidad (3,5"). Rotación de imagen 360°, 4 luces LED y excelente calidad de imagen. Salida de vídeo que soporte PAL y NTSC. Funda de plástico resistente. 1 cable RCA de 90 cm para salida de vídeo. Peso no superior a 4 kg. Longitud del cable: de 0,9 a 30 m, sumergible hasta 3 m (lanza); accesorios: gancho, imán y espejos; pantalla: 3,5", LCD color (resolución 320 x 240 o superior). Diámetro máximo de 6 mm.



2	Cable articulado de cámara	Cabezal de cámara de 6,0 mm / 0,24" de diámetro estanco al agua, capacidad de grabación de imágenes y vídeo, luces LED brillantes y cable semiflexible / semirrígido de 1 m / 3,28 pies. Cabezal de cámara articulado en 2 sentidos capaz de rotar 90° en cada dirección para un ángulo de visión de 180°.
2	Monitor de gas	Encendido/apagado Monitores sencillos de gas para H2S, O2, CO, SO2 Manejo sencillo con un solo botón Indicación del valor en tiempo real Registro de datos normal Menú totalmente programable de alarmas y ajustes de bloqueo/desbloqueo Alarmas: sonora, visual, vibración, tiempo medio ponderado (TWA), límite de exposición breve (STEL), batería baja y batería agotada Pinza de contacto resistente de acero inox. Garantía de 2 años (en función del uso) Pantalla LCD retroiluminada IP67: a prueba de polvo y sumergible hasta 1 m/3 pies Envío con embalaje reciclable
1	Medidor de distancia láser y cortadoras de pernos	Equipo de medición de distancia láser a 330 pies
1	Mini-amoladora angular con discos de corte	Tensión: 18 V Capacidad de la batería: Li-Ion 4,0 Ah Diámetro máximo del disco: 125 mm Potencia de salida: 405 W Velocidad sin carga: 7000 rpm Husillo roscado: M14 Mango lateral de 2 posiciones Protección sin llave Llave para la hoja Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia



10	Linternas sumergibles de seguridad intrínseca para uso en entornos peligrosos	Baterías: 3 x célula C Bombilla: xenón Tiempo de alumbrado: 5 h Potencia: 3,3 W Lumen: 33
1	Juego de herramientas	Contenido en una cómoda de herramientas de 4 cajones Número de piezas: 242 Incluye cómoda y juego de herramientas
4	Alicates: normales y de nariz larga, con mango aislado	Alicate de 8" Ergomulti, de nariz larga, con cortador y rizador de cables
2	Espejo de inspección extensible (cabezal pequeño)	Espejo de inspección con ruedas giratorias Espejo de diseño convexo para aumento del área de visión Mango telescópico con asa acolchada y ajustes de 37" a 51" Ruedas de alta resistencia de 4" para cualquier superficie
2	Palanca	Juego de 5 piezas Con barras de uña, barra multiherramientas y barras de alineación Para sacar clavos, desguazar, desmantelar, levantar, alinear agujeros de perno y conectar herramientas
2	Caja de herramientas portátil	Caja de herramientas extragrande con bandeja extraíble Bidón gigante de 0,5 galones Capacidad de carga de 88 libras, alta resistencia
1	Gafas de visión nocturna	Visión nocturna: Generación 2+ Resolución: 45-64 líneas/mm Aumento: x1 Sistema de lentes: 26 mm f1.12 Ángulo del campo de visión: 40° Campo de visión: 2184' a 1000 yardas Rango de enfoque: 10" hasta el infinito Rango de detección: 820' Rango de reconocimiento: 656' Ajuste de dioptrías: de +2 a -6 Impermeable: hasta 3' durante 30 minutos Iluminador IR: Sí Baterías: 2 AA Duración de las baterías: 40 horas



2	Binoculares	Diámetro de la lente: 42 mm Aumento: 10x Distancia ocular: 14 mm Pupila de salida: 4,2 mm Distancia mínima de enfoque: 2 m Factor crepuscular: 20,5 Intensidad de luz: 17,6 Campo de visión a 1000 metros: 101 m Revestimiento de la lente: FMC, revestimiento múltiple total Material del cristal: BAK 4
10	Navajas de bolsillo/multiusos	Navaja militar suiza Trailmaster
3	Cúteres	Cuchilla cortadora retráctil
1	Cámara con teleobjetivo	Sensor (resolución efectiva) 12.1MP MOS 1/2,3 pulgadas, rango de sensibilidad ISO 100-3200/ISO 6400 (exp), objetivo (35 mm equivalente) 24x f2,8 25-600 mm, enfoque próximo 0,4 pulgadas (1 cm), ráfaga de disparo 5,5 fps (12 fps con foco fijado), visor electrónico 0,21 pulgadas/1,312 K puntos, 100 % cobertura; autofocus contraste AF de 23 áreas, obturador 60-1/4000 s; con flash y con zapata para accesorios; LCD 3 pulgadas ángulo libre 460 K puntos; estabilización óptica de imagen; vídeo (máxima calidad) AVCHD 1080/60p/60i/30p, audio estéreo, toma de micrófono, con zum óptico durante la grabación; duración de la batería (valoración CIPA) 540 disparos.
2	Ordenadores portátiles	Con cámara incorporada y wifi Procesador: i3; 4GB RAM; 13,3" + Office



