



BMZ N° 2098 10 987
Cooperación Financiera Oficial entre Ecuador y Alemania
Programa Conservación de Bosques y REDD - Fortalecimiento Nacional
de Monitoreo de Bosques



CONVOCATORIA PARA LICITACIÓN

Bienes y servicios:	Fecha de Cierre:
ADQUISICIÓN DE UN COMPACTADOR DE IMPULSO MANUAL Y ELÉCTRICO Y SECADORES DE MUESTRAS BOTÁNICAS PARA EL HERBARIO NACIONAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD	12 de octubre de 2018 a las 15h00

Cooperación Financiera Oficial entre el Ecuador y Alemania

Ref-N°/BMZ-N°: Programa de Conservación de Bosques y REDD – Fortalecimiento Nacional de Monitoreo de Bosques (2098 10 987).

Licitación Local de bienes y abierta con proceso de pos calificación de oferentes

Ref.: *ADQUISICIÓN DE UN COMPACTADOR DE IMPULSO MANUAL Y ELÉCTRICO Y SECADORES DE MUESTRAS BOTÁNICAS PARA EL HERBARIO NACIONAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD". LLB-MAE-PCB/REDD-001-2018.*

Financiamiento:
 Cooperación Financiera Alemana, KfW

Presupuesto referencial:
USD. 234.297,32 más IVA

Entidad Contratante:
 Ministerio del Ambiente del Ecuador

Lugar de trabajo:
 Ecuador.

Entidad Ejecutora: Ministerio del Ambiente, Subsecretaria de Patrimonio Natural, Dirección Nacional Forestal. INABIO	
---	--

De conformidad con las bases de pos calificación del proceso de Licitación Local de Bienes, elaboradas por el Programa Conservación de Bosques y REDD del Ministerio del Ambiente y aprobadas por la Gerencia del Programa Conservación de Bosques y REDD, como DELEGADO por la máxima autoridad del MAE mediante Acuerdo Ministerial No. 087 de 13 de agosto del 2018 y contando con la respectiva no objeción por parte de la Cooperación Financiera Oficial, se convoca a las personas naturales, personas jurídicas nacionales y extranjeras, asociaciones o consorcios, o compromisos de asociación de éstas, facultadas para proveer bienes y servicios, legalmente capaces para contratar en el Ecuador, a presentar su oferta de bienes y servicios para: **“ADQUISICIÓN DE UN COMPACTADOR DE IMPULSO MANUAL Y ELÉCTRICO Y SECADORES DE MUESTRAS BOTÁNICAS PARA EL HERBARIO NACIONAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD”.**



BMZ N° 2098 10 987
Cooperación Financiera Oficial entre Ecuador y Alemania
Programa Conservación de Bosques y REDD - Fortalecimiento Nacional
de Monitoreo de Bosques



Presupuesto Referencial: El presupuesto referencial es de **USD. 234.297,32** (DOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA) más el IVA.

Bienes y servicios solicitados: Montaje de un compactador de impulso manual y eléctrico; y 3 secadores de muestras botánicas para el Herbario Nacional del Instituto Nacional de Biodiversidad de conformidad a la disposición prevista en el plano según las dimensiones, características y anexos que detallan el mobiliario requerido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Archivador Rodante:

Especificaciones para estructura de archivador rodante:

- Para los cuerpos de contenedores metálicos y para los frentes decorativos metálicos usar lámina metálica (tol) de 0,9 mm. Para repisas fijas y extraíbles usar lámina metálica de 0,7 mm, con refuerzo inferior y con rebordes en tres costados.
- Cable de acero de ¼" para tensores
- Grilletes de ¼" para tensores
- Templadores de ¼" para tensores
- Cadena paso 40 para la transmisión de movimiento
- Chumaceras 1" para todos los ejes
- Eje de acero de 1" para ejes porta ruedas y para ejes de piñones
- Piñones paso 40 para transmisión de movimiento.
- Frente en melamínico de 12 mm. color a escoger o frente metálico.
- Tubo rectangular de 40 x 60 x 3 mm para fabricación de bases móviles y fijas.
- Tubo rectangular de 20 x 40 mm para estructuras portantes
- Ruedas acero de mínimo 3" de diámetro y mínimo 3,5 cm de espesor
- Ruedas de acero soldadas con suelda mig al eje porta ruedas
- Platina de 2"x 3 mm para base de rieles
- Riel de tubo de acero de 1" x 3mm
- Unión desarmable de volante a eje chaveteado.

