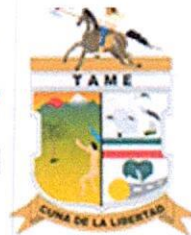


PROCESO CONSTRUCTIVO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TRD- 400



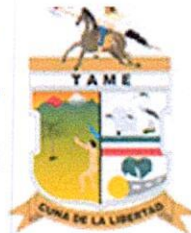
PROCESO CONSTRUCTIVO

**“MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL
PEQUEÑOS SABIOS Y MUNDO MAGICO EN EL MUNICIPIO DE TAME,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA.”**

JULIO 2026



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



TRD- 400

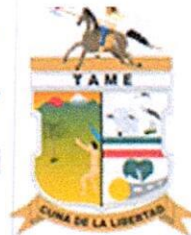
Contenido

OBJETIVOS DEL INFORME	3
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	4
PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO	6
ACTIVIDADES DEL PROYECTO	7
ÍTEM 1.1 – ÍTEM 2.1 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Limpieza y ajuste de tornillos)	7
ÍTEM 1.2 DESMONTE- REPARACION - REINSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO (incluye limpieza, ajuste de tornillos y engrase).....	8
ÍTEM 1.3 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO INCL. CERRADURA.....	10
ITEM 2.1 CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA	11
ÍTEM 2.3 SUMINISTRO E INSTALACION CORREA RECTANGULAR 3"X1 1/2" ESTRUCTURAL DE 2,5 mm INCL. PINTURAS	13



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TRD- 400



PROCESO CONSTRUCTIVO

OBJETIVOS DEL INFORME

OBJETIVO GENERAL

Determinar el procedimiento constructivo básico para la ejecución de las actividades del proyecto:
"MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL PEQUEÑOS SABIOS Y MUNDO MAGICO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

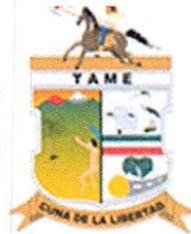
OBJETIVOS ESPECIFICO

- Identificar las actividades que se deben realizar su intervención dentro del proyecto, para conseguir resolver la necesidad que se presenta.
- Explicar el mecanismo constructivo que se debe adoptar para ejecutar cada una de las actividades planeadas en el proyecto, con el ánimo de organizar el personal, materiales y los equipos necesarios para ejecutarlos con las técnicas adecuadas para garantizar su funcionamiento.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

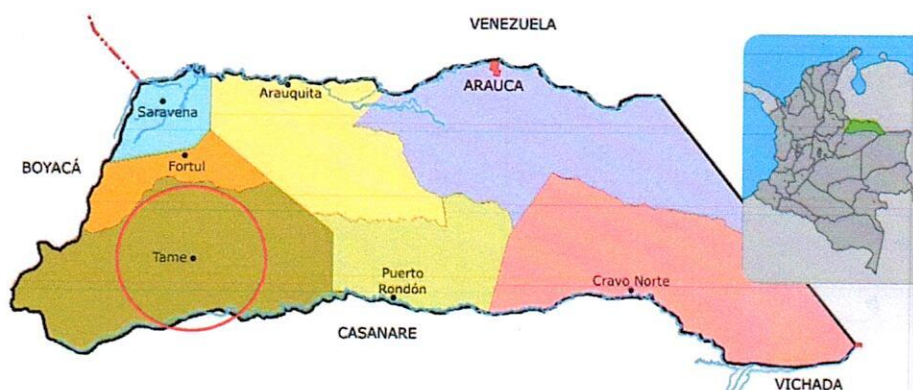
TRD- 400



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en la zona urbana del municipio de Tame, ubicado en el suroccidente del departamento de Arauca (Colombia), a una altitud aproximada de 336 m s. n. m. El municipio limita al norte con los municipios de Saravena, Fortul y Arauquita; al sur con el departamento de Casanare; al oriente con el municipio de Puerto Rondón; y al occidente con el departamento de Boyacá. Tame constituye uno de los principales centros administrativos, comerciales y de prestación de servicios del departamento de Arauca, debido a su ubicación estratégica y a su conexión vial con el interior del país. Ver Figura 1.

Figura 1. Localización del municipio de Tame en el departamento de Arauca.