1	Monocular multiusos de visión nocturna	<p>Sistema de iluminación por IR en oscuridad total</p> <p>Generación IIT 2+</p> <p>Resolución: 45-54 líneas/mm</p> <p>Relación señal/ruido: 12-20 lp/mm</p> <p>Factor de calidad: < 1100</p> <p>MTBF - tiempo medio entre fallos: 5.000 horas</p> <p>Aumento: x1</p> <p>Sistema de lentes: F1.2, 27 mm</p> <p>Recubrimiento de lente: Proshield</p> <p>Campo de visión (FOV): 40°</p> <p>Rango de enfoque: 0,25 yd/m hasta el infinito</p> <p>Ajuste de dioptrías: -6 a +2</p> <p>Controles: digitales</p> <p>Control automático del brillo: Sí</p> <p>Corte de luz brillante: Sí</p> <p>Iluminador de infrarrojos: Sí (con lente dispersora integrada)</p> <p>Indicador de IR: Sí</p> <p>Indicador de batería baja: Sí</p> <p>Fuente de alimentación: 1 x 1,5 V tipo de batería AA</p> <p>Duración de la batería: 25-30 horas</p> <p>Clasificación ambiental: resistente al agua</p>
1	Cámara	Resolución de vídeo 1080p, 720p, 720 SuperView, MicroUSB, Micro SD, 64 GB
1	Accesorios de montaje para cuerpo/pecho	Arnés/correas de pecho
1	Montaje para vehículo	Ventosa
1	Cinta para montaje en cabeza	Cinta de cabeza + QuickClip
18	Cascos de seguridad	Arnés de cabeza ajustable, casco de polietileno de alta densidad, ligero.
18	Monos, algodón ligero	Ligero, con bandas de alta visibilidad, 2 bolsillos delanteros inclinados con cremallera frontal de nailon, 2 bolsillos traseros, bolsillo de herramientas, bolsillo para metro y hebilla para martillo, espalda dinámica, bolsillos rodilleros, 100 % algodón, color: azul marino.
18	Botas de seguridad (puntera de acero, antideslizantes)	Botas de trabajo general con puntera metálica y plantilla esencial para trabajo en obra. Empeine de piel afelpada. Antiestática



		con amortiguación en talón. Color: negro.
18	Guantes de trabajo	Pulgar en ala, palma de cuero con refuerzo doble, cinta de nudillos de cuero, hilvanado doble ToughGrip, puntas de los dedos reforzadas, manguitos de seguridad engomados.
15	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad ventiladas. Lentes de policarbonato duro, energía media, resistentes a impactos de alta velocidad hasta 120 m/s (270 mph). Lentes diáfanas y con protección UV.
1 caja (20 unidades por caja)	Mascarillas desechables	Pinzas de nariz no necesarias Cinta elástica para fácil aplicación 100 % libre de PVC, sin polvo y fibras tóxicas FFP1
1 caja (500 pares por caja)	Tapones de oído desechables	Material reciclable.
4	Crema protectora	150 ml.
4	Procesador i7	8 GB de memoria Disco duro de 500 GB DVI Tarjeta gráfica VGA Factor de forma de escritorio estándar Teclado y ratón USB estándar para Windows Sistema operativo Microsoft Windows 10
4	Monitor LCD	Monitor LCD de 24" Resolución de pantalla: 1920 x 1080 píxeles Pantalla: LED o LCD Entradas de señal: VGA / DVI / HDMI
4	Impresoras láser	Velocidad de impresión: hasta 26 ppm (tamaño carta) Modo dúplex: hasta 16 ipm (tamaño carta) Resolución de impresión: hasta 2400 x 600 dpi Conectividad: USB 2.0 Ethernet 10/100/1000 Base-T (red)

B. ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS

Cant.	ARTÍCULO	Especificaciones
-------	----------	------------------



1	Taladro portátil recargable, con juego de brocas para madera, acero y piedra	Tensión: 18 V Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm Potencia de salida: 350 W Velocidad sin carga: 0-600/2000 rpm Par de fuerzas máximo: 60 Nm Máx. capacidad taladrado [madera]: 38 mm Máx. capacidad taladrado [metal]: 13 mm Capacidad batería: 4,0 Ah Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia
1	Cable alargador de 50 m	Bobina abierta de cable de 30 m
1	Cámaras de inspección endoscópica	Cámara de inspección CA100. Una microcámara rígida de inspección que permita la inspección ocular detallada de zonas de difícil acceso. Especificaciones: Diseño ergonómico de pistola y controles hacia delante. Peso reducido y pantalla LDC de alta visibilidad (3,5"). Rotación de imagen 360°, 4 luces LED y excelente calidad de imagen. Salida de vídeo que soporte PAL y NTSC. Funda de plástico resistente. 1 cable RCA de 90 cm para salida de vídeo. Peso no superior a 4 kg. Longitud del cable: de 0,9 a 30 m, sumergible hasta 3 m (lanza); accesorios: gancho, imán y espejos; pantalla: 3,5", LCD color (resolución 320 x 240 o superior). Diámetro máximo de 6 mm.
1	Cable articulado de cámara	Cabezal de cámara de 6,0 mm / 0,24" de diámetro estanco al agua, capacidad de grabación de imágenes y vídeo, luces LED brillantes y cable semiflexible / semirrígido de 1 m / 3,28 pies. Cabezal de cámara articulado en 2 sentidos capaz de rotar 90° en cada dirección para un ángulo de visión de 180°.



1	Monitor de gas	Encendido/apagado Monitores sencillos de gas para H2S, O2, CO, SO2 Manejo sencillo con un solo botón Indicación del valor en tiempo real Registro de datos normal Menú totalmente programable de alarmas y ajustes de bloqueo/desbloqueo Alarmas: sonora, visual, vibración, tiempo medio ponderado (TWA), límite de exposición breve (STEL), batería baja y batería agotada Pinza de contacto resistente de acero inox. Garantía de 2 años (en función del uso) Pantalla LCD retroiluminada IP67: a prueba de polvo y sumergible hasta 1 m/3 pies Envío con embalaje reciclable
1	Medidor de distancia láser y cortadoras de pernos	Equipo de medición de distancia láser a 330 pies
1	Mini-amoladora angular con discos de corte	Tensión: 18 V Capacidad de la batería: Li-Ion 4,0 Ah Diámetro máximo del disco: 125 mm Potencia de salida: 405 W Velocidad sin carga: 7000 rpm Husillo roscado: M14 Mango lateral de 2 posiciones Protección sin llave Llave para la hoja Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia
6	Linternas sumergibles de seguridad intrínseca para uso en entornos peligrosos	Baterías: 3 x célula C Bombilla: xenón Tiempo de alumbrado: 5 h Potencia: 3,3 W Lumen: 33
1	Juego de herramientas	Contenido en una cómoda de herramientas de 4 cajones Número de piezas: 242 Incluye cómoda y juego de herramientas
4	Alicates: normales y de nariz larga, con mango aislado	Alicate de 8" Ergomulti, de nariz larga, con cortador y rizador de cables



