

Integración de un Corredor Biológico entre las Áreas Protegidas de la Reserva Forestal de Alto Guarumo y la Reserva Forestal La Yeguada, Provincia de Veraguas, República de Panamá

FORMULARIO DE COTIZACIÓN

FAVOR ELABORAR LA COTIZACIÓN A NOMBRE DE: FUNDACIÓN NATURA

Fecha límite para entrega de cotización: **15 de febrero de 2022.**

Pueden presentar propuestas:

- Persona Jurídica

El Proyecto Fondo de Desarrollo Verde (FDV) – GIZ Fase II, para la ejecución del Proyecto solicita los siguientes bienes y servicios:

REGLON	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	P. Unitario	TOTAL (B./)
1	10	Unidad	Rastrillo Azadón / MCLEOD		
2	10	Unidad	Bombas de mochila dorsal flexibles antincendios		
3	10	Unidad	Palas Forestales		
4	10	Unidad	Pulaski		
5	10	Unidad	Matafuego		
6	10	Unidad	Rastrillo Forestal		
7	10	Unidad	Herramienta T4:1 (GORGUI)		
8	60	Unidad	Machetes de 20" con fundas de cuero		
9	60	Unidad	Pares de botas de cuero y anti-resbalante		
10	120	unidad	Limas para afilar machetes		
<p> Lugar de entrega: ALMACEN DE MIAMBIENTE EN ALTO GUARUMO de San José de san Francisco, Provincia de Veraguas. </p> <p> Tiempo de entrega: 1mes. </p>					

Nota 1: Forma de Pago crédito a 30 días.

Nota 2: De ser adjudicado el bien o servicio se le solicitara copia de aviso de operación y cédula del representante legal del negocio.

Incluir en la cotización:

1. Los precios deberán cotizarse por la mercancía entregada en ALMACEN DE MIAMBIENTE EN ALTO GUARUMO de San José de San Francisco, Provincia de Veraguas, con derechos pagados.
2. Especificar todos los productos o artículos que se coticen como también precios unitarios y totales por reglón.
3. Firmar y Fechar cada cotización.
4. Incluir especificaciones técnicas de cada equipo o herramienta cotizada.
5. Especificar GARANTÍA.

ESPECIFICACIÓN TECNICA

Estos equipos para el control de incendios forestales deben ser desarrollada bajo las normas USFS y Producido de acuerdo con las exigencias de Servicio de Agricultura de Estados Unidos de América (USDA: US Department of Agriculture), Norma 5100-353D.

El Producto debe ser entregado en el ALMACEN DE MIAMBIENTE EN ALTO GUARUMO de San José de san Francisco, Provincia de Veraguas.

Deben tener disponibilidad para entregar antes del 28 de febrero de 2022.

Herramientas y Equipos:

1. Mcleod, herramienta combinación de rastrillo y azadón, con un lado principalmente para limpieza y cepillado de desechos de la superficie, y el otro, para la excavación en el suelo para la construcción de líneas de control de incendios forestales y quemas controladas, debe tener:

Hoja de acero al carbono, formada y afilada para cavar y arañado, con tratamiento térmico para la dureza y resistencia al desgaste. Acabado de esmalte negro para la resistencia a la corrosión. • Poseer mango fabricado de fresno americano con una longitud de 48”. • Fabricado con dientes forjados y templados para máxima resistencia y larga vida útil. • Azadón con borde de 9” (23cm) de ancho, rastrillo de 10” (26cm) con 6 dientes de 9cm de largo cada uno. • Producido de acuerdo con las exigencias de Servicio de Agricultura de Estados Unidos de América (USDA: US Department of Agriculture), Norma 5100-353D. • Peso: 2.75 kg.

2. Bomba de mochila dorsal “flexible”

Modelo: Bomba de Mochila Flexible S3 – 20L. Capacidad total del tanque: 21 litros (5.5 galones) - Capacidad útil del tanque: 19 litros (5.0 galones) - Alcance del líquido pulverizado: 3 metros - Alcance del líquido en chorro: 12 metros - Caudal de la boquilla (chorro): 4.2 litros por minuto - Peso de la bomba: 7.2 libras - Material del tanque: PVC con aditivo anti-llamas, resistente al fuego y soldada electrónicamente, con azas en la parte superior para facilitar el llenado y transporte de la mochila, - Doble refuerzo de material en la parte inferior de la mochila para mayor resistencia a situaciones extremas - Diseño del tanque con “Rompe Olas” interno para control de distribución del contenido del tanque, proporcionando mayor estabilidad del operador - Tipo de Tapa: Rosca, con diámetro de la tapa: 110mm para facilitar el llenado del tanque - Diseño ergonómico que se ajuste a la espalda del operador, con correas regulables de fácil ajuste, y hombreras acolchadas - Conexión rápida con válvula de corte de

flujo (“Quick Connectors”) que permita el llenado del tanque sin necesidad que la manguera esté conectada al tanque. Además, evitar la fuga (el liqueo) de agua, al momento de conectar la manguera - Manguera de alta resistencia con resorte protector en los extremos de la manguera para evitar quiebre y corte de flujo - Bomba de metal (bronce) con protectores/soportes de Nylon en los extremos, para suavizar el movimiento de la bomba - Boquilla regulable de alta resistencia con revestimiento protector plástico, y facilidad de operación con el uso de guantes. Posee diseño único para evitar desprendimiento de la misma.

