**ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN FINAL**
**Contrato No. 229 de 2023**

1. Fecha: 26 de Julio del 2023

2. Datos del Contrato

| | |
|---|---|
| **Contratante** | ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA |
| **Contratista** | **LAB & SERVICE ELECTRÓNICA ESPECIALIZADA LTDA.** identificada con NIT No. 830102766-2.<br>Representante legal: MARTHA JEANNETT SEGURA CADENA |
| **Objeto** | CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE CONTAMINACIÓN ACUSTICA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS. |
| **Valor** | CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS MCTE ($45.000.000.00.) |
| **Acta de inicio** | 2 de junio de 2023 |
| **Plazo** | El plazo de ejecución del contrato es de DOS (2) meses contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio. En todo caso, este plazo no podrá exceder el 31 de diciembre de 2023. |
| **Fecha de terminación** | 1 de agosto de 2023 |
| **Supervisor** | ROBERTO JUNIOR GONZALEZ HERRERA, SUBDIRECTOR TECNICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE |

En el Distrito de Cartagena, al primer (1) día del mes de Agosto de año dos mil veintitrés (2023), el suscrito, **ROBERTO JUNIOR GONZALEZ HERRERA,** Subdirector Técnico de Desarrollo Sostenible, y en mi calidad de supervisor del contrato, dejo constancia que he recibido los equipos relacionados a continuación, los cuales constituyen el objeto del contrato suscrito con la sociedad LAB & SERVICE ELECTRÓNICA ESPECIALIZADA LTDA.

| EQUIPO | ESPECIFICACIÓN TECNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|
| **Sonómetro Tipo I** | • Medidor de nivel de sonido Tipo 1<br>• Cumple con IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4-1983 y ANSI S1.43-1997<br>• 1/1 octava de acuerdo con IEC 61260-1:2014 y ANSI S1.11-2004<br>• Rango de linealidad: 20 dBA~134 dBA<br>• Ponderación de frecuencia: A/B/C/Z.<br>• Ponderación de tiempo: Rápido/Lento/Impulso<br>• 3 perfiles y 14 medidas definidas personalizadas se calculan en paralelo con diferente ponderación de frecuencia/tiempo<br>• Calcule SPL, LEQ, Max, Min, Peak, SD, SEL, E<br>• Visualización de la curva histórica y estadística de LN<br>• Núcleo ARM de alta velocidad con FPU (unidad de punto flotante) para lograr una amplia respuesta de frecuencia, amplio rango dinámico y piso de bajo ruido<br>• Tarjeta MicroSD 4G (tarjeta TF) almacenamiento masivo<br>• Puerto de control remoto RS-232<br>• Módulo GPS interno (opcional), compatible con sincronización GPS<br>• Trípode con Extensión altura exigida ruido ambiental en la res 0627/06<br>• Calibrador<br>• Adaptador de voltaje.<br>• Software<br>• Interface: USB<br>• Con certificación ONAC<br>• Certificado de garantía expedida por el fabricante por un tiempo mínimo de un año.<br>• Maletín. | 1 |
| **Sonómetro Tipo II** | • Medidor de nivel de sonido Tipo 2<br>• Cumple con IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4-1983 y ANSI S1.43-1997<br>• 1/1 octava de acuerdo con IEC 61260-1:2014 y ANSI S1.11-2004<br>• Rango de linealidad: 25 dBA~136 dBA<br>• Ponderación de frecuencia: A/B/C/Z.<br>• Ponderación de tiempo: Rápido/Lento/Impulso<br>• 3 perfiles y 14 medidas definidas personalizadas se calculan en paralelo con diferente ponderación de frecuencia/tiempo<br>• Calcule SPL, LEQ, Max, Min, Peak, SD, SEL, E<br>• Visualización de la curva histórica y estadística de LN<br>• Núcleo ARM de alta velocidad con FPU (unidad de punto flotante) para lograr una amplia respuesta de frecuencia, amplio rango dinámico y piso de bajo ruido<br>• Tarjeta MicroSD 4G (tarjeta TF) almacenamiento masivo<br>• Puerto de control remoto RS-232<br>• Módulo GPS interno (opcional), compatible con sincronización GPS<br>• Trípode con Extensión altura exigida ruido ambiental en la res 0627/06<br>• Calibrador<br>• Adaptador de voltaje.<br>• Software<br>• Interface: USB<br>• Con certificación ONAC<br>• Certificado de garantía expedida por el fabricante por un tiempo mínimo de un año.<br>• Maletín. | 1 |

Se deja constancia que el contratista:

- Hizo entrega de los manuales de operación de los equipos en idioma español e inglés;
- Hizo entrega de los certificados de garantía del fabricante por el término de dos años.
- Realizó dos (2) capacitaciones presenciales a los funcionarios designados por la Entidad, para el correcto uso y operación de los equipos suministrados.

