



Versión: 07

Código: GIL-F-010

## Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

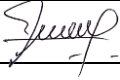
## Formato Acta de Recibo a Satisfacción

|                            |                                                          |                            |               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Acta N°                    |                                                          | 1                          |               |
| FECHA:                     | 28-dic-23                                                | CIUDAD/MUNICIPIO:          | INIRIDA       |
| COD REGIONAL:              | 94                                                       | REGIONAL                   | GUAINIA       |
| CENTRO DE COSTO:           | CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO |                            |               |
| COD CENTRO DE COSTO:       | 954710                                                   |                            |               |
| TIPO DE ADQUISICIÓN:       | CONTRATO                                                 | TIPO DE ENTREGA:           | UNICA ENTREGA |
| N° DE ACTO ADMINISTRATIVO: | CO1.PCCNTR.5581834                                       | FECHA ACTO ADMINISTRATIVO: | 23/11/2023    |
| RUBRO PRESUPUESTAL         | C-3603-1300-14-0-3603024-02                              |                            |               |
| PROVEEDOR CONTRATISTA:     | JIREH GRUPO EMPRESARIAL SAS                              |                            |               |
| NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:  | 901256338                                                |                            |               |
| VALOR TOTAL:               | 64.926.400                                               |                            |               |
| FECHA DE VENCIMIENTO:      | 28/12/2023                                               |                            |               |

## OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE LA ESTRUCTURA DE TRABAJO EN ALTURAS, PARA SER AVALADOS COMO PROVEEDORES DEL SERVICIO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS EN ALTURA PARA EL CENTROAMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO.

| ITEM | DESCRIPCION DETALLADA DEL ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | CUMPLE |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|
| 1    | Inspección, lavado y limpieza -Norma SSPC-SP- en todas las estructuras metálicas de la torre, vigas, escalera, plataformas y demás componentes que la constituyan, garantizando la eliminación de impurezas, y la preparación de la superficie para la adherencia de galvanizado y pintura. Ajuste, suministro y cambio de tornillos y tuercas según características y estado de la estructura. El torque se realizará según las memorias de cálculo del fabricante de la torre.<br>Aplicación de soldadura como refuerzo cuando aplique. En este caso, se deberá suministrar la especificación del procedimiento de soldadura (WPS) avalado por una persona competente.<br>Aplicación de galvanizado en frío parcialmente en las conexiones para elevar la resistencia a la corrosión.<br>Suministro y aplicación de pintura epóxica para trabajo pesado y así proteger de los procesos corrosivos.<br>Intervención del 100% de la estructura de entrenamiento. | Unidad           | 1        | cumple |
| 2    | Adecuación del sistema de protección contra descargas atmosféricas, que incluye punta captadora, conductores bajantes, conexión al sistema de puesta a tierra y caja de inspección de la torre de entrenamiento, así como las correspondientes mediciones (conductividad eléctrica y resistencia de la malla) e informe de resultados, cumpliendo lo establecido en el RETIE y la NTC 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 1        | cumple |
| 3    | Mantenimiento preventivo del área perimetral torre de la estructura que consiste en:<br>Limpieza y control químico de maleza de la zona verde limítrofe a la estructura.<br>Adecuación de los árboles alrededor de la estructura de la torre referente a la poda de árboles con el respectivo permiso de la CDA (autoridad ambiental) con el fin de retirar las ramas que invadieron la estructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad           | 1        | cumple |
| 4    | Verificación, ajuste de tomillería, abrazaderas, tuercas (Cambio de piezas oxidadas y suplementos).<br>Intervención del 100% de la estructura de entrenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 1        | cumple |
| 5    | Suministro e instalación de línea de vida vertical certificada bajo norma ANSI Z359.16, cable de acero inoxidable de diámetro entre 8 y 9.5mm. Con absorbente de impacto superior, sistema tensor en la parte inferior, con indicador de impacto.<br>El proponente debe entregar en la oferta técnica y económica: ficha técnica del producto expedida por fabricante, certificación o declaración de conformidad de producto conforme al estándar solicitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad           | 2        | cumple |
| 6    | Suministro e instalación de plano inclinado de mínimo 12 m cuadrados con plataforma en lamina alfiler, instalado a partir de 1.5 m de altura, con inclinación de 45 grados, puede tener una o dos pendientes, con barandas de seguridad en bordes desprotegidos, debe incluir 2 puntos de anclaje en la parte superior (con pintura resiste a la intemperie), cumplimiento de resolución 4272 de 2021, el plano inclinado debe unirse a la estructura existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad           | 1        | cumple |
| 7    | Suministro e instalación de retícula de mínimo 5 m de alto, 1.5 m de ancho, adherida a la estructura con separación de esta de mínimo 20 cm. Cuadrante de retícula de mínimo 25 cm x 25 cm, fabricada en varilla corrugada de mínimo ½ pulgada, debe incluir punto de anclaje en el parte superior separado de la retícula mínimo 30 cm, (con pintura resiste a la intemperie). La retícula debe unirse a la estructura existente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad           | 1        | cumple |
| 8    | Suministro e instalación de señalización:<br>2 unidades para: uso de elementos de protección personal (Casco, Guantes, Ropa de trabajo, Botas, fondo azul, pictogramas blancos, tamaño mínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal.<br>2 unidades para: "No realizar maniobras sin autorización del instructor", Fondo rojo, letra blanca, tamaño mínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal.<br>10 unidades para: nombre de escenario y numero de aprendices permitidos, fondo verde pictogramas blancos, tamaño mínimo de 15 cm x 30 cm, formato vertical.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad           | 1        | cumple |