Fuente 1: <https://sogeocol.edu.co/arauca.htm>

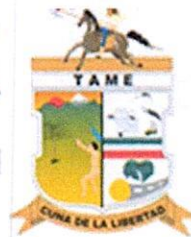
El proyecto denominado "MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) PEQUEÑOS SABIOS Y MUNDO MÁGICO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" se desarrollará en la zona urbana del municipio de Tame, específicamente en los barrios Brisas de Satena y Buena Vista, donde se encuentran ubicados los Centros de Desarrollo Infantil Pequeños Sabios y Mundo Mágico, respectivamente. La localización de cada uno de los centros objeto de intervención se presenta en las Figuras 2 y 3.

Figura 2. Localización CDI Pequeños Sabios



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TRD- 400



FUENTE: Google Maps

Figura 3. Localización CDI Mundo Mágico



FUENTE: Google Maps

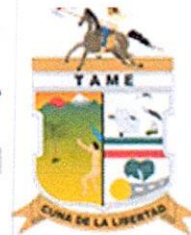
Carrera 15 No. 15-92 segundo piso
(7) 888 6394
Infraestructura@tame-arauca.gov.co

Tame Cuna de la Libertad



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

TRD- 400



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

El proceso constructivo deberá ejecutarse de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas para el presente proyecto, los planos, detalles constructivos, memorias técnicas, presupuesto, análisis de precios unitarios y demás documentos contractuales. Asimismo, las actividades deberán cumplir con la normatividad técnica vigente aplicable, incluyendo la Norma Colombiana de Construcción Sismo Resistente NSR-10, las especificaciones de los fabricantes de los materiales y las disposiciones legales relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo.

El proyecto contempla la ejecución de actividades de mantenimiento y mejoramiento de los Centros de Desarrollo Infantil (CDI), entre las cuales se incluyen el desmonte de elementos existentes cuando sea requerido; el suministro e instalación de nuevas cubiertas; el mantenimiento de cubiertas existentes mediante labores de limpieza, ajuste de tornillos y revisión general de los sistemas de fijación; el suministro e instalación de correas estructurales rectangulares de 3" x 1½", espesor 2,5 mm, incluyendo la aplicación del sistema de protección anticorrosiva y pintura de acabado; el mantenimiento de puertas en aluminio mediante desmonte, reparación, limpieza, ajuste, engrase y reinstalación; así como el suministro e instalación de nuevas puertas en aluminio con sus respectivas cerraduras, herrajes y accesorios, garantizando en todos los casos la estabilidad, funcionalidad, seguridad y durabilidad de los elementos intervenidos.

Las especificaciones técnicas de construcción se complementan con los planos del proyecto, las fichas técnicas de los materiales, los análisis de precios unitarios, el presupuesto oficial y las instrucciones impartidas por la Supervisión durante la ejecución del contrato.

Desde la suscripción del acta de inicio y la entrega de las áreas de intervención hasta el recibo final de las obras, el contratista deberá implementar las medidas necesarias para garantizar la seguridad de los usuarios, personal administrativo, niños, docentes, visitantes y trabajadores, mediante la adecuada señalización, delimitación y aislamiento de las zonas de trabajo, procurando minimizar las afectaciones al normal funcionamiento de los Centros de Desarrollo Infantil y controlando los riesgos derivados de las actividades constructivas.

El contratista deberá disponer de los equipos, herramientas y maquinaria necesarios, en cantidad suficiente y en óptimas condiciones de funcionamiento, para garantizar la correcta ejecución de las actividades contratadas dentro de los plazos establecidos. La falta de disponibilidad o el mal estado de los equipos no constituirá justificación para el incumplimiento de las obligaciones contractuales.

Todos los equipos utilizados deberán cumplir con las condiciones de seguridad exigidas por la normatividad vigente y contar con los dispositivos necesarios para prevenir accidentes de trabajo. De igual manera, el contratista deberá garantizar que los materiales suministrados cumplan con las especificaciones técnicas definidas para el proyecto y, cuando aplique, presentar las fichas técnicas, certificados de calidad y demás documentos que acrediten su conformidad. En el caso de las correas estructurales, estas deberán cumplir con las dimensiones, espesor y calidad del acero especificados en el proyecto, verificando además la correcta aplicación del sistema de pintura de protección y acabado. Asimismo, el contratista deberá llevar el control de calidad de las actividades ejecutadas y mantener la trazabilidad de las verificaciones, inspecciones y pruebas realizadas durante la ejecución de las obras, conforme al Plan de Calidad del proyecto.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

