

Helgen

Ingeniería que produce, mantenimiento que protege

Cotización: HLG-COT-2026-1015-01

Fecha: 15 de octubre de 2026

Vigencia: 30 días naturales

Moneda: dólares estadounidenses (USD)

Para
Ing. David Alvarado
República Dominicana

De
Dr. Leopoldo Rodríguez Salazar, CEO
Helgen Technologies · leo@helgen.tech

Estimado Ing. Alvarado:

Por este medio le presentamos nuestra propuesta para el suministro de **200 unidades HBOX V6.0**, la **unidad de telemetría avanzada** de Helgen para maquinaria pesada: posicionamiento **centimétrico** GNSS-RTK, comunicación **4G LTE**, respaldo de energía de alta temperatura, puertos **Ethernet, RS-485 y RS-232** para integrarse con PLC, básculas y lectores, y monitoreo de salud de cada equipo. Se anexa la ficha técnica con la comparativa contra un GPS convencional.



HBOX V6.0 · imagen ilustrativa

Partidas

#	Descripción	Cant.	P. unitario	Importe
1	HBOX V6.0 — rastreador GNSS-RTK + LTE. Tarjeta EinarBoard V6.0 (receptor u-blox ZED-F9P multibanda, módem LTE Cat-1, supervisor STM32, fuente 9–36 Vcd a bordo), paquete de respaldo LiFePO ₄ de alta temperatura, carcasa, antena GNSS multibanda, antena LTE, arnés GX16-5 de 1 m, firmware y prueba térmica a 50 °C con acta de producción por unidad.	200	US\$ 850.00	US\$ 170,000.00
Total del suministro (partida 1)				US\$ 170,000.00

Opcionales (no incluidos en el total)

#	Descripción	Cant.	P. unitario	Importe
O1	Gabinete eléctrico 24 Vcd equipado para montaje en máquina: gabinete IP67 39×29×16 cm, riel DIN, supresor de picos Phoenix Contact, interruptor termomagnético, relevador de estado sólido para ignición, fuente Mean Well DDR-60G-24 y portafusibles. Cableado y probado.	200	US\$ 720.00	US\$ 144,000.00
O2	Estación base RTK + caster NTRIP por terminal (receptor de referencia multibanda, antena geodésica, gabinete 110/230 Vca). Solo si el sitio no cuenta con red de correcciones.	1	US\$ 4,200.00	US\$ 4,200.00
O3	Puesta en marcha y capacitación en sitio: 2 ingenieros de Helgen, 6 días; instalación supervisada de las primeras 20 unidades y capacitación del contratista local para el resto. Incluye viáticos.	1	US\$ 10,200.00	US\$ 10,200.00
O4	Servicio de plataforma por unidad, mensual (correcciones RTK, servidor, monitor de salud de flota, integración a Wialon u otra plataforma, soporte nivel 2). Nivel Rastreo US\$ 39 · Productividad US\$ 65 · Movimientos US\$ 95.	200	desde US\$ 39/mes	—

Resumen

Suministro 200 HBOX V6.0	US\$ 170,000.00
Con gabinete opcional (O1)	US\$ 314,000.00
Con gabinete, estación base y puesta en marcha (O1 + O2 + O3)	US\$ 328,400.00

Condiciones comerciales

- **Incoterm:** CIP Santo Domingo, República Dominicana (Incoterms 2020). Flete y seguro incluidos hasta el puerto/aeropuerto de destino.
- **Impuestos:** precios sin aranceles, ITBIS ni gastos de despacho aduanal en República Dominicana, que corren por cuenta del importador.
- **Forma de pago:** 50 % de anticipo con la orden de compra; 50 % contra aviso de embarque. Transferencia bancaria en USD.
- **Tiempo de entrega:** primer lote de 20 unidades a las 10 semanas de recibido el anticipo; resto en lotes de 60 cada 3 semanas (entrega total $\approx$ 19 semanas).
- **Garantía:** 12 meses contra defectos de fabricación. Incluye 10 unidades de reemplazo en sitio (reserva sin costo, 5 %) para reponer en el momento sin esperar envíos.
- **Homologación:** Helgen gestiona el registro del equipo ante INDOTEL con el apoyo del cliente como importador; la cuota oficial se factura al costo.
- **Conectividad:** el plan de datos M2M (SIM nano-SIM) es del operador local (Claro / Altice); Helgen puede administrarlo dentro del servicio O4.
- **No incluye:** instalación mecánica y cableado en cada máquina (salvo O3), obra civil para la estación base, ni integración con sistemas TOS (se cotiza por separado).

Quedamos a sus órdenes para una llamada técnica o una demostración en vivo del monitor de flotilla.

Atentamente,

Aceptación del cliente,

Dr. Leopoldo Rodríguez Salazar
CEO · Helgen Technologies
leo@helgen.tech

Ing. David Alvarado
Fecha: _____