2	Espejo de inspección extensible (cabezal pequeño)	Espejo de inspección con ruedas giratorias Espejo de diseño convexo para aumento del área de visión Mango telescópico con asa acolchada y ajustes de 37" a 51" Ruedas de alta resistencia de 4" para cualquier superficie
2	Palanca	Juego de 5 piezas Con barras de uña, barra multiherramientas y barras de alineación Para sacar clavos, desguazar, desmantelar, levantar, alinear agujeros de perno y conectar herramientas
2	Caja de herramientas portátil	Caja de herramientas extragrande con bandeja extraíble. Bidón gigante de 0,5 galones. Capacidad de carga de 88 libras, alta resistencia.
1	Binoculares	Diámetro de la lente: 42 mm Aumento 10x Distancia ocular: 14 mm Pupila de salida: 4,2 mm Distancia mínima de enfoque: 2 m Factor crepuscular: 20,5 Intensidad de luz: 17,6 Campo de visión a 1000 metros: 101 m Revestimiento de la lente: FMC, revestimiento múltiple total Material del cristal: BAK 4
6	Navajas de bolsillo/multiusos	Navaja militar suiza Trailmaster
3	Cúteres	Cuchilla cortadora retráctil
1	Ordenadores portátiles	Con cámara incorporada y wifi Procesador: i3; 4GB RAM; 13,3" + Office



1	Monocular multiusos de visión nocturna	<p>Sistema de iluminación por IR en oscuridad total</p> <p>Generación IIT 2+</p> <p>Resolución: 45-54 líneas/mm</p> <p>Relación señal/ruido: 12-20 lp/mm</p> <p>Factor de calidad: < 1100</p> <p>MTBF - tiempo medio entre fallos: 5.000 horas</p> <p>Aumento: x1</p> <p>Sistema de lentes: F1.2, 27 mm</p> <p>Recubrimiento de lente: Proshield</p> <p>Campo de visión (FOV): 40°</p> <p>Rango de enfoque: 0,25 yd/m hasta el infinito</p> <p>Ajuste de dioptrías: -6 a +2</p> <p>Controles: digitales</p> <p>Control automático del brillo: Sí</p> <p>Corte de luz brillante: Sí</p> <p>Iluminador de infrarrojos: Sí (con lente dispersora integrada)</p> <p>Indicador de IR: Sí</p> <p>Indicador de batería baja: Sí</p> <p>Fuente de alimentación: 1 x 1,5 V tipo de batería AA</p> <p>Duración de la batería: 25-30 horas</p> <p>Clasificación ambiental: resistente al agua</p>
1	Cámara	Resolución de vídeo 1080p, 720p, 720 SuperView, MicroUSB, Micro SD, 64 GB
1	Accesorios de montaje para cuerpo/pecho	Arnés/correas de pecho
1	Montaje para vehículo	Ventosa
1	Cinta para montaje en cabeza	Cinta de cabeza + QuickClip
12	Cascos de seguridad	Arnés de cabeza ajustable, casco de polietileno de alta densidad, ligero.
12	Monos, algodón ligero	Ligero, con bandas de alta visibilidad, 2 bolsillos delanteros inclinados con cremallera frontal de nailon, 2 bolsillos traseros, bolsillo de herramientas, bolsillo para metro y hebilla para martillo, espalda dinámica, bolsillos rodilleros, 100 % algodón, color: azul marino.
6	Botas de seguridad (puntera de acero, antideslizantes)	Botas de trabajo general con puntera metálica y plantilla esencial para trabajo en obra. Empeine de piel afelpada. Antiestática con amortiguación en talón.



		Color: negro.
12	Guantes de trabajo	Pulgar en ala, palma de cuero con refuerzo doble, cinta de nudillos de cuero, hilvanado doble ToughGrip, puntas de los dedos reforzadas, manguitos de seguridad engomados.
12	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad ventiladas. Lentes de policarbonato duro, energía media, resistentes a impactos de alta velocidad hasta 120 m/s (270 mph). Lentes diáfnas y con protección UV.
1 caja (20 unidades por caja)	Mascarillas desechables	Pinzas de nariz no necesarias Cinta elástica para fácil aplicación 100 % libre de PVC, sin polvo y fibras tóxicas FFP1
1 caja (500 pares por caja)	Tapones de oído desechables	Material reciclable.
3	Crema protectora	150 ml.
8	Procesador i7	8 GB de memoria Disco duro de 500 GB DVI Tarjeta gráfica VGA Factor de forma de escritorio estándar Sistema operativo Microsoft Windows 10 Teclado y ratón USB estándar para Windows
8	Monitor LCD	Monitor LCD de 24" Resolución de pantalla: 1920 x 1080 píxeles Pantalla: LED o LCD Entradas de señal: VGA / DVI / HDMI
4	Ordenadores de tamaño pequeño	Procesador i5 8 GB de memoria Disco duro de 500 GB Tarjeta gráfica o gráficos integrados
4	Monitor LCD de 19"	Resolución de pantalla: 1920 x 1080 píxeles Pantalla: LED o LCD



		Entradas de señal: VGA / DVI / HDMI
4	Soporte para quiosco público	Soporte para quiosco vertical Compatible con pantalla de monitor de 19" Compatible con teclado y ratón de tamaño completo o almohadilla táctil
1	Servidor de rack 2U	2 procesadores Intel Xeon E52403 v2 E2403 2,40 GHz caché de 10 M 8 GB de memoria, controlador (DDR3) RAID 4 discos duros de 1 Terabyte LAN Gigabit Fuente de alimentación redundante
1	Monitor LCD de 40"	Tasa de refresco: 60 Hz Resolución 1080 p Entradas mínimas: HDMI
2	Escáneres de pasaporte digitales	Resolución de escaneo: 400 DPI Tecnología: OCR (reconocimiento óptico de caracteres)
8	Impresoras láser	Velocidad de impresión: hasta 26 ppm (tamaño carta) Modo dúplex: hasta 16 ipm (tamaño carta) Resolución de impresión: hasta 2400 x 600 dpi Conectividad: USB 2.0 Ethernet 10/100/1000 Base-T (red)

C. TRINIDAD

Cant.	ARTÍCULO	Especificaciones
18	Botas de seguridad (puntera de acero, antideslizantes)	Botas de trabajo general con puntera metálica y plantilla esencial para trabajo en obra. Empeine de piel afelpada. Antiestática con amortiguación en talón. Color: negro.

