

CONSERVATION INTERNATIONAL FOUNDATION (CI-ECUADOR)

Total, de páginas: 26

POR FAVOR ENVIAR SU OFERTA ÚNICAMENTE

Dentro o antes de la fecha y hora del cierre con los datos indicados a continuación

OFERTAS ENVIADAS A CUALQUIER OTRA DIRECCIÓN U OTRO CORREO ELECTRÓNICO, O CUALQUIER OTRO MEDIO Y OFERTAS RECIBIDAS DESPUES DE LA FECHA Y HORA LÍMITES SE CONSIDERARÁN NULAS

Por favor numerar y poner sello de la compañía sobre las páginas de su oferta

Entrega física:

Sobre cerrado (como indicado a la dirección a continuación: Av. Francisco de Orellana y Justino Cornejo, Edificio Gobierno Zonal de Guayaquil, Piso 11 Oficinas del Proyecto **“Implementación del Plan Estratégico de la Red de Áreas Protegidas Marinas y Costeras del Ecuador Continental”**

Entrega vía e-mail:

Enviar el archivo PDF a la dirección de correo electrónico redamcp@conservation.org. deberá colocar en el asunto lo siguiente: **Proceso A (AAMMDD)_ Instalación de un Sistema de Comunicación**

CONVOCATORIA DE LICITACIÓN /LICITACIÓN EN PLIEGO CERRADO DE CONSERVATION INTERNATIONAL FOUNDATION

Fecha de Emisión: 07 de junio de 2020

Fecha Límite: 07 de julio del 2020

Hora: 18:00 PM, Ecuador

Conservation International Foundation Ecuador en adelante denominada como CI-Ecuador, es una Organización sin fines de lucro y de beneficio público, organizada bajo las leyes del Estado de California, representada por Luis Suárez Martínez, quien actúa en su calidad de Director Ejecutivo de Conservation International Foundation – Ecuador, ubicado en la Av. Catalina Aldáz N34-181 y Portugal en la ciudad de Quito.

CI-Ecuador ha recibido el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (en adelante denominado “el GEF”), a través de la Agencia Implementadora CI - GEF para financiar el Proyecto **“Implementación del Plan Estratégico de la Red de Áreas Protegidas Marinas y Costeras del Ecuador Continental”**.

Se espera que todos los oferentes ejerzan los más altos estándares de conducta en la preparación, presentación y, de ser seleccionados, eventualmente lleven a cabo el trabajo especificado de acuerdo con el Código de Ética de CI.

La reputación de Conservation International se deriva de nuestro compromiso con nuestros valores fundamentales: Integridad, Respeto, Coraje, Optimismo y Pasión y Trabajo en Equipo. El Código de Ética de CI (el "Código") proporciona orientación a los empleados de CI, proveedores de servicios, expertos, pasantes y voluntarios para vivir los valores fundamentales de CI, y define las normas mínimas para la conducta ética a las que todas las partes deben adherirse.

Los oferentes deberán firmar una declaración de Transparencia, Integridad, y de Responsabilidad Social y Ambiental.

Cualquier violación al Código de Ética, así como cuestiones relacionadas con la integridad del proceso de adquisición y documentos deberá ser reportado a CI vía la Línea Directa de Ética en www.ci.ethicspoint.com.

A través del presente, CI- Ecuador, le invita a presentar una Oferta Selladas en dólares de EE. UU. Para adquirir los equipos y materiales que se detallan a continuación:

Nota: Los nombres de cualquier fabricante, nombres comerciales, marcas, información y/o números de catálogos según especificación y/o requerimiento son únicamente para fines informativos y no están supuestos a limitar la competencia. El oferente podrá ofrecer cualquier marca que cumpla o exceda las especificaciones para cualquier artículo. Pero deberán indicar el nombre de los fabricantes y número de modelo para cualquier marca dentro de la propuesta.

Requerimiento:

Se requiere realizar la adquisición, bodegaje, transporte, instalación, puesta a prueba y funcionamiento de un robusto repetidor de comunicaciones digitales VHF/FM/DMR II en el Cerro Bola de Oro, con características aplicables a las que maneja la Autoridad Marítima del Ecuador, para cobertura de Seguridad Marítima en las AMCP con la cobertura determinada en el estudio, provincia de Manabí;

De la misma forma y con el fin de dar cobertura de seguridad marítima a las reservas del sector de Santa Elena, se requiere adquirir, almacenar, transportar, instalar, poner a prueba y probar su funcionamiento para ampliar la Red VHF/FM/DMR III propiedad de la Autoridad Marítima Nacional, con implementación de 2 canales de comunicaciones en la Estación Radio Base ubicada en el Cerro Salinas de Santa Elena con las mismas características que maneja la autoridad marítima.

Los equipos y materiales para adquirir son los siguientes:

