

CONVENIO MODIFICATORIO -ADENDA N° 2/2026 - AL CONTRATO N° 7/2025

ESPECIFICACION TECNICA

CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA CIUDAD DE VILLETA.

CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA CIUDAD DE VILLETA. PLURIANUAL
2025 – 2026 –

LOTE N° 1 - CONSTRUCCION DE TINGLADO EN LA ESCUELA BASICA N° 427 AVAY

Grupo 1 - CONSTRUCCION DE TINGLADO EN LA ESCUELA BASICA N° 427 AVAY

22- Construcción / Colocación / tinglado cubierta de chapa termo acústica de 6 mm sobre estructura metálica/ pilar y viga de 15*30 en chapa doblada en perfil U 150*40*2.5/ Reticulado Angulo 1 ½ * 3.16. con correa de perfil C 120*40*2 mm.:

Son los elementos estructurales metálicos que conforman las vigas y correas que sirven de soporte para el techo, que sostienen la cubierta que irán ancladas entre sí y a las paredes y vigas metálica. El constructor se sujetará a las especificaciones técnicas y detalles constructivos que se indiquen en los planos. Estos elementos conformados (cortados, perforados, soldados y armados) La estructura metálica consiste en:

PILARES METALICOS RETICULADOS SERAN DE 15*30 DE CHAPA DOBLADA CON PERFIL U 150*40*2.5 Y RETICULADO EN ANGULO 1 ½ * 3.16 (INCLUYE PINTURA SINTETICA DE ESTRUCTURA METALICA)

VIGAS PRINCIPALES: consistente en metálicos reticulados de 15*30 DE CHAPA DOBLADA CON PERFIL U 150*40*2.5 Y RETICULADO EN ANGULO 1 ½ * 3.16 (colocadas según lo indicado en los planos). ASIENTO DE VIGA ABULONADO.

CORREA DE SUJECIÓN PEFIL C 120*40*2 mm

LISTÓN DE BOCA serán de caños 40*40*1.2 mm

CUBIERTA paneles de chapa trapezoidal termo acústicas con núcleo de poliestireno (ISOPOR) - e=60mm galvalum parte superior y prepintado marfil parte inferior.

PROCEDIMIENTO: La estructura se debe preparar en el taller de prefabricados de acuerdo a las medidas que se indiquen en los planos y detalles del proyecto. La estructura metálica será fijada a las vigas metálica Los otros elementos metálicos que conforman la cubierta deben ser anclados mediante placas y pernos.

Se utilizarán como cobertura de techo panel auto portante de larga durabilidad, con excelente aislación térmica y acústica, desmontable y reutilizable, compuesto de: Chapa trapezoidal termo acústicas con núcleo de poli estireno- e=60mm galvalum parte superior y precintado marfil parte inferior.

Sistema de ensamble machihembrado, de acuerdo con los planos y detalles del proyecto. El proceso de montaje: La pendiente del techo no será menor a 30 % y sobre estructura metálica. Se realizará la unión entre paneles de cubierta con sistema de perno perdido de ensamble machihembrado, se colocará posteriormente una capucha para que no queden los pernos al exterior, según diseño detallado en planos. Se tenderán guías de piola para alineamientos y nivelaciones. Los paneles de cubierta se fijarán sobre las vigas reticuladas de 15*30 y las correas de caños 80x40x1,8 mm colocadas por encima de las vigas de metalica, en el tramo intermedio y en la parte más alta sobre las correas ubicadas a ambos lados de la cumbrera, mediante el uso de tornillos auto perforantes. Para la instalación se debe pisar siempre en los valles de las láminas. En el borde del alero llevará un listón de boca caño 40x40x1.2 mm en el que se fijará la canaleta de desagüe pluvial, y servirá como cenefa. Para la junta de unión se considerará que el sentido y avance del montaje es siguiendo la dirección de la junta más larga que es la que al superponerse un panel sobre otro garantiza la hermeticidad y estanqueidad.

Los paneles de techo se fijarán con pernos de punta auto perforantes y cabeza hexagonal con junta de goma, y se sellaran adicionalmente, con un protector "cap" de plástico decorativo del mismo color del panel de techo, la norma de fijación para estos paneles de techo es de 6 tornillos/m2. Para garantizar la correcta fijación de los tornillos y evitar perforaciones innecesarias, una vez montada la primera placa se definirán y marcarán con hilo de marcación las líneas de fijación de los mismos, coincidiendo con los ejes de las correas o "purlins". A los paneles no se les deberá retirar el film de protección exterior hasta que no haya finalizado el proceso de montaje para evitar ralladuras durante la manipulación y colocación. Adicional a esto y de manera preventiva, mientras se van uniendo las planchas, se le aplicara un cordón de silicona en la junta como un elemento "plus" de sellado, para garantizar que no se produzca goteo por condensación o por la acción de lluvias con viento que tengan ángulos de incidencia cerca de la horizontal.