D. ARGENTINA

Cant.	ARTÍCULO	Especificaciones
-------	----------	------------------



1	Cámara con teleobjetivo	Sensor (resolución efectiva) 12.1MP MOS 1/2,3 pulgadas, rango de sensibilidad ISO 100-3200/ISO 6400 (exp), objetivo (35 mm equivalente) 24x f2,8 25-600 mm, enfoque próximo 0,4 pulgadas (1 cm), ráfaga de disparo 5,5 fps (12 fps con foco fijado), visor electrónico 0,21 pulgadas/1,312 K puntos, 100 % cobertura; autofocus contraste AF de 23 áreas, obturador 60-1/4000 s; con flash y con zapata para accesorios; LCD 3 pulgadas ángulo libre 460 K puntos; estabilización óptica de imagen; vídeo (máxima calidad) AVCHD 1080/60p/60i/30p, audio estéreo, toma de micrófono, con zum óptico durante la grabación; sin conectividad inalámbrica; duración de la batería (valoración CIPA) 540 disparos.
1	Binoculares 20 x 80	Aumento 20x, diámetro de la lente 80 mm; material del cristal: BAK 4; revestimiento de la lente: FMC, revestimiento múltiple total; pupila de salida: 4 mm; intensidad de luz: 16; campo de visión: 56 m a 1000 m; distancia ocular: 17 mm
2	Monocular multiusos de visión nocturna	Monocular de visión nocturna, aumento 5x, diámetro de lente 60 mm, peso 660 g, dimensiones: 23,4 x 11,8 x 9,2 cm, batería incluida CR123A, alcance hasta 250-y 300 m, resolución 40 líneas/mm, sistema de iluminación por IR en oscuridad total, adaptable a trípode generación IIT 1+
1	Ordenador portátil y maletín	Con cámara incorporada y wifi Procesador: i5; 8 GB RAM; 13,3" + Office Maletín de protección total
1	Cámara de acción sumergible tipo Go-pro (modelo GoPro, Nilox o similar)	Cámara de acción sumergible con funda. Resolución de vídeo 1080p, 720p, 720 SuperView, MicroUSB, Micro SD, 64 GB Cables de conexión para ordenador personal/portátil Baterías.
1	Accesorios de montaje para cuerpo/pecho	Arnés/correas de pecho para la cámara de acción sumergible anterior



1	Montaje para vehículo	Ventosas de ajuste a vehículo para la cámara anterior
1	Cinta para montaje en cabeza	Cinta para cabeza + QuickClip para la cámara anterior
1	Taladro portátil recargable, con juego de brocas para madera, acero y piedra	Tensión: 18 V Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm Potencia de salida: 350 W Velocidad sin carga: 0-600/2000 rpm Par de fuerzas máximo: 60 Nm Máx. capacidad taladro [madera]: 38 mm Máx. capacidad taladro [metal]: 13 mm Capacidad batería: 4,0 Ah Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia
1	Cable alargador de 30 m	Bobina abierta de cable de 30 m
2	Cámaras de inspección de fibroscopio	Cámara de inspección CA100. Una microcámara manual de inspección de fibroscopio que permita la inspección ocular detallada de zonas de difícil acceso. Especificaciones: Diseño ergonómico de pistola y controles hacia delante. Peso reducido y pantalla LDC de alta visibilidad (3,5") Rotación de imagen 360°, 4 luces LED y excelente calidad de imagen. Salida de vídeo que soporte PAL y NTSC. Funda de plástico resistente. 1 cable RCA de 90 cm para salida de vídeo. Peso no superior a 4 kg. Longitud del cable: de 0,9 a 30 m, sumergible hasta 3 m (lanza); accesorios: gancho, imán y espejos; pantalla: 3,5", LCD color (resolución 320 x 240 o superior). Diámetro máximo de 6 mm.
2	Articulating camera cable	6.0 mm / 0.24 in diameter waterproof camera head, picture and video recording capabilities, bright LED lights, and a 1 m / 3.28 ft long semi-flexible / semi-rigid cable. 2-way articulating camera head bends 90° in each direction for 180° viewing.



2	Monitores de gas	Encendido/apagado Monitores sencillos de gas para H2S, O2, CO, SO2 Manejo sencillo con un solo botón Indicación del valor en tiempo real Registro de datos normal Menú totalmente programable de alarmas y ajustes de bloqueo/desbloqueo Alarmas: sonora, visual, vibración, tiempo medio ponderado (TWA), límite de exposición breve (STEL), batería baja y batería agotada Pinza de contacto resistente de acero inox. Garantía de 2 años (en función del uso) Pantalla LCD retroiluminada IP67: a prueba de polvo y sumergible hasta 1m/3 pies Envío en embalaje reciclable
2	Medidor de distancia láser y cortadoras de pernos	Equipo de medición de distancia láser a 330 pies
1	Mini-amoladora angular con cuatro discos	Tensión: 18 V Capacidad de la batería: Li-Ion 4,0 Ah Diámetro máximo del disco: 125 mm Potencia de salida: 405 W Velocidad sin carga: 7000 rpm Husillo roscado: M14 Mango lateral de 2 posiciones Protección sin llave Llave para la hoja Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Estuche de alta resistencia
12	Linternas sumergibles de seguridad intrínseca para uso en entornos peligrosos (con baterías)	Baterías: 3 x célula C Bombilla: xenón Tiempo de alumbrado: 5 h Potencia: 3,3 W Lumen: 33
1	Juego de herramientas	Contenido en una cómoda de herramientas de 4 cajones Número de piezas: 242 Incluye cómoda y juego de herramientas
3	Alicates: normales y de nariz larga, con mango aislado	Alicate de 8" Ergomulti, de nariz larga, con cortador y rizador de cables