Especificaciones de la Estación base Repetidora DMR Cerro Bola de Oro.				
Artículo	Cantidad	Generales		
Estación base Repetidora DMR Bola de Oro	01	Frecuencia de operación	136-174 Mhz	
		Separación de portadoras	Combinador de cavidad: ≥250 KHz;	
		Método multiacceso	FDMA/TDMA	
		Separación dúplex	10 MHz	
		Modulación	4 FSK (índice: 0.27)	
		Velocidad de transmisión	9.6 kbps	
		Consumo a carga total	2 portadoras: ≤600W	
		Temperatura de operación	-30~+60 C	
		Temperatura de almacenamiento	-40~+85 C	
		Receptor		
		Sensibilidad estática	≤-119 dBm @ BER 5%; ≤-116 dBm @ BER 1%	
		Sensibilidad dinámica (atenuada por 8 Km/h y 100 Km/h)	-106 dBm @ BER 5%	
		Nivel de entrada RX	-122 dBm ~ -7 dBm	
		Bloqueo	84 dB	
		Rechazo de canal común	≥-12 dB	
		Selectividad de canal adyacente	Normal: 60 dB; Límite: 50 dB	
		Rechazo de respuesta de intermodulación	≥70 dB	
		Emisión de espurias	≤-57 dBm @ 100 KHz @ 9.00~1.00 GHz; ≤-47 dBm @ 1.0 MHz @ 1.00~12.75 GHz	
		Transmisor		
		Potencia de transmisión	50 Watt por portadora	
		Tolerancia de variación de salida de potencia	Normal: ±1.5 dB; Límite: -3~+2 dB	
		Bandwidth	≤8.5 kHz @ 3 dB	
		Precisión de Modulación	Normal: ≤5.0%; Límite: ≤10.0%	
		Desviación de Frecuencia	Normal: ±1.50 KHz; Límite: ±2.50 KHz	
		Atenuación de intermodulación	Normal: 60dB; Límite: 50 dB	
		Rechazo de potencia de Canal adyacente (ACPR)	≥60 dB (12.5 kHz)	
		Emisión espuria	≤-36 dBm @ 100 KHz @ 9.00~1.00 GHz; ≤-30 dBm @ 1.0 MHz @ 1.00~12.75 GHz	
		Puertos de Entrada/Salida		
		Puertos RF RX/TX	N hembra	
		Puerto síncrono	GPS	
		Puerto alnodo central	E1: BNC hembra /DB9 hembra; Ethernet: RJ-45	
		Puerto local de mantenimiento	RS232/Ethernet	
		Puerto de alimentación de energía	100~240 VAC (50~60 Hz)	
Confiabilidad				
Tiempo medio entre fallas (MTBF)	100,000 horas			
Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos			
Incluye				
Duplexor	De 4 cavidades, con arneses y cable heliax entre duplexor y antena.			
Antena	4 dipolos americana			
Sistema de alimentación eléctrica	Fotovoltaico o hibrido fotovoltaico-eólico; de 1 Kva.			
Licencias	IP			
Instalación, materiales de instalación y programación.	Para la programación de radio, se deberá contar con el software propietario de la marca del sistema DMR II que utiliza la Autoridad Marítima.			
Mantenimiento de torre soportada por vientos de 45m de altura en Cerro Bola de Oro, donde se instalará la antena VHF del repetidor.	Rasqueteadas; lavada; pintada; cambio de tensores, grilletes, manos; pintado con pintura anticorrosiva, balizamiento, puesta a tierra.			

Especificaciones del módulo CHANNEL UNIT Cerro Salinas compatible con Estación Base DMR III; Trunking System DS-6210.			
Artículo	Cantidad	Generales	
Módulo CHANNEL UNIT Cerro Salinas compatible	01	Nombre del Módulo	CHANNEL UNIT (CHU)
		Frecuencia de operación	136-174 MHz
		Voltage de operación	13.6 V ± 5%
		Espaciamiento entre canales	12.5 KHz
		Impedancia	50 ohm

Especificaciones del módulo CHANNEL UNIT Cerro Salinas compatible con Estación Base DMR III; Trunking System DS-6210.			
Artículo	Cantidad	Generales	
con Estación Base DMR III; Trunking System DS-6210.		Ciclo de Operación	100%
		Certificación	CE-FCC-IC-GB
		SENSIBILIDAD	-85 dB
		Potencia	5-50W
		Modulación	4FSK
		Incluye:	
		U.P.S.	3 Kva
Programación	Para la programación de modulo, se deberá contar con el software propietario de la marca del sistema DMR III de la Autoridad Marítima.		

ESPECIFICACIONES DE LOS TERMINALES PORTÁTILES				
Artículo	Cantidad	Generales		
Terminales portátiles	12	Frecuencia de operación	136-174 MHz	
		Tiempo de establecimiento de llamada de grupo	90 ms	
		Tiempo de establecimiento de llamada de grupo multi-sitio	<400 ms	
		Espaciamiento entre canales	25 KHz/20 KHz/12.5 KHz	
		Voltaje de operación	7.4 V	
		Batería estándar	2000 mAh (Li-Ion)	
		Duración de la batería (ciclo 5/5/90)	Análogo <10.5 horas Digital >13 horas	
		Estabilidad de frecuencia	± 5 ppm	
		Impedancia de la antena	50 ohms	
		Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Menor a 127 X 58 X 40 mm	
		Peso	Menor o igual a 360 gr	
		Material de la carcaza	PC	
		Display LCD	160 X 128 pixeles, 65536 colores, 1.8", 4 líneas	
		Alertas	Visuales, audibles y vibración	
		Encriptación	256 bits	
		Receptor		
		Sensibilidad análoga	0.3 µV (12dB SINAD); 0.22 µV (Típica) (12dB SINAD); 0.4 µV (20dB SINAD)	
		Sensibilidad digital	0.3 µV /BER5%	
		Selectividad TIA-603ETSI	≥ 60dB @ 12.5KHz	
		Intermodulación TIA-603ETSI	≥ 70dB @ 12.5KHz	
		Rechazo de respuesta de espurias, TIA-603 ETSI	≥ 70dB @ 12.5KHz	
		S/N	40dB @ 12.5KHz	
		Potencia de salida nominal de audio	0.5W	
		Distorsión nominal de audio	≤ 3%	
		Respuesta de audio	+1 ~ -3dB	
		Emisión de espurias conducidas	< -57 dBm	
		Transmisor		
		Potencia de salida	5 Watts	
		Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz	
		Modulación digital 4FSK	12.5KHz Solo datos 7K60FXD	
			12.5KHz datos y voz 7K60FXW	
		Emisiones conducidas/radiadas	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz	
		Limitación de modulación	2.5KHz @ 12.5KHz	
		Zumbido y ruido FM	40dB @ 12.5KHz	
		Potencia de canal adyacente	60dB @ 12.5KHz	
		Respuesta de audio	+1 ~ -3dB	
		Distorsión de audio	≤ 3%	
		Tipo de vocoder digital	SELP	
		Protocolo digital	ETSI TS102 361 1, 2, 3, 4	
		Especificaciones ambientales		
		Temperatura de operación	-30 °C ~ +60 °C	
		Temperatura de almacenaje	-40 °C ~ +85 °C	
		ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8kV (contacto) ± 15kV (aire)	