3. Palas para combate de incendios forestales, deben tener:

Cabezal a partir de una sola pieza de acero de alto carbono. • Hoja de acero sólido con dimensiones 10-7/8” largo x 8-7/8” ancho, con corte de pasos para facilidad de uso, filo en todos los lados, con ángulo de entrada de aproximadamente 45 grados. • Vástago con tratamiento térmico y templado para incrementar su resistencia y durabilidad. • Mango fabricado de Fresno, remachado a la hoja de acero de alto carbono. • Largo del mango de 41”, largo total de la pala 51-7/8” • Peso 2.5 kg.

4. Pulaski Axe- Combinación de hacha y azadón utilizada para picar, talar y excavar líneas de fuego en terrenos con maleza y rocoso debe tener:

• Poseer mango fabricado con nogal americano de 36 "de longitud, Cabeza fabricada de acero forjado con tratamiento térmico. • Cabeza del hacha de 11cm de ancho y azadón con cabeza de 8cm de ancho • Normas ANSI exigen dureza Rc 45-60 Rockwell, por lo menos ½ pulgada de vuelta desde el borde de corte. • Afilado a mano • Cuerpo de la herramienta recubierto con esmalte rojo y los bordes de corte en laca transparente para impedir la oxidación. • La cabeza de la herramienta es hidráulicamente sentada en el mango y se fija con una cuña de aluminio. La forma dentada mejora la picadura y la elección de aluminio permite tener una herramienta más resistente, ligera y no puede cambiar con el contenido de humedad. • Peso 2.5 kg • Fabricado en Estados Unidos de América.

5. Batefuego o matafuego Para sofocar los incendios de hierbas malas, paja y bajo, debe tener:

Hoja (“Flap”) bate-fuego o solapa batidora, de dimensiones de 12" (31cm) de ancho x 15" (38cm) de largo y 6 mm de espesor. • Hoja bate-fuego fabricada de caucho con tejido altamente reforzado, fijado a un elemento estructural de acero con un espárrago soldado. • Mango de fresno americano 5' de longitud. • Peso 2.5kg • Fabricado en los Estados Unidos de América.

6. Rastrillo incendiforestal o rastrillo de incendios forestales debe cumplir con:

Que este diseñado para la construcción de líneas de fuego durante las quemas controladas e incendios forestales. Para rastrillar las líneas de fuego hasta el suelo mineral, cava, rodando troncos ardientes y cortar el césped, cepillo pequeño o árboles jóvenes. • que cuente con un marco de hierro de 31cm de ancho y 8.5cm de alto, dotado de cuatro (4) dientes de acero templado, en forma triangular, especialmente afilado y endurecido para cortes. Firmemente clavados a un elemento angular de hierro estructural, altamente resistente. • Capa de esmalte rojo es aplicada al cuerpo de la herramienta para evitar la oxidación, los dientes tienen acabado natural de acero. • Poseer mango de 60 " de longitud • Peso 1.77 kg.

7. Herramienta T4:1 (Gorgui) es una herramienta multifuncional de peso es más ligero para cortar pelar y rastrillar, debe poseer:

Combinar las funciones de herramientas de cortar, pelar y rastrillar en un solo equipo, que facilita al brigadista forestal su traslado y manejo. Cuchilla de corte de múltiples funciones adaptadas a Mc Leod USFS maneja, con tapa desmontable. Material anti-desgaste de 4mm. Dureza de 500HB. Mango de eucalipto 1,3 m ergonómica con una variación de diámetro para diferentes funciones Función de excavación frontal con un radio de ataque para favorecer el corte / pelar Los diferentes ángulos de afilado para las funciones de excavación y variada de corte. Que tenga una cabeza desmontable para un mejor transporte de herramientas. Mango de madera para una mejor absorción y distribución del impacto con cabeza cónica. Peso: 1,89 kg.

8. Machetes 20” con sus fundas con de cuero

Machetes de 20 pulgadas de largo. Fabricado con acero inglés templado y avanzadas técnicas de producción que lo hacen más durable, resistente y que su filo dure más. Hoja pulida, 20”. Su cacha de polipropileno de alto impacto, alta resistencia mecánica y ajuste perfectamente a la mano para ofrecer mayor comodidad. Fundas de Cuero de 20”.

9. Botas de Cuero Anti-resbalantes

Construcción de 100% cuero graso con acabo de poliuretano resistente al agua, suela que sea resistente al calor y antifatiga ultra flexible con absorción del choque al caminar, que tenga forro antimicrobiano acolchado con costuras Doble y triple de nylon, puntera: XL extra larga de composite, Plantilla interior con tejida de 3mm anti microbiana, plantilla anti-perforación con textil de kevlar, ajuste de Horma EEE, Altura: 16 cm.

10. Limas para afilar machete debe poseer:

De tres caras, ideal para afilado de machete, ranuras de alto rendimiento en cada cara de la lima, con dimensiones aproximadas de 16.24 mm de ancho, 16.24 mm de largo, y 253.92 mm de alto.

JUSTIFICACIÓN

Estos equipos de control de incendios forestales serán utilizados para las aperturas de rondas corta fuego y líneas de defensa, para evitar que los fuegos descontrolados puedan afectar las 500 has de plantaciones establecidas en las actividades de reforestación, y sistemas productivos sostenible, en la implementación del Proyecto de Integración del Corredor Biológico entre las Áreas de Protegidas Reserva Forestal La Yeguada y Alto Guarumo. Financiado por la GIZ.

Esta Actividad se incluye en el Item 6.5 del POA del Proyecto