3	Espejo de inspección extensible (cabezal pequeño)	Espejo de inspección con ruedas giratorias Espejo de diseño convexo para aumento del área de visión Mango telescópico con asa acolchada y ajustes de 37" a 51"
2	Palanca	Juego de 5 piezas Con barras de uña, barra multiherramientas y barra de alineación Para sacar clavos, desguazar, desmantelar, levantar, alinear agujeros de perno y conectar herramientas
2	Caja de herramientas portátil	Caja de herramientas extra-grande con bandeja extraíble. Bidón gigante de 0,5 galones Capacidad de carga de 88 libras, alta resistencia
12	Navajas de bolsillo/multiusos	Navaja militar suiza Trailmaster
12	Cúteres	Cuchilla cortadora retráctil
18	Cascos de seguridad	Arnés de cabeza ajustable, casco de polietileno de alta densidad, ligero.
18	Monos, algodón ligero	Ligero, con bandas de alta visibilidad, 2 bolsillos delanteros inclinados con cremallera frontal de nailon, 2 bolsillos traseros, bolsillo de herramientas, bolsillo para metro y hebilla para martillo, espalda dinámica, bolsillos rodilleros, 100 % algodón, color: azul marino.
18	Botas de seguridad (puntera de acero, antideslizantes)	Botas de trabajo general con puntera metálica y plantilla esencial para trabajo en obra. Empeine de piel afelpada. Antiestática con amortiguación en talón. Color: negro.
18	Guantes de trabajo	Pulgar en ala, palma de cuero con refuerzo doble, cinta de nudillos de cuero, hilvanado doble ToughGrip, puntas de los dedos reforzadas, manguitos de seguridad engomados.
15	Gafas de seguridad Uvex	Gafas de seguridad ventiladas. Lentes de policarbonato duro, energía media, resistentes a impactos de alta velocidad hasta 120 m/s (270 mph). Lentes diáfanos y con protección UV.
2 cajas (20 unidades por caja)	Mascarillas desechables	Pinzas de nariz no necesarias Cinta elástica para fácil colocación DuraMesh® para resistencia a deformación y máxima duración



		Sellado ActivForm® que se ajuste automáticamente a las diferentes formas de cara Válvula Ventex® para reducir humedad y calor 100 % libre de PVC, sin polvo y fibras tóxicas FFP1
2 cajas (500 pares por caja)	Tapones de oído desechables	Material reciclable.
3	Crema protectora (para manos que entren en contacto con aceite, petróleo y sustancias similares).	150

E. PERU

Cant.	ARTÍCULO	Especificaciones
1	Cámara con teleobjetivo	Sensor (resolución efectiva) 12.1MP MOS 1/2,3 pulgadas, rango de sensibilidad ISO 100-3200/ISO 6400 (exp), objetivo (35 mm equivalente) 24x f2,8 25-600 mm, enfoque próximo 0,4 pulgadas (1 cm), ráfaga de disparo 5,5 fps (12 fps con foco fijado), visor electrónico 0,21 pulgadas/1,312 K puntos, 100 % cobertura; autofocus contraste AF de 23 áreas, obturador 60-1/4000 s; con flash y con zapata para accesorios; LCD 3 pulgadas ángulo libre 460 K puntos; estabilización óptica de imagen; vídeo (máxima calidad) AVCHD 1080/60p/60i/30p, audio estéreo, toma de micrófono, con zum óptico durante la grabación; sin conectividad inalámbrica; duración de la batería (valoración CIPA) 540 disparos.
1	Binoculares 20 x 80	Aumento 20x, diámetro de la lente 80 mm; material del cristal: BAK 4; revestimiento de la lente: FMC, revestimiento múltiple total; pupila de salida: 4 mm; intensidad de luz: 16; campo de visión: 56 m a 1000 m; distancia ocular: 17 mm
2	Monocular multiusos de visión nocturna	Monocular de visión nocturna, aumento 5x, diámetro de lente 60 mm,



		peso 660 g, dimensiones: 23,4 x 11,8 x 9,2 cm, batería incluida CR123A, alcance hasta 250-y 300 m, resolución 40 líneas/mm, sistema de iluminación por IR en oscuridad total, adaptable a trípode generación IIT 1+
1	Ordenador portátil y maletín	Con cámara incorporada y wifi Procesador: i5; 8 GB RAM; 13,3" + Office Maletín de protección total
1	Cámara de acción sumergible tipo Go-pro (modelo GoPro, Nilox o similar)	Cámara de acción sumergible con funda. Resolución de vídeo 1080p, 720p, 720 SuperView, MicroUSB, Micro SD, 64 GB Cables de conexión para ordenador personal/portátil Baterías.
1	Accesorios de montaje para cuerpo/pecho	Arnés/correas de pecho para la cámara de acción sumergible anterior
1	Montaje para vehículo	Ventosas de ajuste a vehículo para la cámara anterior
1	Cinta para montaje en cabeza	Cinta para cabeza + QuickClip para la cámara anterior
1	Taladro portátil recargable, con juego de brocas para madera, acero y piedra	Tensión: 18 V Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm Potencia de salida: 350 W Velocidad sin carga: 0-600/2000 rpm Par de fuerzas máximo: 60 Nm Máx. capacidad taladro [madera]: 38 mm Máx. capacidad taladro [metal]: 13 mm Capacidad batería: 4,0 Ah Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia
1	Cable alargador de 30 m	Bobina abierta de cable de 30 m
2	Cámaras de inspección de fibroscopio	Cámara de inspección CA100. Una microcámara manual de inspección de fibroscopio que permita la inspección ocular detallada de zonas de difícil acceso. Especificaciones: Diseño ergonómico de pistola y controles hacia delante. Peso reducido y pantalla LDC de alta visibilidad (3,5") Rotación de imagen 360°, 4 luces LED y excelente calidad de imagen. Salida de



		<p>vídeo que soporte PAL y NTSC. Funda de plástico resistente. 1 cable RCA de 90 cm para salida de vídeo. Peso no superior a 4 kg. Longitud del cable: de 0,9 a 30 m, sumergible hasta 3 m (lanza); accesorios: gancho, imán y espejos; pantalla: 3,5", LCD color (resolución 320 x 240 o superior). Diámetro máximo de 6 mm.</p>
2	Articulating camera cable	<p>6.0 mm / 0.24 in diameter waterproof camera head, picture and video recording capabilities, bright LED lights, and a 1 m / 3.28 ft long semi-flexible / semi-rigid cable. 2-way articulating camera head bends 90° in each direction for 180° viewing.</p>
2	Monitores de gas	<p>Encendido/apagado Monitores sencillos de gas para H2S, O2, CO, SO2 Manejo sencillo con un solo botón Indicación del valor en tiempo real Registro de datos normal Menú totalmente programable de alarmas y ajustes de bloqueo/desbloqueo Alarmas: sonora, visual, vibración, tiempo medio ponderado (TWA), límite de exposición breve (STEL), batería baja y batería agotada Pinza de contacto resistente de acero inox. Garantía de 2 años (en función del uso) Pantalla LCD retroiluminada IP67: a prueba de polvo y sumergible hasta 1m/3 pies Envío en embalaje reciclable.</p>
2	Medidor de distancia láser y cortadoras de pernos	<p>Equipo de medición de distancia láser a 330 pies</p>



