Quito, D.M.,11 de marzo de 2019

CARTA DE ACEPTACIÓN DE DONACIÓN

El Sistema Nacional de Monitoreo de la Biodiversidad – SINMBio, tuvo previsto implementar un diseño experimental para el rastreo de la movilidad de especies focales a través del uso de tecnologías con radio-telemetría satelital para desarrollar modelos de ocupación. El piloto de este esquema de monitoreo se enfocó en especies focales (jaguar, tapir, oso andino, tigrillo). Se tuvo previsto aplicar 11 collares radio-telemétricos en el marco del piloto del SINMBio y 11 collares en el marco del proceso de Protección y Recuperación de Especies Silvestres, que el INABIO y la DNB recibirán a través de una donación por parte del proyecto Fortalecimiento al Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques - FSNMB. El proceso de Protección y Recuperación de Especies Silvestres operado por la DNB consiste en los sub-procesos de (1) la liberación, translocación y reintroducción de especies silvestres para la conservación; y (2) del monitoreo biológico de especies objetos de conservación en áreas protegidas y de especímenes de fauna silvestre rehabilitada y liberada.

Así, el INABIO desarrolló e implementó el Piloto del Sistema Nacional de Monitoreo de Biodiversidad (SINMBio) en la Amazonía Norte. Con la implementación de este piloto y la adquisición de estos collares, se podrá implantar un conjunto metodológico de herramientas de monitoreo de la movilidad y área de ocupación de especies subrogantes con tecnologías con radio-telemetría satelital para determinar su área de vida en áreas bajo mecanismos oficiales de conservación y/o manejo ambiental, así como su área de amortiguamiento.

Por lo expuesto, en calidad de Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Biodiversidad INABIO, domiciliado en la ciudad de Quito, pongo en su conocimiento que acepto la donación por parte del Cooperante KfW, representada por Alexandra Mylius, Gerente de Proyectos; de 22 collares radio-telemétricos que presentan las siguientes características:

Dispositivo y características	Especificación técnica	Cantidad
Collares radio-telemétricos con cámara		**6**
clase de peso, tipo de animal	2 osos anteojos, 4 tapires	
Sensores a integrarse		
GPS	fecha, hora, latitud, longitud, elevación, DOP, 2D/3D/3D navegación validada, número de satélites, satélite PRN code, carrier to noise ratio, main and VHF beacon battery voltaje, temperatura; geo-fencing	
VHF Beacon	frequency range de 130 MHz a 260 MHz	
Mortalidad	mensaje automático vía IRIDIUM en caso de la muerte del animal	
Témperatura Ambiental	vinculada la localización con GPS, medición cada 5min	
3-axis Activity sensor	medición cada 2,4,8,16 o 32 segundos	

UHF External Sensor reception option	Apoyo a las funciones Proximity, VIT, separación, y camera
VERTEX PLUS Camera Option	Photo / Video, resolución seleccionable vía programación, memoria 238 GByte
IRIDIUM Bi-directional Option	Comunicación bi-direcional entre dispositivo y estación base vía satélite 24 horas/día
VECTRONIC Timer controlled Drop Off	programable (fecha, hora) y remotamente controlable (IRIDIUM)
Software	para la descarga de datos, análisis de patrones de movimiento, programación del collar

Collares radio-telemétricos sin cámara, con 2 cajas (housings)		8
clase de peso, tipo de animal	1 tigrillo, 3 jaguares, 4pumas	
Sensores a integrarse		
GPS	tal como collar con camera	
VHF Beacon	tal como collar con camera	
Mortalidad	tal como collar con camera	
Temperatura Ambiental	tal como collar con camera	
3-axis Activity sensor	tal como collar con camera	
IRIDIUM Bi-directional Option	tal como collar con camera	
VECTRONIC Timer controlled Drop Off	tal como collar con camera	
Software	tal como collar con camera	

Collares radio-telemétricos sin cámara, con 1 caja (housing) dirigida hacia abajo		8
clase de peso, tipo de animal	4 osos, 4 tapires	
Sensores a integrarse		
GPS	tal como collar con camera	
VHF Beacon	tal como collar con camera	
Mortalidad	tal como collar con camera	
Temperatura Ambiental	tal como collar con camera	
3-axis Activity sensor	tal como collar con camera	
IRIDIUM Bi-directional Option	tal como collar con camera	