Por lo anterior, se deja constancia que los equipos recibidos CUMPLEN a cabalidad con las especificaciones y características técnicas exigidas en el contrato, así mismo que el

contratista cumplió a cabalidad con sus obligaciones contractuales, por lo cual se procede al RECIBO FINAL A SATISFACCION del objeto del contrato.

Constituye parte integral de la presente acta los formatos de ingreso al almacén de la entidad, de los equipos sonómetros adquiridos.

**REGISTRO FOTOGRAFICO SONOMETRO TIPO 2**

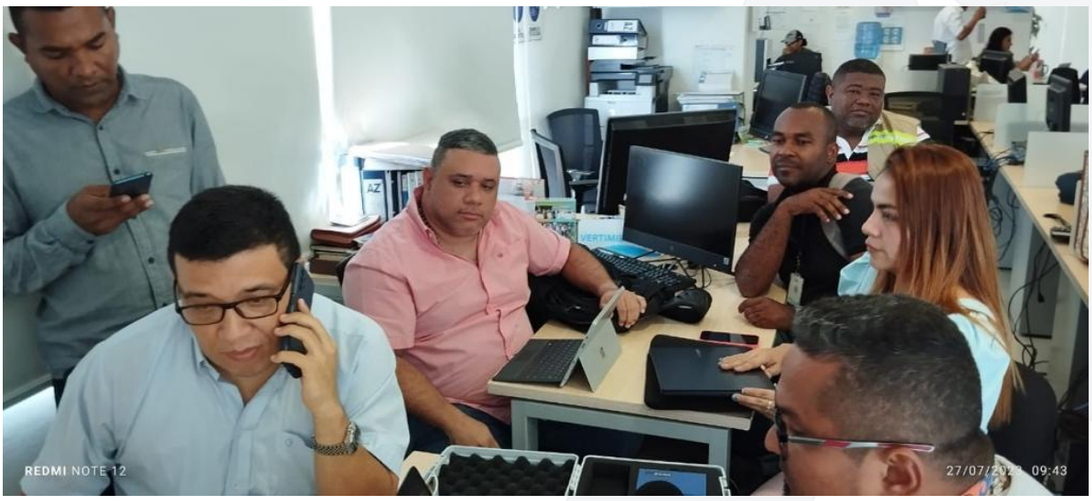


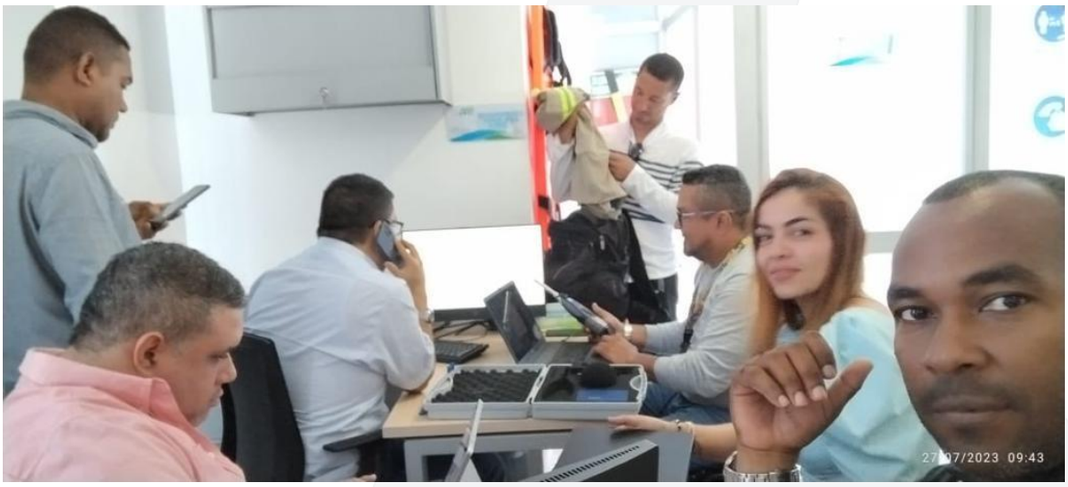
**REGISTRO FOTOGRAFICO SONOMETRO TIPO 1**



**REGISTRO FOTOGRAFICO CAPACITACIONES: 25 – 27 DE JULIO DE 2023**



En virtud de lo anterior, firmo al primer (1)  día del mes de agosto de 2023.

**CONTRATANTE**

**ROBERTO JUNIOR GONZALEZ HERRERA**
Subdirector Técnico de Desarrollo S.
Supervisor

VoBo. Alfonso Capella – Coordinador ARS – STDS EPA Cartagena

P/tó: Tulfrenis González P – Asesora Jurídica Externa