TRD- 400



ACTIVIDADES DEL PROYECTO

A continuación, se presenta las actividades que hacen parte del alcance del proyecto:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACTIVIDADES CDI PEQUEÑOS SABIOS		
1.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (limpieza y ajuste de tornillos)	M2	202,60
1.2	DESMONTE- REPARACION - REINSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO (incluye limpieza, ajuste de tornillos y engrase)	UND	9,00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO INCL. CERRADURA	M2	9,62
	SUBTOTAL		
2	ACTIVIDADES CDI MUNDO MAGICO		
2.1	CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA	M2	138,60
2.2	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (limpieza y ajuste de tornillos)	M2	165,40
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA RECTANGULAR 3"X1 1/2" ESTRUCTURAL DE 2,5 mm INCL. PINTURAS	ML	57,00

A continuación, se detallarán el proceso constructivo las actividades a cumplir:

ÍTEM 1.1 – ÍTEM 2.1 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Limpieza y ajuste de tornillos)

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (M²)

MEDIDA: M²

OBJETIVO

Realizar el mantenimiento preventivo de la cubierta existente mediante la limpieza general de la superficie, canales y elementos de evacuación de aguas lluvias, así como la inspección, ajuste de tornillos y revisión de los elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de la cubierta, prolongar su vida útil, prevenir filtraciones y conservar las condiciones de seguridad, estanqueidad y estabilidad del sistema de cubierta.

PROCESO CONSTRUCTIVO

REVISIÓN DOCUMENTAL Y PROGRAMACIÓN

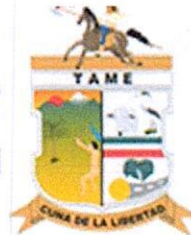
- Revisión de los planos arquitectónicos y de cubierta, cuando aplique.
- Identificación de las áreas objeto de mantenimiento.
- Programación de la actividad en coordinación con la Supervisión.

INSPECCIÓN INICIAL

- Inspección visual del estado general de la cubierta.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**



TRD- 400

- Identificación de láminas sueltas, tornillos flojos, faltantes o deteriorados.
- Verificación del estado de traslajos, remates y elementos de fijación.
- Inspección de canales, limahoyas y bajantes.

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Delimitación y señalización del área de trabajo.
- Instalación de equipos para trabajo seguro en alturas cuando aplique.
- Verificación del uso de elementos de protección personal por parte del personal operativo.

LIMPIEZA DE LA CUBIERTA

- Retiro manual de hojas, ramas, sedimentos y demás residuos acumulados.
- Limpieza de la superficie de las láminas utilizando herramientas que no deterioren su acabado.
- Limpieza de canales, bajantes y demás elementos del sistema de drenaje de aguas lluvias.
- Recolección y disposición adecuada de los residuos generados.

AJUSTE DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN

- Verificación de la totalidad de los tornillos de fijación.
- Ajuste de los tornillos que presenten aflojamiento utilizando herramientas apropiadas.
- Reposición de tornillos deteriorados o faltantes, cuando sea necesario y autorizado.
- Revisión del estado de las arandelas de neopreno y reemplazo de aquellas que presenten desgaste o pérdida de capacidad de sellado.

VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

- Comprobación de la estabilidad de las láminas.
- Verificación de que no existan movimientos, vibraciones o desprendimientos.
- Inspección de posibles puntos de filtración.
- Revisión del correcto funcionamiento del sistema de evacuación de aguas lluvias.

LIMPIEZA FINAL Y ENTREGA

- Limpieza general del área intervenida.
- Retiro de herramientas, equipos y materiales sobrantes.
- Inspección final de las actividades ejecutadas.
- Aprobación de los trabajos por parte de la Supervisión.
- Registro fotográfico del estado inicial y final de la cubierta intervenida.

ÍTEM 1.2 DESMONTE- REPARACION - REINSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO (incluye limpieza, ajuste de tornillos y engrase)

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

OBJETIVO

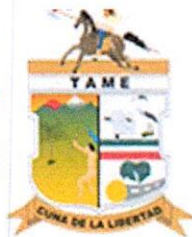
Carrera 15 No. 15-92 segundo piso
(7) 888 6394

Infraestructura@tame-arauca.gov.co

Tame Cuna de la Libertad



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**



TRD- 400

Realizar el desmonte, reparación y reinstalación de puertas en aluminio existentes, garantizando la recuperación de sus condiciones funcionales y estéticas mediante la limpieza de perfiles y accesorios, ajuste de los elementos de fijación, lubricación de los mecanismos de apertura y cierre, reparación de componentes menores y reinstalación de la puerta, asegurando su correcto funcionamiento, estabilidad y seguridad de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.