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|
| 9                                                                                                                                                                                                                                                             | Disposición final de los materiales y residuos generados por la ejecución del contrato a que haya lugar y dejar evidencia del proceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad         | 1                          | cumple |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                            | Logística del mantenimiento: Transporte a todo costo de los insumos, estructuras, piezas, herramientas, equipos necesarios y demás requeridos en la ejecución del contrato desde el Centro de Gestión Industrial a la PLANTA y/o viceversa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad         | 1                          | cumple |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Documentos, Garantías y otros:</p> <p>Diseños, planos, memorias de cálculos estructurales de la estructura, dossier conforme a los requerimientos técnicos, INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de intervención de mejora estructural.</li> <li>• Diseño y cálculos de los sistemas eléctricos, luminarias y de protección descargas.</li> <li>• Copia de los siguientes documentos de la Persona Calificada conforme al marco legal vigente: diploma y acta de grado del título profesional, certificado de experiencia profesional, tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios de la entidad que regule su profesión.</li> <li>• Garantías.</li> </ul> <p>Manual de uso, inspección y mantenimiento de la estructura.</p> | Unidad         | 1                          | cumple |
| CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0              | CANTIDAD BIENES DE CONSUMO |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0              |                            |        |
| <p align="center"><b>RECIBIDO A SATISFACCION:</b></p> <p align="center"><b>A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
| <b>OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
| Se recibe a satisfacción el mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de la torre de entrenamiento de alturas del Centro Ambiental y Ecoturístico del Nororiente Amazonico,                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
| conforme a lo solicitado en las especificaciones técnicas solicitadas por la entidad, además de esto, se entregan los documentos solicitados como parte y soporte                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
| del mantenimiento realizado, los requeridos para garantizar el cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021 y finalmente los que garantizan la gestión durante la ejecución del                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
| contrato.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                            |        |
| FIRMA SUPERVISOR                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                            |        |
| NOMBRE COMPLETO                                                                                                                                                                                                                                               | DAVID FERANND CASAS BARCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                            |        |
| N° DE IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                          | 79272649                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                            |        |
| CORREO INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="mailto:dfcasasb@sena.edu.co">dfcasasb@sena.edu.co</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                            |        |
| CARGO                                                                                                                                                                                                                                                         | Profesional Grado 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N° DE CONTACTO | 3114402778                 |        |