

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN  
CDI TORRENTES - SOACHA

# 10 CARPINTERIA ALUMINIO

# ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

## CDI TORRENTES - SOACHA



<b>1.ACTIVIDAD 1001001</b>	<b>2. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE Ventanería con Cristal Laminado Incoloro de 4mm . Marco Ventana ALN-173. Divisores ALN-292. Pisavidrio ALN-435. Perfilera en Aluminio Anodizado. Empaques de Neopreno (EPDM), Silicona Transparente Antihongos. (DowCorning). Plastico Autoadhesivo de Protección. TIPO 6</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA M2-METRO CUADRADO</b>	
<b>4. DESCRIPCION</b> Fabricación, suministro e instalación de ventanería con Cristal Laminado Incoloro de 4mm , Incluye PERFILERIA: Marco ventana ALN-173, divisiones ALN-292, Pisavidrio ALN435,Perfileria en Aluminio Anodizado , Empaques de Neopreno (EPDM), Antihongos, (DowCorning), Plastico Autoadhesivo de Protección. VIDRIO: Crudo Incoloro de 4mm +PVB incolora de 0.38mm + Crudo Incoloro de 4mm. Vidrios a tope sellados con silicona estructural, soportes lineales sobre estructura metálica que provea resistencia a la vibración producida por el viento y el sonido. fachada en vidrio tipo 6, según diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle	
<b>5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ITEM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Consultar Planos arquitectónicos y de detalle.</li><li>• Consultar Planos estructurales</li><li>• Consultar cantidades de obra.</li><li>• Consultar norma NSR 10.</li><li>• Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.</li><li>• Estudiar y definir dilataciones y modulaciones</li><li>• Prever el sistema de soporte y anclaje.</li><li>• Notificar a la Interventoría de cualquier condición que pueda impedir la instalación adecuada. No continuar con la instalación hasta tanto se corrija de manera aceptable las observaciones realizadas</li><li>• Elaborar muestra para aprobación de la dirección arquitectónica.</li></ul>	
<b>6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se utilizarán vidrios laminados.</li><li>• Los vidrios serán incoloros.</li><li>• Para la conexión y anclaje, se utilizarán los herrajes y accesorios en acero inoxidable y aluminio que se requieran (bujes, chapetas, zócalos, pies de amigos, etc.), de acuerdo con los planos y detalles respectivos. Los herrajes deberán ser aprobados por la dirección arquitectónica antes de su instalación.</li><li>• Replantear la fachada, verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.</li><li>• La instalación debe ser realizada por mano de obra calificada que garantice el perfecto acabado requerido en planos arquitectónicos y la funcionalidad de éstas.</li><li>• Montar la estructura metálica de soporte</li><li>• Fijar estructura de soporte con anclajes y soldaduras de la capacidad suficiente para soportar la carga.</li><li>• Instalar paneles de vidrio laminado según manual del fabricante.</li><li>• Verificar dimensiones, plomos y secciones.</li><li>• Verificar plomos, alineamientos y dimensiones para aceptación</li><li>• Durante el proceso de ejecución, Interventoría debe revisar la instalación y el perfecto acabado de éstas</li><li>• Proteger durante el transcurso de la obra</li></ul>	
<b>7. ALCANCE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajos descritos en el numerales 5 y 6</li><li>• Materiales descritos en el numeral 10</li><li>• Equipos y herramientas descritos en el numeral 11</li><li>• Desperdicios y mano de obra</li><li>• Transporte dentro y fuera de la obra</li></ul>	
<b>8. ENSAYOS A REALIZAR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificación de dimensiones de perfiles de aluminio.</li><li>• Verificación de espesores y calidades de vidrio</li></ul>	
<b>9. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN</b> <p>No exceder variaciones de plomo o nivel superiores a 3mm. en 2.40 m. (1:800) en cualquier línea o superficie expuesta. No exceder variaciones entre fillos y remates de planos colindantes superiores a 1.6 mm.</p> <p>No se permitirán elementos con desperfectos (ralladuras, abolladuras o dobleces etc.) de taller o producidos en la obra o durante su instalación por golpes o colocación de tablas o andamios.</p>	

# ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

CDI TORRENTES - SOACHA



## 10. MATERIALES

- CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4MM
- ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR ALUMINIO
- PINTURA ELECTROSTATICA
- EMPAQUES DE NEOPRENO (EPDM)
- SILICONA ESTRUCTURAL DE SECADO RÁPIDO
- SOPORTES LINEALES
- PLASTICO AUTOADHESIVO DE PROTECCIÓN
- ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FACHADA EN VIDRIO
- Pernos y tuercas ANSI B18.2.1, B18.2.2 y ASTM A307 Grado A.
- TORNILLOS: ANSI B18.6.3 Y ASTM A307, ACERO AL CARBÓN, PHILIPS DE CABEZA PLANA.
- PERNOS DE EXPANSIÓN. ANCLAS AUTO PERFORANTES DE CORAZA TUBULAR DE EXPANSIÓN CON PERNO GALVANIZADO
- SOLDADURA ELÉCTRICA AL CARBONO 0.004 KG DE 3/23" AWS A5.

## 11. EQUIPO

- Equipo para fabricación e instalación de ventanería.
- Remachadora.
- Sierra eléctrica.
- Pistola de calafateo.
- Herramienta menor para albañilería.
- Andamio
- Equipo de soldadura
- Pulidora manual
- Compresor para pintura

## 12. DESPERDICIOS

Incluidos  Si  No

## 13. MANO DE OBRA

Incluida  Si  No

## 14. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos y de detalle
- Manual del fabricante
- AWS Código de soldadura estructural.
- Normas ANSI/AISC American Institute of Steel Construction
- Norma NSR 10
- Normas NTC
- Normas ASTM (American Society for Testing and Materials)

## 15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metros cuadrados (m2) de cubierta en cristal laminado debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 10.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 11.
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra.
- Demolición y remoción del campamento al final de la obra.

## 16. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

## 17. OTROS (Imágenes, esquemas, etc...)

# ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

CDI TORRENTES - SOACHA



<b>1. ACTIVIDAD 1001002</b>	<b>2. ESPEJO INCOLORO 5 MM BISELADO Y PULIDO INCLUYE INSTALACIÓN</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>M2-METRO CUADRADO</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN</b> Suministro y colocación de espejos cristal incoloros biselados de 5 mm en los baños en los sitios indicados en los planos de detalle.	
<b>5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los espejos en los Planos de Detalle.</li></ul>	
<b>6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar listones de madera ó tablex contra el muro para aislar la pared y el espejo.</li><li>• Fijar espejos corridos con cinta doble faz.</li><li>• Fijar espejos pequeños con chapetas.</li><li>• Verificar nivelación y fijación.</li></ul>	
<b>7. ALCANCE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajos descritos en el numerales 5 y 6</li><li>• Materiales descritos en el numeral 10</li><li>• Equipos y herramientas descritos en el numeral 11</li><li>• Desperdicios y mano de obra</li><li>• Transporte dentro y fuera de la obra</li></ul>	
<b>8. ENSAYOS A REALIZAR</b> Verificación de espesores y calidades de vidrio	
<b>9. TOLERANCIAS PARA LA ACEPTACIÓN</b> No exceder variaciones de plomo o nivel superiores a 3mm. en 2.40 m. (1:800) en cualquier línea o superficie expuesta. No exceder variaciones entre fillos y remates de planos colindantes superiores a 1.6 mm. No se permitirán elementos con desperfectos (ralladuras, abolladuras o dobleces etc.) de taller o producidos en la obra o durante su instalación por golpes o colocación de tablas o andamios.	
<b>10. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ESPEJO INCOLORO 5 MM BISELADO Y PULIDO</li><li>• CINTA DOBLE FAZ</li><li>• SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ</li></ul>	
<b>11. EQUIPO</b>	
<b>12. DESPERDICIOS</b> Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<b>13. MANO DE OBRA</b> Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>14. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<b>15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de espejo biselado debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"><li>• Materiales descritos en el numeral 10.</li><li>• Equipos y herramientas descritos en el numeral 11.</li><li>• Mano de obra.</li><li>• Transportes dentro y fuera de la obra.</li><li>• Mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra.</li></ul>	
<b>16. NO CONFORMIDAD</b> En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	