PROCESO CONSTRUCTIVO

REVISIÓN DOCUMENTAL Y PROGRAMACIÓN

- Revisión de los planos arquitectónicos y especificaciones técnicas del proyecto.
- Identificación de las puertas objeto de intervención.
- Programación de las actividades en coordinación con la Supervisión.

INSPECCIÓN INICIAL

- Verificación del estado general de la puerta, marco y accesorios.
- Inspección de bisagras, pivotes, cerraduras, manijas, perfiles y elementos de fijación.
- Identificación de deformaciones, desgaste, corrosión o daños que requieran reparación.
- Registro fotográfico del estado inicial.

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Delimitación y señalización del área de trabajo.
- Protección de pisos, muros y demás elementos cercanos para evitar afectaciones durante la intervención.
- Verificación del uso de los elementos de protección personal por parte del personal ejecutor.

DESMONTE DE LA PUERTA

- Retiro cuidadoso de la hoja de la puerta evitando daños en perfiles, vidrios y accesorios.
- Desmonte de cerraduras, manijas y demás elementos que requieran mantenimiento.
- Identificación y almacenamiento adecuado de los componentes desmontados para su posterior reinstalación.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

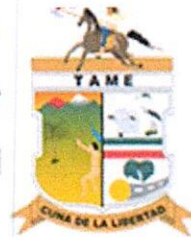
- Limpieza de perfiles de aluminio utilizando productos adecuados que no afecten su acabado.
- Retiro de polvo, grasa, residuos y demás elementos que dificulten el funcionamiento.
- Ajuste de tornillos, bisagras, pivotes y demás elementos de fijación.
- Sustitución de tornillos o accesorios menores deteriorados cuando sea necesario.
- Corrección de pequeños desajustes en la hoja o el marco que afecten la operación de la puerta.
- Lubricación de bisagras, pivotes, cerraduras, rodamientos y demás mecanismos móviles mediante grasa o lubricante apropiado.

REINSTALACIÓN

- Instalación de la puerta sobre el marco existente.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**



TRD- 400

- Reinstalación de cerraduras, manijas y accesorios.
- Ajuste definitivo de todos los elementos de fijación.
- Verificación del plomo, nivel y alineación de la puerta.

VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

- Comprobación de la correcta apertura y cierre de la puerta.
- Verificación del funcionamiento de la cerradura, pestillo y manijas.
- Revisión de la estabilidad de la puerta y ausencia de rozamientos o ruidos anormales.
- Corrección de cualquier desajuste detectado durante las pruebas de funcionamiento.

LIMPIEZA FINAL Y ENTREGA

- Limpieza final de la puerta y del área intervenida.
- Retiro de residuos y materiales sobrantes.
- Inspección final de la actividad ejecutada.
- Aprobación por parte de la Supervisión.
- Registro fotográfico del estado final de la intervención.

ÍTEM 1.3 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO INCL. CERRADURA
UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (M²).

OBJETIVO

Suministrar e instalar puertas en aluminio con su respectiva cerradura, herrajes y accesorios, garantizando una adecuada fijación, alineación, nivelación y funcionamiento, de conformidad con los planos, especificaciones técnicas del proyecto y recomendaciones del fabricante. La actividad comprende el suministro de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para entregar un elemento completamente instalado, funcional y con acabados de óptima calidad.

PROCESO CONSTRUCTIVO

REVISIÓN DOCUMENTAL Y PROGRAMACIÓN

- Revisión de los planos arquitectónicos y detalles constructivos.
- Verificación de las dimensiones, ubicación y sentido de apertura de la puerta.
- Programación de la actividad en coordinación con la Supervisión.

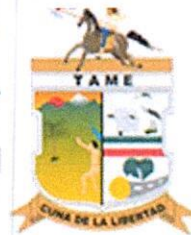
INSPECCIÓN DEL ÁREA DE INSTALACIÓN

- Verificación de las dimensiones del vano donde será instalada la puerta.
- Comprobación del plomo, nivel y escuadra del vano.
- Revisión de las condiciones de los elementos de soporte para garantizar una correcta instalación.
- Corrección de irregularidades menores antes del montaje, cuando sea necesario.