VECTRONIC Timer controlled Drop Off	tal como collar con camera	
Software	tal como collar con camera	
Subscripción IRIDIUM	1 año para 20 collares, transferencia de posiciones GPS, comunicación bidireccional	**22**
VHF Tracking Receiver	frequency range de 150 MHz a 221 MHz con múltiples bandas; ruido 1.5 dB o mejor, estabilidad de la frecuencia: máxima +/- 1 kHz; Voltaje 12-15 VDC, resistente al agua.	**2**
Radio Drop Off Release Transmitter	Para collares con opción camera; Con GPS y brújula integrado UHF frecuencias: 420 - 460 MHz or 800 - 950 MHz	**2**
Element VHF Yagi Antenna	compatible con el VHF Tracking Receiver	**2**
Element UHF Yagi Antenna	compatible con Radio Drop Off Release Transmitter y todos los collares	**2**
USB Bluetooth Stick	compatible con todos los collares	**3**
USB to VERTEX Collar Interface Direct connection of the collar to the USB Port	Según recomendación del proveedor	**3**

Atentamente,

Diego S. Inclán

Diego Inclán, Ph.D.
Director Ejecutivo

Dir.: Pje. Rumipamba Nro. 341 y Av. De los Shyris – **Telf.**: 022-449-825/ 449-824
e-mail.: info@biodiversidad.gob.ec – Quito – Ecuador.
www.biodiversidad.gobec

Ministerio de Economía y Finanzas

REPÚBLICA DEL ECUADOR

INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD

Fecha: 22/10/2019
Hora: 9:13:38 AM
Reporte: R00822847.rdlc
Usuario: VASOLORZANO

ACTA ENTREGA RECEPCION N° 00000010

Comparecen por una parte los representantes de la institución: BRITO MOLINA JORGE JHOBANY con cédula de identidad 1400553630; quienes reciben los bienes.
Y como representantes de la empresa: INCLAN LUNA DIEGO JAVIER, el/los Sr(s):INCLAN LUNA DIEGO JAVIER con cédula de identidad / RUC 1719817163.
Quienes entregan mediante el Acta Entrega Recepción N° 00000010 los bienes que se detallan a continuación:

Id Bien	Nombre Bien	Descripcion	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
400506520001	EQUIPOS DE LABORATORIO CIENCIA OBSERVACION Y COMPROBACION/COLLAR SATELITAL TELEMETRICO	Collares radio telemétricos satelital sin cámara con 2 y 1 cajas tigrillo jaguares, pumas, oso, tapires 34809,34810,34811,34812,34813,34814,34815,34816,35761,35762,35763,35764,35765,35766,35862,35863	16	1,938.18	31,010.92
400506520001	EQUIPOS DE LABORATORIO CIENCIA OBSERVACION Y COMPROBACION/COLLAR SATELITAL TELEMETRICO	Collares radio telemétricos satelital con cámara, oso de anteojos, tapires 36809,36810,36811,36812,36813,36814	6	4,015.34	24,092.05
400506530001	EQUIPOS DE LABORATORIO CIENCIA OBSERVACION Y COMPROBACION/RECEPTOR DE SEGUIMIENTO VHF	VHF Tracking receiver TRX-4000WR (Receptor de seguimiento VHF TRX-4000WR)	2	1,802.96	3,605.92
401100630003	EQUIPOS DE PRENSA; RADIO Y TELEVISION/RADIOS/RADIO TRANSMISOR - RECEPTOR	Drop-off Release Transmitter for VECTRONIC Radio Drop Off	2	890.21	1,780.42
				Total Valor:	**60,489.31**

En consecuencia y aceptación, suscriben la presente acta las personas que intervienen en esta diligencia.

Recibe: BRITO MOLINA JORGE JHOBANY
Cargo: SERVIDOR PUBLICO 5
N° CI: 1400553630

Entrega: INCLAN LUNA DIEGO JAVIER
Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO
N° CI/RUC: 1719817163

Ministerio de Economía y Finanzas

REPÚBLICA DEL ECUADOR

INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD

Fecha: 22/10/2019
Hora: 10:59:55 AM
Reporte: R00822847.rdlc
Usuario: VASOLORZANO

ACTA ENTREGA RECEPCION N° 00000011

Comparecen por una parte los representantes de la institución: BRITO MOLINA JORGE JHOBANY con cédula de identidad 1400553630; quienes reciben los bienes.
Y como representantes de la empresa: INCLAN LUNA DIEGO JAVIER, el/los Sr(s):INCLAN LUNA DIEGO JAVIER con cédula de identidad / RUC 1719817163.

Quienes entregan mediante el Acta Entrega Recepción N° 00000011 los bienes que se detallan a continuación:

Id Bien	Nombre Bien	Descripcion	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
00140001	BIENES SUJETOS A CONTROL/ANTENA	Antenas Element VHF Yagi - Antenas Element UHF Yagi 2 c/u	4	180.30	721.18
				Total Valor:	**721.18**

En consecuencia y aceptación, suscriben la presente acta las personas que intervienen en esta diligencia.

Recibe: BRITO MOLINA JORGE JHOBANY
Cargo: SERVIDOR PUBLICO 5
N° CI: 1400553630

Entrega: INCLAN LUNA DIEGO JAVIER
Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO
N° CI/RUC: 1719817163