ESPECIFICACIONES DE LOS TERMINALES PORTÁTILES		
Artículo	Cantidad	Generales
		Estándares Militares Americanos
		MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		Protección contra agua y polvo
		IP67
		Humedad
		De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		Choque y vibración
		De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		GPS
		TTFF (Time To First Fix) inicio en frío
		<1 minuto
		TTFF (Time To First Fix) inicio en caliente
		<10 segundos
		Exactitud horizontal
		<10 metros
		INCLUYE
		LICENCIA
		DMR III
		PROGRAMACION
		Micrófono
		Manos libres

Especificaciones de los terminales móviles		
Artículo	Cantidad	Generales
Terminales Móviles	08	Frecuencia de operación
		136-174 MHz
		Tiempo de establecimiento de llamada de grupo
		90 ms
		Tiempo de establecimiento de llamada de grupo multi-sitio
		<400 ms (depende del retardo del enlace)
		Espaciamiento entre canales
		25 KHz/20 KHz/12.5 KHz
		Voltaje de operación
		13.6 V ± 5%
		Corriente
		Standby: < 0.6 A Recibiendo: 2 A Transmitiendo: 8 A
		Estabilidad de frecuencia
		± 0.5 ppm
		Impedancia de la antena
		50 ohms
		Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)
		60 X 174 X 200 mm
		Peso
		1.7 Kg
		Material de la carcaza
		PC + ABS
		Display LCD
		200 X 176 pixeles, 262K colores, 2", 4 líneas
		Encriptación
		256 bits
		Receptor
		Sensibilidad analoga
		0.3 µV (12dB SINAD); 0.22 µV (Típica) (12dB SINAD); 0.4 µV (20dB SINAD)
		Sensibilidad digital
		0.3 µV /BER5%
		SelectividadTIA-603ETSI
		≥ 60dB @ 12.5KHz
		Intermodulación, TIA-603, ETSI
		≥ 75dB @ 12.5KHz
		Rechazo de respuesta de espurias, TIA-603ETSI
		≥ 75dB @ 12.5KHz
		S/N
		40dB @ 12.5KHz
		Potencia de salida nominal de audio
3 W		
Distorsión nominal de audio		
≤ 3%		
Respuesta de audio		
+1 ~ -3dB		
Emisión de espurias conducidas		
< -57 dBm		
Transmisor		
Potencia de salida		
50 Watts		
Modulación FM		
11K0F3E @ 12.5KHz		
Modulación digital 4FSK		
12.5KHz Solo datos 7K60FXD 12.5KHz datos y voz 7K60FXW		
Emisiones conducidad/radiadas		
-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz		
Limitación de modulación		
2.5KHz @ 12.5KHz		
Zumbido y ruido FM		
40dB @ 12.5KHz		
Potencia de canal adyacente		
60dB @ 12.5KHz		
Respuesta de audio		
+1 ~ -3dB		
Distorsión de audio		
≤ 3%		
Tipo de vocoder digital		
SELP		
Protocolo digital		
ETSI TS102 361 1, 2, 3, 4		
Especificaciones ambientales		
Temperatura de operación		
-30 °C ~ +60 °C		
Temperatura de almacenaje		
-40 °C ~ +85 °C		

Especificaciones de los terminales móviles			
Artículo	Cantidad	Generales	
		ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8kV (contacto) ± 15kV (aire)
		Estándares Militares Americanos	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		Protección contra agua y polvo	IP54
		Humedad	De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		Choque y vibración	De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		GPS	
		TTFF (Time To First Fix) inicio en frío	<1 minuto
		TTFF (Time To First Fix) inicio en caliente	<10 segundos
		Exactitud horizontal	<10 metros
		INCLUYE	
		ANTENA	LATIGO MARINA VHF
		CABLES DE INTERCONEXIÓN	
		LICENCIA	DMR III
		INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN	

Especificaciones de los terminales FIJAS					
Artículo	Cantidad	Generales			
Terminales FIJAS	08	Frecuencia de operación	136-174 MHz		
		Tiempo de establecimiento de llamada de grupo	90 ms		
		Tiempo de establecimiento de llamada de grupo multi-sitio	<400 ms (depende del retardo del enlace)		
		Espaciamiento entre canales	25 KHz/20 KHz/12.5 KHz		
		Voltaje de operación	13.6 V ± 5%		
		Corriente drenada	Standby: < 0.6 A Recibiendo: 2 A Transmitiendo: 8 A		
		Estabilidad de frecuencia	± 0.5 ppm		
		Impedancia de la antena	50 ohms		
		Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	60 X 174 X 200 mm		
		Peso	1.7 Kg		
		Material de la carcasa	PC + ABS		
		Display LCD	200 X 176 pixeles, 262K colores, 2", 4 líneas		
		Encriptación	256 bits		
		Receptor			
		Sensibilidad análoga		0.3 Mv (12Db SINAD); 0.22 Mv (Típica) (12Db SINAD); 0.4 Mv (20Db SINAD)	
		Sensibilidad digital		0.3 Mv /BER5%	
		Selectividad TIA-603 ETSI		≥ 60Db @ 12.5KHz	
		Intermodulación, TIA-603, ETSI		≥ 75Db @ 12.5KHz	
		Rechazo de respuesta de espurias, TIA-603 ETSI		≥ 75Db @ 12.5KHz	
		S/N		40Db @ 12.5KHz	
		Potencia de salida nominal de audio		3 W	
		Distorsión nominal de audio		≤ 3%	
		Respuesta de audio		+1 ~ -3Db	
		Emisión de espurias conducidas		< -57 dBm	
		Transmisor			
		Potencia de salida		50 Watts	
		Modulación FM		11K0F3E @ 12.5KHz	
		Modulación digital 4FSK		12.5KHz Solo datos 7K60FXD 12.5KHz datos y voz 7K60FXW	
		Emisiones conducidas/radiadas		-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz	
		Limitación de modulación		2.5KHz @ 12.5KHz	
		Zumbido y ruido FM		40Db @ 12.5KHz	
		Potencia de canal adyacente		60Db @ 12.5KHz	
		Respuesta de audio		+1 ~ -3Db	
Distorsión de audio		≤ 3%			
Tipo de vocoder digital		SELP			