RECEPCIÓN Y VERIFICACIÓN DE MATERIALES



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**



TRD- 400

- Verificación de que la puerta en aluminio cumpla con las dimensiones y especificaciones del **proyecto**.
- Inspección del estado de los perfiles, cerradura, bisagras, manijas y accesorios.
- Comprobación de que los elementos de fijación, anclajes y selladores sean los especificados.
- Almacenamiento de los materiales en condiciones que eviten deformaciones, golpes o deterioro.

INSTALACIÓN DEL MARCO

- Presentación del marco en el vano correspondiente.
- Verificación del plomo, nivel y escuadra.
- Fijación del marco mediante anclajes y elementos de sujeción especificados.
- Revisión de la estabilidad del marco antes de continuar con la instalación.

INSTALACIÓN DE LA HOJA DE LA PUERTA

- Colocación de la hoja sobre bisagras o pivotes, según el diseño.
- Instalación de la cerradura, cilindro, pestillo, manijas y demás accesorios.
- Ajuste de bisagras, tornillos y elementos de fijación.
- Aplicación de sellador perimetral cuando el diseño lo requiera.
- Verificación del correcto acople entre la hoja y el marco.

VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

- Comprobación de la correcta apertura y cierre de la puerta.
- Verificación del funcionamiento de la cerradura y de todos los mecanismos.
- Revisión del ajuste de bisagras, manijas y demás accesorios.
- Corrección de cualquier desajuste que afecte la operación normal de la puerta.

LIMPIEZA FINAL Y ENTREGA

- Limpieza de perfiles, vidrios y accesorios.
- Retiro de residuos, empaques y materiales sobrantes.
- Inspección final de la actividad ejecutada.
- Aprobación por parte de la Supervisión.
- Registro fotográfico del elemento instalado.

ITEM 2.1 CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA

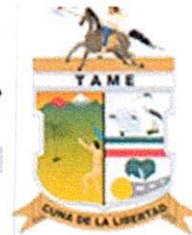
MEDIDA: Metro cuadrado (M²)

OBJETIVO

Realizar el suministro e instalación de cubierta en lámina arquitectónica sobre la estructura de soporte existente o proyectada, garantizando una adecuada protección contra los agentes climáticos, la correcta evacuación de aguas lluvias, la estabilidad estructural, la hermeticidad del sistema y un acabado uniforme, de conformidad con los planos, especificaciones técnicas, recomendaciones del fabricante y demás documentos del proyecto.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**



TRD- 400

La actividad comprende el suministro, transporte, almacenamiento, izaje, instalación, fijación y sellado de las láminas arquitectónicas, incluyendo los elementos de fijación, accesorios, remates, sellantes y demás componentes necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la cubierta.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Revisión documental y planos

- Revisión de los planos arquitectónicos, estructurales y detalles constructivos de cubierta.
- Verificación de pendientes, dimensiones, modulación y ubicación de remates, caballetes y elementos de fijación.
- Identificación de las especificaciones técnicas de la lámina arquitectónica y accesorios.

INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

- Verificación del estado de la estructura de soporte (correas, cerchas y elementos estructurales).
- Confirmación de niveles, alineación, pendientes y separación entre apoyos.
- Revisión de que la estructura cumpla las condiciones necesarias para recibir la cubierta.

PREPARACIÓN DE MATERIALES

- Recepción e inspección de las láminas arquitectónicas.
- Verificación de dimensiones, espesor, acabado y estado superficial.
- Almacenamiento sobre superficies niveladas, protegidas de humedad, impactos y deformaciones.
- Clasificación de tornillos, arandelas de neopreno, sellantes y accesorios.

INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA

- Izaje de las láminas utilizando procedimientos que eviten deformaciones o daños.
- Inicio de la instalación desde el extremo definido en los planos o según las recomendaciones del fabricante.
- Alineación de las láminas verificando escuadra, nivel y paralelismo.
- Ejecución de los traslapes longitudinales y transversales conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.
- Instalación mediante tornillos autoperforantes con arandela de neopreno, garantizando una fijación uniforme sin deformar las láminas.
- Instalación de caballetes, remates laterales, limatesas, limahoyas y demás accesorios cuando hagan parte del proyecto.
- Aplicación de selladores en juntas y puntos críticos para garantizar la estanqueidad del sistema.
- Verificación permanente de la alineación y continuidad de la cubierta durante el proceso de instalación.