1	Mini-amoladora angular con cuatro discos	Tensión: 18 V Capacidad de la batería: Li-Ion 4,0 Ah Diámetro máximo del disco: 125 mm Potencia de salida: 405 W Velocidad sin carga: 7000 rpm Husillo roscado: M14 Mango lateral de 2 posiciones Protección sin llave Llave para la hoja Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Estuche de alta resistencia
12	Linternas sumergibles de seguridad intrínseca para uso en entornos peligrosos (con baterías)	Baterías: 3 x célula C Bombilla: xenón Tiempo de alumbrado: 5 h Potencia: 3,3 W Lumen: 33
1	Juego de herramientas	Contenido en una cómoda de herramientas de 4 cajones Número de piezas: 242 Incluye cómoda y juego de herramientas
3	Alicates: normales y de nariz larga, con mango aislado	Alicate de 8" Ergomulti, de nariz larga, con cortador y rizador de cables
3	Espejo de inspección extensible (cabezal pequeño)	Espejo de inspección con ruedas giratorias Espejo de diseño convexo para aumento del área de visión Mango telescópico con asa acolchada y ajustes de 37" a 51"
2	Palanca	Juego de 5 piezas Con barras de uña, barra multiherramientas y barra de alineación Para sacar clavos, desguazar, desmantelar, levantar, alinear agujeros de perno y conectar herramientas
2	Caja de herramientas portátil	Caja de herramientas extra-grande con bandeja extraíble. Bidón gigante de 0,5 galones Capacidad de carga de 88 libras, alta resistencia
12	Navajas de bolsillo/multiusos	Navaja militar suiza Trailmaster
12	Cúteres	Cuchilla cortadora retráctil
18	Cascos de seguridad	Arnés de cabeza ajustable, casco de



		polietileno de alta densidad, ligero.
18	Monos, algodón ligero	Ligero, con bandas de alta visibilidad, 2 bolsillos delanteros inclinados con cremallera frontal de nailon, 2 bolsillos traseros, bolsillo de herramientas, bolsillo para metro y hebilla para martillo, espalda dinámica, bolsillos rodilleros, 100 % algodón, color: azul marino.
18	Botas de seguridad (puntera de acero, antideslizantes)	Botas de trabajo general con puntera metálica y plantilla esencial para trabajo en obra. Empeine de piel afelpada. Antiestática con amortiguación en talón. Color: negro.
18	Guantes de trabajo	Pulgar en ala, palma de cuero con refuerzo doble, cinta de nudillos de cuero, hilvanado doble ToughGrip, puntas de los dedos reforzadas, manguitos de seguridad engomados.
15	Gafas de seguridad Uvex	Gafas de seguridad ventiladas. Lentes de policarbonato duro, energía media, resistentes a impactos de alta velocidad hasta 120 m/s (270 mph). Lentes diáfanas y con protección UV.
2 cajas (20 unidades por caja)	Mascarillas desechables	Pinzas de nariz no necesarias Cinta elástica para fácil colocación DuraMesh® para resistencia a deformación y máxima duración Sellado ActivForm® que se ajuste automáticamente a las diferentes formas de cara Válvula Ventex® para reducir humedad y calor 100 % libre de PVC, sin polvo y fibras tóxicas FFP1
2 cajas (500 pares por caja)	Tapones de oído desechables	Material reciclable.
3	Crema protectora (para manos que entren en contacto con aceite, petróleo y sustancias similares).	150

F. ECUADOR



Cant.	ARTÍCULO	Especificaciones
1	Cámara con teleobjetivo	Sensor (resolución efectiva) 12.1MP MOS 1/2,3 pulgadas, rango de sensibilidad ISO 100-3200/ISO 6400 (exp), objetivo (35 mm equivalente) 24x f2,8 25-600 mm, enfoque próximo 0,4 pulgadas (1 cm), ráfaga de disparo 5,5 fps (12 fps con foco fijado), visor electrónico 0,21 pulgadas/1,312 K puntos, 100 % cobertura; autofocus contraste AF de 23 áreas, obturador 60-1/4000 s; con flash y con zapata para accesorios; LCD 3 pulgadas ángulo libre 460 K puntos; estabilización óptica de imagen; vídeo (máxima calidad) AVCHD 1080/60p/60i/30p, audio estéreo, toma de micrófono, con zum óptico durante la grabación; sin conectividad inalámbrica; duración de la batería (valoración CIPA) 540 disparos.
1	Binoculares 20 x 80	Aumento 20x, diámetro de la lente 80 mm; material del cristal: BAK 4; revestimiento de la lente: FMC, revestimiento múltiple total; pupila de salida: 4 mm; intensidad de luz: 16; campo de visión: 56 m a 1000 m; distancia ocular: 17 mm
2	Monocular multiusos de visión nocturna	Monocular de visión nocturna, aumento 5x, diámetro de lente 60 mm, peso 660 g, dimensiones: 23,4 x 11,8 x 9,2 cm, batería incluida CR123A, alcance hasta 250-y 300 m, resolución 40 líneas/mm, sistema de iluminación por IR en oscuridad total, adaptable a trípode generación IIT 1+
1	Ordenador portátil y maletín	Con cámara incorporada y wifi Procesador: i5; 8 GB RAM; 13,3" + Office Maletín de protección total
1	Cámara de acción sumergible tipo Go-pro (modelo GoPro, Nilox o similar)	Cámara de acción sumergible con funda. Resolución de vídeo 1080p, 720p, 720 SuperView, MicroUSB, Micro SD, 64 GB Cables de conexión para ordenador personal/portátil Baterías.
1	Accesorios de montaje para	Arnés/correas de pecho para la cámara de acción sumergible anterior