Especificaciones técnicas adicionales para los rodarchivos de impulso eléctrico:

- Para el impulso mecánico-eléctrico se usa motor de potencia ¼ y ¾ de HP, alimentación de 220 Voltios.
- Sensores para detención de movimiento.
- Pulsadores para movimiento adelante-atrás.
- Luces indicadoras de modo de operación.
- Sistema inmediato de cambio operación manual – operación eléctrica.
- Motorreductor Monofásico Tipo Ortogonal, i= 22, RPM salida = 77, POTENCIA = ¾ HP, Voltaje: 110/220.
- Micro switch para límites laterales y sensor de modo de operación, 15 A, 250 VAC
- Contactor CSC de 9 A, 3 HP, 220 V.
- Relay CSC 8 pines, 5 A, 110 VAC.



BMZ N° 2098 10 987

Cooperación Financiera Oficial entre Ecuador y Alemania Programa Conservación de Bosques y REDD - Fortalecimiento Nacional de Monitoreo de Bosques



- Bloques CSC de contacto auxiliares de 6 A, 500 V. JIS C4531.
- Luces de indicación de modo de operación LED de 22mm, 110 V, CSC.
- Pulsadores CSC de 22mm, 110/220 V,

Todos los motores y cables que compongan el sistema del compactador con impulso manual y eléctrico simultáneo deberán estar cubiertos y protegidos.

Además el sistema de compactador con impulso manual y eléctrico simultáneo, deberá proporcionar la facilidad para que el usuario de manera simultánea pueda realizar el manejo de operación manual – operación eléctrica.

Secadora eléctrica de muestras botánicas

- Medidas 2016 x 985 x 865 mm
- Forro interno de acero inoxidable 304 de 1.0 mm de espesor
- Forro exterior de lámina de 1.1 mm de espesor
- Aislamiento interno de lana de vidrio de 50 mm de espesor.
- Cuatro bandejas internas desmontables.
- Sistema de secado por medio de resistencias eléctricas industriales
- Control de temperatura automático
- Sistema de sensores de humo con alarma y corte de energía
- Rampa metálica para ingreso a laboratorio
 - o Rampa de 100 cm de ancho, que consta de un descanso de 120 cm y un tramo inclinado de 150 cm, fabricada en ángulo de 2°x
 - o 1/8" y tubería cuadrada de 30x30x2mm de espesor, forrada en su parte superior con plancha antideslizante de 2.5 mm de espesor.
 - o Acabado exterior: desoxidado, desengrasado y fosfatizado previo a dos manos de fondo anticorrosivo y acabado de pintura alquídica.
 - o Se anclará por medio de tirafondos al piso y pared para asegurarla.
- Pasamanos
 - o Pasamanos de acero inoxidable con columnas de 2" x 1.5 mm soldadas a la rampa, larguero principal de tubo redondo de 1 1/2" x 1.5 mm y dos travesaños longitudinales en tubería redonda de por lo menos 3/4" x 1.0 mm. Todas las soldaduras con proceso TIG.
- Coche de transporte
 - o Coche de transporte de acero inoxidable de cuatro bandejas para transporte de prensas
 - o Bandejas fabricadas en plancha de acero inoxidable AISI 304 de 1.0 mm de espesor de 55 cm de frente y con cuatro espacios a medida de las prensas de secado de muestras botánicas, el frente de 80 cm y tubería redonda de acero inoxidable de 1" x 1.2 mm.
 - o Dispone en cada pata de una garrucha giratoria de 4 pulgadas de diámetro. Todas las soldaduras pulidas acabado estético.
- Gradilla facilitadora de carga.
 - o Gradilla fabricada en tubería estructural cuadrada de 25x25x1.2 mm de espesor con forro superior de madera con moqueta
 - o Antideslizante superior para facilitar la carga de las prensas en las secadoras.
 - o Dimensiones aproximadas: 50x40x25 cm