Especificaciones de los terminales FIJAS		
Artículo	Cantidad	Generales
		Protocolo digital ETSI TS102 361 1, 2, 3, 4
		Especificaciones ambientales
		Temperatura de operación -30 °C ~ +60 °C
		Temperatura de almacenaje -40 °C ~ +85 °C
		ESD IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8Kv (contacto) ± 15Kv (aire)
		Estándares Militares Americanos MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		Protección contra agua y polvo IP54
		Humedad De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		Choque y vibración De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
		GPS
		TTFF (Time To First Fix) inicio en frío <1 minuto
		TTFF (Time To First Fix) inicio en caliente <10 segundos
		Exactitud horizontal <10 metros
		INCLUYE
		ANTENA LATIGO MARINA VHF
		FUENTE DE PODER 110vac-vdc.
		LICENCIA DMR III
		CABLES DE INTERCONEXIÓN
		INSTALACIÓN, PROGRAMACION

El oferente deberá disponer de capacidad para mantener los equipos almacenados por si razones ajenas a las partes, se requerirá más tiempo para la instalación de los equipos.

Asimismo, el oferente también será responsable del transporte de todos los materiales y equipos hasta el lugar de la instalación.

El Sistema se recibirá en funcionamiento con período de prueba de al menos 6 meses. Aunque los equipos y materiales hayan sido instalados lo que se verificará para dar por cumplido el contrato será el funcionamiento integral del Sistema tal cual ha sido previsto.

Una vez adjudicada la propuesta, y en base al estudio realizado por parte del Proyecto Red de AMCP, el repetidor de comunicaciones digitales VHF/FM/DMR II será ubicado en el Cerro Bola de Oro, provincia de Manabí (Gráfico 1); y la implementación de los 2 canales de comunicación en la Estación Radio Base ubicada en el Cerro Salinas, provincia de Santa Elena (Gráfico 2).



Gráfico 1. Ubicación de Torre Bola de Oro



Gráfico 2. Ubicación Torre Salinas

Criterios de selección

Al preparar su oferta tomar en consideración los siguientes criterios que se valoraran en el proceso de selección del oferente:

Criterios	Valoración (%)
a) Experiencia de la empresa participante /Referencias verificables	20
b) Cumplimiento – calidad y especificaciones técnicas exceden los requerimientos	35
c) Precios más bajos, incluidos los fletes e impuestos del seguro	30
d) Plazo de entrega en relación con lo establecido en esta base de licitación y el período de garantía del equipo o servicios que se proporcionarán.	15

Para la preparación de las bases:

Al preparar su oferta, usted debe tener en cuenta el estatuto y las actividades de CI-Ecuador y presentar sus mejores condiciones comerciales. **El oferente puede demostrar su experiencia y conocimiento del tema, por si desea cuestionar los términos de referencia y especificaciones por alternativas para mejorar el objetivo de las adquisiciones.**

Los precios ofertados para este proceso deberán incluir el IVA y los costos de entrega. Si es seleccionado, el oferente hará todo lo posible para minimizar la financiación de cualquier impuesto sobre los bienes o servicios, o la importación, fabricación, adquisición o suministros de los mismos. Si el oferente es elegible para solicitar reembolsos sobre los impuestos pagados, el oferente lo hará. Cualquier ahorro de impuestos será reflejado en el costo total.

Se debe presentar propuesta de crédito / condiciones de cobro, se requerirá una póliza de garantía de buen uso de anticipo equivalente al valor del anticipo entregado. La propuesta económica presentada será tomada en cuenta dentro de la calificación de la oferta. El valor restante será cancelado contra entrega y aceptación de los equipos y servicios prestados.

Debe incluir los requisitos generales de licitación y los requisitos y condiciones especiales de la licitación que se especifican a continuación:

Requisitos generales de licitación (formatos adjuntos)

Las ofertas deben contener los siguientes requisitos:

La oferta debe ser presentada en sobre cerrado en físico o por mail con la siguiente leyenda ubicada en la cara exterior:

<p>CONFIDENCIAL ¡No abrirse en la Recepción!</p> <p>Proceso: <u>Licitación para la instalación de un Sistema de Comunicación</u></p> <p>Conservation International Foundation Av. Francisco de Orellana y Justino Cornejo, Edificio Gobierno Zonal de Guayaquil, Piso 11 Oficinas del Proyecto Red de AMCP / CI-Ecuador</p> <p>Fecha de cierre: 07 de julio del 2020. Hora: 18:00 PM, Ecuador</p> <p>NOMBRE DE LA EMPRESA</p>

El sobre debe contener:

1. Oficio de presentación de la Oferta dirigido al biólogo Manfred Altamirano e indicando las bondades de la oferta e indicando: Nombre completo, número de teléfono y correo electrónico de su empresa y persona de contacto. Este deberá ser presentado en el formato adjunto (Anexo A)
2. Copia del RUC actualizado.
3. Certificado bancario de existencia de la cuenta donde se realizará la transferencia, a nombre de la empresa.
4. Al menos 02 referencias de contratos de trabajo, servicios o ventas que haya ejecutado similares al objeto de la presente licitación de acuerdo con el Anexo B. Para cada contrato señalado, adjuntar copia del contrato o certificado proveído por la empresa que contrato el servicio, que pudiera ser verificable. Este requisito será la base para calificar la experiencia de la empresa de acuerdo con el criterio de selección (a). Se calificará 10 puntos por cada referencia válida.