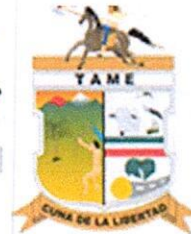
VERIFICACIÓN Y AJUSTES

- Revisión de la totalidad de los elementos de fijación.
- Verificación de la correcta nivelación y alineación de la cubierta.
- Corrección de posibles deformaciones, desajustes o fijaciones deficientes.
- Inspección de remates, uniones y sellos para garantizar la ausencia de filtraciones.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

TRD- 400



LIMPIEZA Y ENTREGA

- Retiro de residuos metálicos, virutas producto de perforaciones y demás desperdicios.
- Limpieza general de la cubierta.
- Inspección final de acabados.
- Aprobación por parte de la Supervisión.
- Registro fotográfico de la actividad ejecutada.

ÍTEM 2.3 SUMINISTRO E INSTALACION CORREA RECTANGULAR 3"X1 1/2" ESTRUCTURAL DE 2,5 mm INCL. PINTURAS

UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal (ML)

OBJETIVO

Realizar el suministro, fabricación cuando aplique, transporte e instalación de correas estructurales rectangulares de 3" x 1½" en acero estructural de 2,5 mm de espesor, incluyendo la preparación de la superficie, aplicación del sistema de protección anticorrosiva y pintura de acabado, así como todos los elementos de fijación, soldaduras, anclajes y materiales necesarios para garantizar la estabilidad, resistencia y durabilidad de la estructura de soporte de la cubierta, de conformidad con los planos estructurales, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante.

PROCESO CONSTRUCTIVO

REVISIÓN DOCUMENTAL Y PROGRAMACIÓN

- Revisión de los planos estructurales, arquitectónicos y detalles constructivos.
- Verificación de las dimensiones, separación, ubicación y longitud de las correas.
- Programación de la actividad en coordinación con la Supervisión.

INSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE

- Verificación del estado de cerchas, vigas o elementos donde serán apoyadas las correas.
- Comprobación de niveles, alineación y condiciones de apoyo.
- Identificación de interferencias que puedan afectar la instalación.

RECEPCIÓN Y PREPARACIÓN DE MATERIALES

- Verificación de las dimensiones y espesor de las correas estructurales.
- Inspección del estado del acero para garantizar que se encuentre libre de deformaciones, corrosión o defectos.
- Corte de los perfiles a las dimensiones requeridas, cuando sea necesario.
- Marcación de puntos de fijación de acuerdo con los planos.

INSTALACIÓN DE LAS CORREAS



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**



TRD- 400

- Izaje y ubicación de las correas en la posición indicada en los planos.
- Alineación y nivelación de cada elemento.
- Fijación mediante soldadura o elementos mecánicos, según el diseño estructural.
- Verificación del espaciamiento entre correas.
- Revisión de la estabilidad y rigidez del conjunto estructural.
- Corrección de desalineaciones antes de proceder con el acabado superficial.

APLICACIÓN DEL SISTEMA DE PINTURA

- Limpieza de la superficie mediante remoción de polvo, grasa, óxido o partículas sueltas.
- Preparación de la superficie para recibir el recubrimiento.
- Aplicación de una capa de pintura anticorrosiva sobre toda la superficie metálica.
- Aplicación de la pintura de acabado conforme a las especificaciones del proyecto.
- Verificación del cubrimiento uniforme de todas las caras expuestas.

VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

- Comprobación del correcto alineamiento y nivelación de las correas.
- Verificación de la calidad de las uniones soldadas o fijaciones mecánicas.
- Inspección del espesor y uniformidad del sistema de pintura.
- Revisión de la estabilidad de la estructura antes de la instalación de la cubierta.

LIMPIEZA FINAL Y ENTREGA

- Retiro de residuos metálicos, escoria de soldadura y materiales sobrantes.
- Limpieza general del área intervenida.
- Inspección final de la actividad ejecutada.
- Aprobación por parte de la Supervisión.
- Registro fotográfico de la estructura instalada.

Karly Mariana Sua N.

Ing. Karly Mariana Sua Niño
CPS 031 DE 2026
Elaboró

Jenny Milena Upegui Siculaba

Ing. Jenny Milena Upegui Siculaba
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
Aprobó