	cuerpo/pecho	
1	Montaje para vehículo	Ventosas de ajuste a vehículo para la cámara anterior
1	Cinta para montaje en cabeza	Cinta para cabeza + QuickClip para la cámara anterior
1	Taladro portátil recargable, con juego de brocas para madera, acero y piedra	Tensión: 18 V Capacidad del portabrocas: 1,5 - 13 mm Potencia de salida: 350 W Velocidad sin carga: 0-600/2000 rpm Par de fuerzas máximo: 60 Nm Máx. capacidad taladro [madera]: 38 mm Máx. capacidad taladro [metal]: 13 mm Capacidad batería: 4,0 Ah Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Maletín de alta resistencia
1	Cable alargador de 30 m	Bobina abierta de cable de 30 m
2	Cámaras de inspección de fibroscopio	Cámara de inspección CA100. Una microcámara manual de inspección de fibroscopio que permita la inspección ocular detallada de zonas de difícil acceso. Especificaciones: Diseño ergonómico de pistola y controles hacia delante. Peso reducido y pantalla LDC de alta visibilidad (3,5") Rotación de imagen 360°, 4 luces LED y excelente calidad de imagen. Salida de vídeo que soporte PAL y NTSC. Funda de plástico resistente. 1 cable RCA de 90 cm para salida de vídeo. Peso no superior a 4 kg. Longitud del cable: de 0,9 a 30 m, sumergible hasta 3 m (lanza); accesorios: gancho, imán y espejos; pantalla: 3,5", LCD color (resolución 320 x 240 o superior). Diámetro máximo de 6 mm.
2	Articulating camera cable	6.0 mm / 0.24 in diameter waterproof camera head, picture and video recording capabilities, bright LED lights, and a 1 m / 3.28 ft long semi-flexible / semi-rigid cable. 2-way articulating camera head bends 90° in each direction for 180° viewing.



2	Monitores de gas	Encendido/apagado Monitores sencillos de gas para H2S, O2, CO, SO2 Manejo sencillo con un solo botón Indicación del valor en tiempo real Registro de datos normal Menú totalmente programable de alarmas y ajustes de bloqueo/desbloqueo Alarmas: sonora, visual, vibración, tiempo medio ponderado (TWA), límite de exposición breve (STEL), batería baja y batería agotada Pinza de contacto resistente de acero inox. Garantía de 2 años (en función del uso) Pantalla LCD retroiluminada IP67: a prueba de polvo y sumergible hasta 1m/3 pies Envío en embalaje reciclable
2	Medidor de distancia láser y cortadoras de pernos	Equipo de medición de distancia láser a 330 pies
1	Mini-amoladora angular con cuatro discos	Tensión: 18 V Capacidad de la batería: Li-Ion 4,0 Ah Diámetro máximo del disco: 125 mm Potencia de salida: 405 W Velocidad sin carga: 7000 rpm Husillo roscado: M14 Mango lateral de 2 posiciones Protección sin llave Llave para la hoja Cargador multivoltaje 2 baterías deslizantes Estuche de alta resistencia
12	Linternas sumergibles de seguridad intrínseca para uso en entornos peligrosos (con baterías)	Baterías: 3 x célula C Bombilla: xenón Tiempo de alumbrado: 5 h Potencia: 3,3 W Lumen: 33
1	Juego de herramientas	Contenido en una cómoda de herramientas de 4 cajones Número de piezas: 242 Incluye cómoda y juego de herramientas
3	Alicates: normales y de nariz larga, con mango aislado	Alicate de 8" Ergomulti, de nariz larga, con cortador y rizador de cables



3	Espejo de inspección extensible (cabezal pequeño)	Espejo de inspección con ruedas giratorias Espejo de diseño convexo para aumento del área de visión Mango telescópico con asa acolchada y ajustes de 37" a 51"
2	Palanca	Juego de 5 piezas Con barras de uña, barra multiherramientas y barra de alineación Para sacar clavos, desguazar, desmantelar, levantar, alinear agujeros de perno y conectar herramientas
2	Caja de herramientas portátil	Caja de herramientas extra-grande con bandeja extraíble. Bidón gigante de 0,5 galones Capacidad de carga de 88 libras, alta resistencia
12	Navajas de bolsillo/multiusos	Navaja militar suiza Trailmaster
12	Cúteres	Cuchilla cortadora retráctil
18	Cascos de seguridad	Arnés de cabeza ajustable, casco de polietileno de alta densidad, ligero.
18	Monos, algodón ligero	Ligero, con bandas de alta visibilidad, 2 bolsillos delanteros inclinados con cremallera frontal de nailon, 2 bolsillos traseros, bolsillo de herramientas, bolsillo para metro y hebilla para martillo, espalda dinámica, bolsillos rodilleros, 100 % algodón, color: azul marino.
18	Botas de seguridad (puntera de acero, antideslizantes)	Botas de trabajo general con puntera metálica y plantilla esencial para trabajo en obra. Empeine de piel afelpada. Antiestática con amortiguación en talón. Color: negro.
18	Guantes de trabajo	Pulgar en ala, palma de cuero con refuerzo doble, cinta de nudillos de cuero, hilvanado doble ToughGrip, puntas de los dedos reforzadas, manguitos de seguridad engomados.
15	Gafas de seguridad Uvex	Gafas de seguridad ventiladas. Lentes de policarbonato duro, energía media, resistentes a impactos de alta velocidad hasta 120 m/s (270 mph). Lentes diáfanas y con protección UV.
2 cajas (20 unidades por caja)	Mascarillas desechables	Pinzas de nariz no necesarias Cinta elástica para fácil colocación DuraMesh® para resistencia a deformación y máxima duración



		Sellado ActivForm® que se ajuste automáticamente a las diferentes formas de cara Válvula Ventex® para reducir humedad y calor 100 % libre de PVC, sin polvo y fibras tóxicas FFP1
2 cajas (500 pares por caja)	Tapones de oído desechables	Material reciclable.
3	Crema protectora (para manos que entren en contacto con aceite, petróleo y sustancias similares).	150

La ejecución del contrato se ajustará a las condiciones detalladas en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y el Pliego de Prescripciones Técnicas que revisten carácter contractual, por lo que deberán ser firmados en prueba de conformidad por el adjudicatario en el mismo acto de la formalización del contrato.

3. CONDICIONES A CUMPLIR EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

1. Ofertas:

Los interesados ofertarán según las condiciones expuestas en el pliego administrativo en modo y forma para los servicios de contratación de suministros.

2. Especificaciones:

2.1. Equivalencia de normas y códigos

- Siempre que en las especificaciones técnicas se haga referencia a normas y códigos específicos que deben cumplir los productos suministrados, se atenderá a su versión más reciente.

- No se aceptarán productos clónicos para ninguno de los productos solicitados. Solo se aceptarán marcas que cumplan todos los requisitos legales del país receptor. Todos los productos suministrados deben estar diseñados y probados con arreglo a las normas correspondientes, como CE, ISO, DIN, ANSI, TUV, NEC u otros reglamentos y normas equivalentes internacionalmente reconocidos. Cuando proceda, la instalación eléctrica debe ser conforme a la normativa eléctrica de la región del Caribe.