5. Propuesta técnica (especificaciones técnicas de los bienes ofertados). Este ítem deberá ser presentado de acuerdo al **Anexo D**. Este servirá de base para calificar el criterio de selección (b) y (d). La propuesta que oferte el menor plazo para la entrega de los sistemas recibirá la calificación más alta en el criterio (d). El criterio (b) será obtenido con base en el análisis de la calidad de los equipos y metodología de trabajo.
6. Propuesta económica expresada en dólares americanos. Esta propuesta deberá ser presentada con base en el **Anexo E**. Esta propuesta será la base para calificar el criterio de selección (c)-precios más bajos. La oferta más económica recibirá el total de la calificación y las otras ofertas lo proporcional con base en la oferta más económica.
7. Aceptación de las "Condiciones generales aplicables a los contratos de compra en CI-Ecuador" incluidas las condiciones de pago, (las condiciones de pago de CI-Ecuador, en que son pagaderas mediante transferencia bancaria dentro de un plazo de 30 días a partir de la recepción de la factura, reporte(s) de inspección y un documento de confirmación de recibo por el consignatario(s). **(Anexo B)**
8. Aceptación de los requisitos de licitación de CI-Ecuador, incluidas las especificaciones técnicas. **(Anexo B)**

Favor tome nota que, la Organización efectuará los pagos de las facturas, en la cuenta bancaria indicada por el proveedor, siempre que la cuenta bancaria se encuentre en el país de residencia y a nombre del proveedor.

Moneda: Su oferta deberá estar en dólares americanos.

Tiempo de entrega: Se requiere que el equipo se entregue dentro de los **60 días** a partir de la emisión del pedido de compra. Se pide a los proveedores que citen su mejor plazo de entrega en días calendario.

Validez: las ofertas permanecerán válidas con los precios fijos y podrán ser adjudicadas hasta **30 días calendario** después de la fecha límite para la presentación de ofertas

Condiciones especiales

1. CI-Ecuador se reserva el derecho de ajustar las cantidades requeridas y adjudicar parcialmente el contrato si lo considerase necesario y/o adecuado.
2. CI-Ecuador podrá solicitar una inspección en el embarque/desembarque de la cantidad de acuerdo con las especificaciones técnicas, embalaje y etiquetado
3. Condiciones del producto: SOLAMENTE equipos nuevos; no se aceptan artículos remanufacturados o provenientes del "mercado gris". Todos los artículos deben contar y estar cubiertos por la garantía del fabricante que en todo caso no deberá ser menor de un año contra defectos de fábrica. La unidad estará lista para un funcionamiento continuo.
4. Aceptación del equipamiento: Todos los equipos solicitados estarán sujetos a inspección de cumplimiento de sus características estructurales en buen estado y funcionamiento (en el caso de aparatos electrónicos) al momento de recibirlos. La aceptación de la inspección y las pruebas de funcionamiento no tomarán más de cinco (5) días hábiles. El oferente será notificado dentro de este plazo de cualquier unidad no entregada en pleno cumplimiento de las especificaciones del pedido.

5. Flete / Entrega de productos: El oferente es responsable de entregar todos los artículos en buenas condiciones en el lugar de destino. El oferente es responsable de reemplazar cualquier artículo dañado durante el envío o que de lo contrario no llegue en buen estado de funcionamiento al destino final.
El oferente es responsable de todos los cargos, incluyendo la manipulación, cualquier impuesto aduanero asociado y el costo de envío al destino final. El oferente debe incluir cualquier tarifa asociada estimada con el precio unitario.
6. Daños y perjuicios: A discreción de CI-Ecuador, se pueden aplicar deducciones por daños y perjuicios a toda orden por las razones siguientes:
 - a. Calidad inferior: CI-Ecuador, a su absoluta discreción, se reserva el derecho de rechazar cualquier entrega que no se ajuste a las especificaciones técnicas o de aceptar dicha entrega y aplicar la deducción correspondiente que CI-Ecuador determine:
 - b. Entrega tardía: En el caso de entrega tardía, se aplicará una deducción del 2.5% del valor de los bienes por semana de retraso. La deducción por entrega tardía aplicada no superará el 10% del valor total de la orden.
7. El oferente no será responsable de retrasos de importación debido a las restricciones por el tema CORONAVIRUS, eventos por desastres naturales o condiciones climáticas que afecten la correcta instalación de los equipos, pudiendo llegar a un acuerdo para ampliar tiempos de entrega de ser el caso.

Todo pedido de aclaración respecto de los requisitos incluidos en la presente invitación a licitar, salvo sobre las cuestiones relacionada con la fijación de precios, debe dirigirse al abajo firmante y enviados por correo electrónico a redamcp@conservation.org. Se establece un plazo de 10 días laborables, contados desde el día siguiente a la publicación del presente proceso de licitación, para que los proveedores realicen cualquier pregunta o inquietud. CI-Ecuador responderá vía e-mail en un plazo máximo de 5 días laborables para responder la inquietud.

En caso de que su empresa no presente una oferta, CI-Ecuador la agradecería notificarlo con una breve explicación. En este caso, se le pedirá encarecidamente que complete la "Notificación sin oferta" adjunta a esta invitación. Favor enviar esta notificación por correo electrónico a redamcp@conservation.org indicado en la "Notificación sin oferta".

NOTA DE NO PARTICIPACIÓN

Por favor complete y regrese a:

Al correo electrónico:

Nombre de la empresa:

No participamos en la convocatoria porque:

- Los requisitos no formaban parte de nuestras actividades habituales;
- Tiempo insuficiente para preparar la oferta;
- La falta actual de recursos para cumplir con más obligaciones;
- Otros (especificar brevemente a continuación).

ANEXO A
Carta de presentación y requisitos generales

Guayaquil.....

Blgo. Manfred Altamirano
Gerente
Proyecto Red de AMCP
Conservación Internacional Ecuador

En su despacho:

Adjunto al presente sírvase encontrar nuestra oferta económica y demás condiciones de la licitación de la referencia. Nuestra compañía está en capacidad de implementar la propuesta y aceptamos las condiciones especiales determinadas en las bases.

