## ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-021-2026

| | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE O RAZON SOCIAL | HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA | NIT | 900,013,343-2 |
| RESPONSABLE O ENCARGADO | José Nicolas German Rodriguez Mesa | NUMERO DE COTIZACIÓN | |
| CORREO ELECTRONICO | INFO@HTELTDA.COM | TELEFONO DE CONTACTO | 3163957543 |

**OBJETO: CONTRATAR EL ALQUILER DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y EL SUMINISTRO, BAJO LA MODALIDAD DE ALQUILER O LICENCIAMIENTO, DE SOFTWARE PARA EL MODELAMIENTO y MONITOREO ACÚSTICO.**

| ITEM | ELEMENTO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD EQUIPOS (A) | VALOR UNITARIO (B) | TARIFA IVA (%) | VALOR IVA (C) | VALOR TOTAL A*(B+C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sonometro tipo 1 | Alquiler de Sonómetro Integradore Tipo 1 (Clase 1) conforme a la norma IEC 61672-1:2013, Incluye: micrófono de precisión, pistófono/calibrador acústico clase 1 (IEC 60942), cable de extensión, trípode, protector contra viento, certificado de calibración vigente acreditado por el ONAC en la matriz ruido. Software de transferencia y almacenamiento de datos. Batería con autonomía mínima de 8 horas continuas. Rango de medición: 20–140 dB(A). Resolución: 0.1 dB. Tiempo de respuesta: rápido/lento. Ponderaciones frecuenciales: A, C, Z. Parámetros: LAeq, LAFmax, LAFmin, LAF10, LAF50, LAF90. Memoria interna mínima 1 GB. Pantalla con visualización simultánea de múltiples parámetros. | 8 | $ 31.504.226 | 19% | $ 5.985.803 | $ 299.920.231 |
| 2 | Sonometro tipo 2 | Alquiler de Sonómetro Integrador Tipo 2 (Clase 2) conforme a IEC 61672-1:2013, (equipo de contingencia). Mismas características básicas que el Tipo 1 con precisión ±1.5 dB. Para uso como respaldo en caso de falla de equipo principal. Incluye certificado de calibración vigente. | 1 | $ 31.504.226 | 19% | $ 5.985.803 | $ 37.490.029 |
| 3 | Calibrador acustico clase 1 | Alquiler de Calibrador Acústico Clase 1 conforme IEC 60942:2003. Nivel de calibración: 94 dB SPL y/o 114 dB SPL a 1000 Hz. Incluye certificado de calibración vigente acreditado ONAC. | 5 | $ 5.511.420 | 19% | $ 1.047.170 | $ 32.792.951 |
| 4 | Estacion metereologica portatil | Alquiler de Estación Meteorológica Portátil con medición simultánea de: velocidad del viento (0.1–60 m/s, ±3%), dirección del viento (0–360°), temperatura (-20 a +60°C, ±0.3°C), humedad relativa (0–100%, ±2%), presión atmosférica (300–1100 hPa, ±1 hPa). Registro digital con exportación de datos. Batería con autonomía mínima de 8 horas. (Obligatoria en cada punto de medición conforme Anexo 3 de la Res. MAVDT 0627 de 2006) | 4 | $ 10.028.542 | 19% | $ 1.905.423 | $ 47.735.861 |
| 5 | GPS precisión ≤1m | Alquiler de Receptore GPS de precisión con exactitud horizontal ≤1 m para georreferenciación de los puntos de monitoreo en sistema de coordenadas CTM12 conforme a la Resolución IGAC 471 de 2020. Incluye software de captura y exportación a shapefile. | 4 | $ 11.960.896 | 19% | $ 2.272.570 | $ 56.933.863 |
| 6 | Licencia Software modelación acústica | Licencia de software de modelación acústica (SoundPLAN, CadnaA, NoiseMap o equivalente de reconocimiento internacional). Módulo de mapas de ruido conforme a Res. MAVDT 0627 de 2006, importación de cartografía en CTM12 y exportación de isófonas en formato shapefile para ArcGIS. | 3 | $ 40.144.500 | 19% | $ 7.627.455 | $ 143.315.865 |
| | | | | | | **TOTAL** | **$ 618.188.800** |

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF debidamente firmado** por el Proponente o Representante Legal, así mismo, **en Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Se deberá especificar el valor unitario por cada ítem antes de IVA en la columna denominada "VALOR UNITARIO (B)", todas las demás operaciones las realizará automáticamente la hoja de cálculo a través de las fórmulas establecidas, NO se deben modificar datos de ninguna otra columna adicional a las enunciadas anteriormente.

José Nicolas German Rodriguez Mesa

**FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE**

Representante Legal

**CARGO**

Mayo 14 de 2026

**FECHA**