2.2. Especificaciones del material

Las tallas de la ropa se facilitarán en el Contrato, así como los lugares exactos de entrega.

En cada artículo se grabará o bordará el siguiente logotipo del cliente:

Funded by



Implemented by

SEACOP
Seaport Cooperation Project



La aplicación de los logotipos se adaptará a las características de cada artículo.

2.3. Instrumentos de búsqueda

- El equipo eléctrico deberá cumplir la normativa eléctrica del Reino Unido y deberá ser conectable a una red eléctrica de fase única de 220 V RMS +- 10 % ... Hz +- 5 % con tierra, o de tres fases ... V RMS AC +-10 % ... Hz +-5 % con tierra.
- Todo el equipo debe disponer de una fuente de alimentación interna o integrada.
- Debe cumplir con la Norma Americana de Tipos de Enchufe AC de 3 clavijas [NEMA 5-15 con toma a tierra (tipo B)], incluida tierra, o la norma equivalente en el Reino Unido.



- Debe disponer de una toma de tierra efectiva, salvo que disponga de aislamiento doble.
- Debe estar protegido con fusible HRC o disyuntor.
- En caso de riesgo de descarga eléctrica, debe incluirse protección diferencial.
- Si el equipo requiere una toma de corriente superior al habitual 16A, el Licitador deberá preverlo.
- El Licitador deberá incluir todos los cables, interruptores y fusibles que se consideren necesarios.
- El equipo deberá estar diseñado de conformidad con las siguientes condiciones, salvo que se indique lo contrario.
 - Máxima temperatura ambiente: 45° Celsius
 - Máxima humedad relativa: 85 %
 - Polvo: 0,40 g/m³
 - Máxima temperatura con aire acondicionado 30° Celsius
 - Máxima humedad relativa con aire acondicionado 65 %
- Se preferirá el uso de unidades métricas, salvo que las especificaciones técnicas concretas requieran otra cosa. Siempre que sea posible, se incorporarán las roscas métricas ISO.
- Las mediciones e instrumentos, dibujos y datos se indicarán en el sistema métrico.
- El suministro de herramientas se someterá a las siguientes condiciones:
 - a) Últimas versiones/modelos de las herramientas del fabricante en el momento de su envío, que al menos igualen el nivel de rendimiento de las especificaciones objeto de licitación, siempre que no suponga un incremento del precio. En caso de que las especificaciones técnicas del equipo que se describen en el contrato devengan obsoletas o que el propio equipo ya no esté disponible por cambios en el mercado, la Autoridad Contratante se reserva el derecho a exigir una configuración equivalente en las mismas condiciones contractuales.
 - b) El equipo informático deberá ser suministrado por el mismo fabricante.
 - c) Las herramientas deben cumplir las normas ISO de aseguramiento de la calidad de fabricación.
- Todos los programas informáticos ordinarios deben seguir las siguientes especificaciones generales:
 - a) Propuesta de licencias de usuario profesional.
 - b) Última versión del software en el momento del envío.

c) Licencias de aplicaciones informáticas adecuadas para el número de usuarios indicado en las especificaciones técnicas.

d) Las licencias de software deben permitir a las sedes del proyecto el uso permanente e ilimitado del software en el futuro.

e) Software libre de virus.

En caso de no ser de producción local, el software debe suministrarse en versiones de exportación, con licencia para su uso en la región del Caribe.

- Todo material adicional o componentes pasivos que sean precisos para completar la instalación del equipo o para asegurar la configuración, conectividad y correcto funcionamiento de red debe suministrarlos el Adjudicatario. El Adjudicatario debe incluir el coste de dichos materiales y componentes en el precio unitario de su oferta.
- El Adjudicatario deberá comprobar todo el material.

2.4. Garantía y servicio posventa

- El licitador deberá ofrecer una garantía de dos años para todos los productos solicitados, salvo los consumibles, a partir de la fecha de recepción de los productos, y deberá comprometerse a efectuar durante dicho período todas las modificaciones necesarias para subsanar toda deficiencia detectada que sea atribuible al Adjudicatario.
- El licitador deberá reparar a su costa todos los defectos o daños. En caso de defectos o daños que no puedan ser reparados en el plazo requerido, el licitador suministrará un equipo sustitutivo durante el tiempo preciso para la reparación. En caso de que no se puedan reparar los defectos o daños, el licitador sustituirá el equipo dentro del plazo de sustitución.
- El tiempo de respuesta para la garantía y para el servicio posventa del equipo es el siguiente:

Grupos	Materiales	Tiempo de respuesta	Plazo de solución	Plazo de reparación/sustitución
1	Instrumentos de búsqueda	72 horas	15 días hábiles	3 meses

- Posteriormente, el Adjudicatario prestará o proveerá la prestación de un servicio posventa fiable y respaldado por una garantía, que asegure el mantenimiento sobre el terreno, el soporte técnico y el rápido suministro de recambios y consumibles durante un año desde la adjudicación. Su oferta técnica incluirá una descripción de cómo se prestará el servicio a cargo de una empresa aprobada por el fabricante, con indicación del nombre de dicha empresa, su dirección, teléfono y fax y correo electrónico, junto con una prueba de que existe el correspondiente acuerdo.



- El servicio posventa deberá estar disponible, si lo requiere la Autoridad Contratante, por un período adicional de tres años como garantía ampliada, que será objeto de un contrato específico.
- Los repuestos originales y consumibles deberán estar disponibles durante un período no inferior al cubierto por la garantía ampliada.
- El Adjudicatario deberá presentar a la Autoridad Contratante los certificados de garantía de cada artículo, en los que conste la fecha de inicio de la garantía como fecha de recepción.

4. ENTREGA Y FACTURACIÓN

El plazo de entrega de los productos objeto de la presente licitación será un máximo de treinta (30) días desde la fecha de formalización del contrato.

La identificación del embalaje de los productos dependerá de la entidad receptora. En cada uno de los bultos deberá constar la siguiente información relativa a dicha identificación:

- Nombre de la entidad
- Persona de contacto
- Dirección de entrega
- Contenido

Los datos de la entrega se facilitarán al adjudicatario a la firma del contrato.

Se admitirán entregas parciales. Todos los productos deberán ser entregados dentro del plazo antes mencionado, en el lugar establecido.