A continuación, la información de nuestra empresa

Nombre legal:	
Número de teléfono:	
Correo electrónico	
Persona de contacto	

LISTA DE VERIFICACIÓN – REQUISITOS GENERALES

Tipo de Documentos	Entregado	
	SI	NO
1. Formato de requisitos generales		
2. Formato de aceptación de condiciones y requisitos		
3. Propuesta Técnica y Económica		
4. Copia de RUC actualizada		
5. Al menos 02 referencias de contratos de trabajo (descripción, tiempo de ejecución y monto)		
6. Certificado bancario		

Agradecemos su atención al presente

Atentamente,

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ANEXO B

Formato de aceptación condiciones y requisitos

- Acepto las condiciones generales aplicables a los contratos de compra en CI-Ecuador, incluidas las condiciones de pago, (las condiciones de pago de CI-Ecuador, en que son pagaderas mediante transferencia bancaria dentro de un plazo de 30 días a partir de la recepción de la factura, reporte(s) de inspección y un documento de confirmación de recibo por el consignatario(s)

- Acepto que la organización efectuará los pagos de las facturas, en la cuenta bancaria indicada por el proveedor, siempre que la cuenta bancaria se encuentre en el país de residencia y a nombre del proveedor.

- Acepto los requisitos de licitación de CI-Ecuador, incluidas las especificaciones técnicas.

- Acepto que la moneda de transacción para esta licitación será hecha en dólares americanos

- Acepto que el tiempo de entrega de los equipos sera hecha dentro del número de días estipulados en los pliegos de licitación, a partir de la emisión del pedido de compra.

- Acepto que las ofertas permanecerán válidas con los precios fijos y podrán ser adjudicadas hasta **30 días calendario** después de la fecha límite para la presentación de ofertas

- Acepto las condiciones especiales estipuladas dentro de los pliegos de licitación

ANEXO C

Experiencia Profesional Requerida

Oferta para la instalación de un sistema de comunicación: Instalación repetidor Bola de Oro y ampliación sistema cerro Salinas

Nombre del oferente:

Ruc:

Fecha:

Referencia No. 1

Año	
Tiempo del contrato	
Lugar	
Institución, Organización o Empresa a la que brindo el servicio	
Teléfonos de contacto	
Describe el servicio y tipo de materiales utilizados	
Fotografías del servicio brindado (opcional)	

Nota: Adjuntar copia del contrato de servicio o certificado de la empresa a la que brindo el servicio (opcional)

Referencia No. 2

Año	
Tiempo del contrato	
Lugar	
Institución, Organización o Empresa a la que brindo el servicio	
Teléfonos de contacto	
Describa el servicio y tipo de materiales utilizados	
Fotografías del servicio brindado (opcional)	

Nota: Adjuntar copia del contrato de servicio o certificado de la empresa a la que brindó el servicio (opcional)

ANEXO D

Propuesta técnica

Introducción:

Metodología (Procedimiento del trabajo a realizar):

Calidad y Garantía de los equipos y materiales

Describir las bondades de los equipos ofertados y garantía de los mismos

Plazo

El plazo se debe describir con base en las siguientes fases:

	Plazo en días calendario (acumulativos)
Fase I (adquisición de equipos y materiales)	
Fase II (Transporte e instalación)	
Fase III (Pruebas técnicas de funcionamiento)	
Fase IV (entrega de los sistemas de acuerdo con las bases negociadas)	

Total, de días propuestos para la entrega:

ANEXO E Propuesta económica

Resumen de propuesta económica

Item	Valor total
Estación base Repetidora DMR	
Módulo CHANNEL UNIT compatible con Estación Base DMR III; Trunking System DS-6210.	
Almacenamiento y transporte	
Instalación	
Licencias/pruebas técnicas	
Total ofertado incluido IVA	

Para fines referenciales se solicita describir los costos unitarios con base en la siguiente tabla:

Artículo	Especificaciones Técnicas		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
1. Estación base Repetidora DMR	Frecuencia de operación	136-174 Mhz	01			
	Separación de portadoras	Combinador de cavidad: ≥250 KHz;				
	Método multiacceso	FDMA/TDMA				
	Separación duplex	10 MHz				
	Modulación	4 FSK (índice: 0.27)				
	Velocidad de transmisión	9.6 kbps				
	Consumo a carga total	2 portadoras: ≤600W				
	Temperatura de operación	-30~+60 C				
	Temperatura de almacenamiento	-40~+85 C				
	Receptor					
	Sensibilidad estática	≤-119 dBm @ BER 5%; ≤-116 dBm @ BER 1%				
	Sensibilidad dinámica (atenuada por 8 Km/h y 100 Km/h)	-106 dBm @ BER 5%				
	Nivel de entrada RX	-122 dBm ~ -7 dBm				
	Bloqueo	84 dB				
	Rechazo de canal común	≥-12 dB				
	Selectividad de canal adyacente	Normal: 60 dB; Límite: 50 dB				
	Rechazo de respuesta de intermodulación	≥70 dB				
	Emisión de espurias	≤-57 dBm @ 100 KHz @ 9.00~1.00 GHz; ≤-47 dBm @ 1.0 MHz @ 1.00~12.75 GHz				
	Transmisor					
	Potencia de transmisión	50 Watt por portadora				
	Tolerancia de variación de salida de potencia	Normal: ±1.5 dB; Límite: -3~+2 dB				
	Bandwidth	≤8.5 kHz @ 3 dB				
	Precisión de Modulación	Normal: ≤5.0%; Límite: ≤10.0%				
Desviación de Frecuencia	Normal: ±1.50 KHz; Límite: ±2.50 KHz					
Atenuación de intermodulación	Normal: 60dB; Límite: 50 dB					
Rechazo de potencia de Canal adyacente (ACPR)	≥60 dB (12.5 kHz)					