BMZ N° 2098 10 987
Cooperación Financiera Oficial entre Ecuador y Alemania
Programa Conservación de Bosques y REDD - Fortalecimiento Nacional
de Monitoreo de Bosques



Tablero de control a distancia:

Tablero de control de 40x60x20 cm, que tiene instalado un switch de encendido y apagado ON/OFF para cada secadora, una luz piloto por cada secadora como indicador visual de que se encuentra encendida o está apagada.

Juego de contactores uno para cada secadora para encendido a distancia, con su disyuntor debidamente dimensionado para la carga de la secadora.

Cableado interno debidamente rotulado y organizado con canaleta plástica ranurada. Todos los cables en sus extremos serán remachados con un terminal eléctrico adecuado para cada cable y conexión.

Diseño del tablero y dimensionamiento de los elementos incluido.

Accesorios, rieles DIN, terminales y varios incluidos.

Ductería para direccionamiento de humo y vapores fuera del laboratorio:

Ductos de plancha galvanizada de 0.7 mm de espesor y dimensionada para salir desde las chimeneas de las secadoras, interconectarse entre las tres secadoras y luego salir por el techo de fibrocemento al exterior para rematar con un sombrero chino o protección similar contra el agua.

Se podrá usar mangas para la interconexión pero si estas son metálicas.

El trabajo incluye el transporte, ductos, corte del techo, sellado contra goteras del techo cortado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

Puertas contra fuegos:

Puerta de una hoja de 2.15 cm x 1m de ancho aproximadamente.

Puerta contra fuego de 60 minutos de resistencia, con certificado de homologación.

Sentido de apertura izquierda o derecha de acuerdo a la necesidad del espacio físico.

Espesor de la hoja: 50 mm mínimo

Composición del relleno: lana de roca y yeso.

Dos bisagras de tres piezas

Instrucciones para los solicitantes:

1. Las empresas interesadas en participar deberán manifestar su intención mediante correo electrónico a Mauricio Zapata (Especialista en Contratación Pública del Programa de Conservación de Bosques y REDD+): mauricio.zapata@ambiente.gob.ec con copia a Vanessa Román: vanessa.roman@ambiente.gob.ec y PCBREDDlicitaciones@gmail.com, para así poder recibir las bases de licitación, eventuales informaciones adicionales y/o las respuestas a consultas realizadas.
1. Los solicitantes deben enviar sus documentos de calificación, la propuesta técnica y la oferta económica en un original en sobre cerrado (en papel) y una copia electrónica en formato PDF (memoria USB o CD, la copia electrónica debe ser idéntica a la presentada en original en papel, es decir la totalidad de documentos, con firmas, anexos, sumillas, etc., en un solo archivo) hasta el 11 de octubre de 2018 a las 15h00. Luego de esta hora no se receptorá ninguna oferta.



BMZ N° 2098 10 987
Cooperación Financiera Oficial entre Ecuador y Alemania
Programa Conservación de Bosques y REDD - Fortalecimiento Nacional
de Monitoreo de Bosques



2. Los solicitantes deberán revisar cuidadosamente las bases de licitación con los requisitos solicitados en los plazos y formatos establecidos. No se admitirá reclamo posterior del solicitante que se fundamente en el desconocimiento de las mismas.
3. Los costos de la preparación y presentación de las ofertas serán asumidos por el Solicitante. El Programa Conservación de Bosques y REDD+ no será responsable en ningún caso por los costos de preparación o envío, cualquier que fuese el resultado del proceso de pre-calificación.
4. No podrán participar aquellas empresas consultoras u ONG cuyos socios, asociados, directivos y demás personal técnico o profesional de dichas firmas sean parte del Ministerio del Ambiente.

Quito, 12 de Septiembre de 2018

EC. Mario Ruales Carranza
GERENTE DEL PROGRAMA CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y REDD+
MINISTERIO DEL AMBIENTE