Artículo	Especificaciones Técnicas		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
	Emisión espuria	≤-36 dBm @ 100 KHz @ 9.00~1.00 GHz; ≤-30 dBm @ 1.0 MHz @ 1.00~12.75 GHz			
	Puertos de Entrada/Salida				
	Puertos RF RX/TX	N hembra			
	Puerto síncrono	GPS			
	Puerto alnodado central	E1: BNC hembra /DB9 hembra; Ethernet: RJ-45			
	Puerto local de mantenimiento	RS232/Ethernet			
	Puerto de alimentación de energía	100~240 VAC (50~60 Hz)			
	Confiabilidad				
	Tiempo medio entre fallas (MTBF)	100,000 horas			
	Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos			
	Incluye				
	Duplexor	De 4 cavidades, con arneses y cable heliax entre duplexor y antena.			
	Antena	4 dipolos americana			
	Sistema de alimentación eléctrica	Fotovoltaico o hibrido fotovoltaico-eólico; de 1 Kva.			
	Licencias	IP			
	Instalación, materiales de instalación y programación.	Para la programación de radio, se deberá contar con el software propietario de la marca del sistema DMR II que utiliza la Autoridad Marítima.			
	Mantenimiento de torre soportada por vientos de 45m de altura en Cerro Bola de Oro, donde se instalará la antena VHF del repetidor.	Rasqueteada; lavada; pintada; cambio de tensores, grilletes, manos; pintado con pintura anticorrosiva, balizamiento, puesta a tierra.			

Especificaciones del módulo CHANNEL UNIT compatible con Estación Base DMR III; Trunking System DS-6210, a ser instalada en el Cerro Salinas.		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
2. Módulo CHANNEL UNIT compatible con Estación Base DMR III; Trunking System DS-6210.	Generales	01			
	Nombre del Modulo		CHANEL UNIT (CHU)		
	Frecuencia de operación		136-174 MHz		
	Voltage de operación		13.6 V ± 5%		
	Espaciamiento entre canales		12.5 KHz		
	Impedancia		50 ohm		
	Ciclo de Operación		100%		
	Certificación		CE-FCC-IC-GB		
	SENSIBILIDAD		-85 dB		
	Potencia		5-50W		
	Modulación		4FSK		
	Incluye:				
	U.P.S.		3 Kva		
	Programación		Para la programación de modulo, se deberá contar con el software propietario de la marca del sistema DMR III de la Autoridad Marítima.		

ESPECIFICACIONES DE LOS TERMINALES PORTÁTILES		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
3. Terminales portátiles	Generales				
	Frecuencia de operación	136-174 MHz			
	Tiempo de establecimiento de llamada de grupo	90 ms			
	Tiempo de establecimiento de llamada de grupo multi-sitio	<400 ms			
	Espaciamiento entre canales	25 KHz/20 KHz/12.5 KHz			
	Voltaje de operación	7.4 V			
	Batería estándar	2000 mAh (Li-Ion)			
	Duración de la batería (ciclo 5/5/90)	Análogo<10.5 horas Digital >13 horas			
	Estabilidad de frecuencia	± 5 ppm			
	Impedancia de la antena	50 ohms			
	Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Menor a 127 X 58 X 40 mm			
	Peso	Menor o igual a 360 gr			
	Material de la carcaza	PC			
	Display LCD	160 X 128 pixeles, 65536 colores, 1.8", 4 líneas			
	Alertas	Visuales, audibles y vibración			
	Encriptación	256 bits			
	Receptor				
	Sensibilidad análoga	0.3 µV (12dB SINAD); 0.22 µV (Típica) (12dB SINAD); 0.4 µV (20dB SINAD)	12		
	Sensibilidad digital	0.3 µV /BER5%			
	SelectividadTIA-603ETSI	≥ 60dB @ 12.5KHz			
	IntermodulaciónTIA-603ETSI	≥ 70dB @ 12.5KHz			
	Rechazo de respuesta de espurias, TIA-603 ETSI	≥ 70dB @ 12.5KHz			
	S/N	40dB @ 12.5KHz			
	Potencia de salida nominal de audio	0.5W			
	Distorsión nominal de audio	≤ 3%			
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB			
	Emisión de espurias conducidas	< -57 dBm			
	Transmisor				
	Potencia de salida	5 Watts			
	Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz			
	Modulación digital 4FSK	12.5KHz Solo datos 7K60FXD 12.5KHz datos y voz 7K60FXW			
	Emisiones conducidad/radiadas	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz			
	Limitación de modulación	2.5KHz @ 12.5KHz			
	Zumbido y ruido FM	40dB @ 12.5KHz			
Potencia de canal adyacente	60dB @ 12.5KHz				
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB				
Distorsión de audio	≤ 3%				
Tipo de vocoder digital	SELP				
Protocolo digital	ETSI TS102 361 1, 2, 3, 4				

ESPECIFICACIONES DE LOS TERMINALES PORTÁTILES		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Artículo	Generales			
	Especificaciones ambientales			
	Temperatura de operación	-30 °C ~ +60 °C		
	Temperatura de almacenaje	-40 °C ~ +85 °C		
	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8kV (contacto) ± 15kV (aire)		
	Estándares Militares Americanos	MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	Protección contra agua y polvo	IP67		
	Humedad	De acuerdo con el estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	Choque y vibración	De acuerdo con el estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	GPS			
	TTFF (Time To First Fix) inicio en frío	<1 minuto		
	TTFF (Time To First Fix) inicio en caliente	<10 segundos		
	Exactitud horizontal	<10 metros		
	INCLUYE			
	LICENCIA	DMR III		
	PROGRAMACION			
	Micrófono	Manos libres		

Especificaciones de los terminales móviles		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total		
Artículo	Generales					
4. Terminales Móviles	Frecuencia de operación	136-174 MHz				
	Tiempo de establecimiento de llamada de grupo	90 ms				
	Tiempo de establecimiento de llamada de grupo multi-sitio	<400 ms (depende del retardo del enlace)				
	Espaciamiento entre canales	25 KHz/20 KHz/12.5 KHz				
	Voltaje de operación	13.6 V ± 5%				
	Corriente	Standby: < 0.6 A Recibiendo: 2 A Transmitiendo: 8 A				
	Estabilidad de frecuencia	± 0.5 ppm				
	Impedancia de la antena	50 ohms				
	Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	60 X 174 X 200 mm				
	Peso	1.7 Kg				
	Material de la carcaza	PC + ABS				
	Display LCD	200 X 176 pixeles, 262K colores, 2", 4 líneas				
	Encriptación	256 bits				
	Receptor					
	Sensibilidad análoga	0.3 µV (12dB SINAD); 0.22 µV (Típica) (12dB SINAD); 0.4 µV (20dB SINAD)	08			
	Sensibilidad digital	0.3 µV /BER5%				
	SelectividadTIA-603ETSI	≥ 60dB @ 12.5KHz				
	Intermodulación, TIA-603, ETSI	≥ 75dB @ 12.5KHz				
	Rechazo de respuesta de espurias, TIA-603ETSI	≥ 75dB @ 12.5KHz				
	S/N	40dB @ 12.5KHz				
	Potencia de salida nominal de audio	3 W				
	Distorsión nominal de audio	≤ 3%				
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB				
	Emisión de espurias conducidas	< -57 dBm				
	Transmisor					
	Potencia de salida	50 Watts				
	Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz				
	Modulación digital 4FSK	12.5KHz Solo datos 7K60FXD 12.5KHz datos y voz 7K60FXW				
	Emisiones conducidad/radiadas	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz				
	Limitación de modulación	2.5KHz @ 12.5KHz				
Zumbido y ruido FM	40dB @ 12.5KHz					
Potencia de canal adyacente	60dB @ 12.5KHz					
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB					
Distorsión de audio	≤ 3%					

Especificaciones de los terminales móviles		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Artículo	Generales			
	Tipo de vocoder digital	SELP		
	Protocolo digital	ETSI TS102 361 1, 2, 3, 4		
	Especificaciones ambientales			
	Temperatura de operación	-30 °C ~ +60 °C		
	Temperatura de almacenaje	-40 °C ~ +85 °C		
	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8kV (contacto) ± 15kV (aire)		
	Estándares Militares Americanos	MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	Protección contra agua y polvo	IP54		
	Humedad	De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	Choque y vibración	De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	GPS			
	TTFF (Time To First Fix) inicio en frío	<1 minuto		
	TTFF (Time To First Fix) inicio en caliente	<10 segundos		
	Exactitud horizontal	<10 metros		
	INCLUYE			
	ANTENA	LATIGO MARINA VHF		
	CABLES DE INTERCONEXIÓN			
	LICENCIA	DMR III		
	INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN			

Artículo	Especificaciones de los terminales FIJAS		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
5. Terminales FIJAS	Generales		08		
	Frecuencia de operación	136-174 MHz			
	Tiempo de establecimiento de llamada de grupo	90 ms			
	Tiempo de establecimiento de llamada de grupo multi-sitio	<400 ms (depende del retardo del enlace)			
	Espaciamiento entre canales	25 KHz/20 KHz/12.5 KHz			
	Voltaje de operación	13.6 V ± 5%			
	Corriente drenada	Standby: < 0.6 A Recibiendo: 2 A Transmitiendo: 8 A			
	Estabilidad de frecuencia	± 0.5 ppm			
	Impedancia de la antena	50 ohms			
	Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	60 X 174 X 200 mm			
	Peso	1.7 Kg			
	Material de la carcasa	PC + ABS			
	Display LCD	200 X 176 pixeles, 262K colores, 2", 4 líneas			
	Encriptación	256 bits			
	Receptor				
	Sensibilidad análoga	0.3 Mv (12Db SINAD); 0.22 Mv (Típica) (12Db SINAD); 0.4 Mv (20Db SINAD)			
	Sensibilidad digital	0.3 Mv /BER5%			
	Selectividad TIA-603ETSI	≥ 60Db @ 12.5KHz			
	Intermodulación, TIA-603, ETSI	≥ 75Db @ 12.5KHz			
	Rechazo de respuesta de espurias, TIA-603ETSI	≥ 75Db @ 12.5KHz			
	S/N	40Db @ 12.5KHz			
	Potencia de salida nominal de audio	3 W			
	Distorsión nominal de audio	≤ 3%			
	Respuesta de audio	+1 ~ -3Db			
	Emisión de espurias conducidas	< -57 dBm			
	Transmisor				
	Potencia de salida	50 Watts			
	Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz			
	Modulación digital 4FSK	12.5KHz Solo datos 7K60FXD 12.5KHz datos y voz 7K60FXW			
	Emisiones conducidas/radiadas	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz			
	Limitación de modulación	2.5KHz @ 12.5KHz			
Zumbido y ruido FM	40Db @ 12.5KHz				
Potencia de canal adyacente	60Db @ 12.5KHz				
Respuesta de audio	+1 ~ -3Db				
Distorsión de audio	≤ 3%				
Tipo de vocoder digital	SELP				

Artículo	Especificaciones de los terminales FIJAS		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Generales					
Protocolo digital		ETSI TS102 361 1, 2, 3, 4			
Especificaciones ambientales					
Temperatura de operación		-30 °C ~ +60 °C			
Temperatura de almacenaje		-40 °C ~ +85 °C			
ESD		IEC 61000-4-2 (nivel 4)			
Estándares Militares Americanos		± 8Kv (contacto) ± 15Kv (aire)			
Protección contra agua y polvo		MIL-STD-810 C/D/E/F/G			
Humedad		IP54			
Choque y vibración		De acuerdo al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G			
GPS					
TTFF (Time To First Fix) inicio en frío		<1 minuto			
TTFF (Time To First Fix) inicio en caliente		<10 segundos			
Exactitud horizontal		<10 metros			
INCLUYE					
ANTENA		LATIGO MARINA VHF			
FUENTE DE PODER		110vac-vdc.			
LICENCIA		DMR III			
CABLES DE INTERCONEXIÓN					
INSTALACIÓN,					
PROGRAMACION					