Acta Consecutivo No.	04	**Lugar y Fecha**	25/08/2026 Bogotá Colombia GRUAL
Asunto	Recibo de fichas técnica para cielo raso		
Oficina Productora	CATAM _ GRUAL		
Hora Inicio	2:00 PM	**Hora Finalización**	3:30 PM

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Asistentes	TENIENTE NIXON DURAN	COMANDANTE DE INSTALACIONES	FAC - CATAM
	SANDRA MURILLO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIOS INTERVENTORES CATAM
	LUIS CARLOS MARTÍNEZ	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERÍA Y DESARROLLO URBANÍSTICO SAS

Orden del día:

1. Revisión de muestras para ficha técnica.

1. ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.

- Cielo raso PVC 7 mm con estructura metálica y compuertas

2. ESPECIFICACIONES ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA.

PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 369 2°C / min bajo agua 1.24 N	73°C - 0.25mm - 36.5 min
	FRIO	NTC 369 20°C ambiente 1.24N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie.
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	16.36MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	15.41MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	16.7 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duración llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	198.1
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	76.2

Área de cobertura: 1,4875 m2
Peso: 3,3 Kg lamina



3. DICTAMEN TÉCNICO

Se verificaron las especificaciones requeridas por la entidad frente a la ficha técnica presentada por el contratista, con el propósito de comprobar que el material propuesto cumpliera con las características y condiciones solicitadas para su utilización en el proyecto. De igual manera, se realizó una visita técnica en campo con la participación de la entidad, la Interventoría y el contratista, en la cual se revisó directamente el material, condiciones y características. Una vez revisada la información suministrada y comprobadas las condiciones del material en campo, se determinó de manera conjunta que este cumplía con lo requerido, por lo cual se dio la aprobación para su utilización en las actividades previstas del proyecto.



Firma.
LUIS CARLOS MARTÍNEZ
Residente de obra.



Firma.
TENIENTE NIXON DURAN
Comandante de instalaciones.



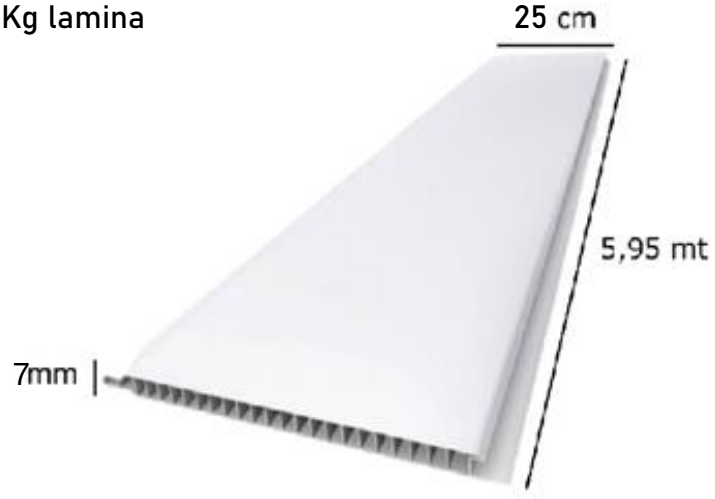
Firma.
SANDRA MURILLO
Residente de interventoría



Ofreciendo la mejor alternativa en decoración de techos, laminas liviana, fáciles de instalar, brindando estilo y confort. Lindos diseños, firmeza y durabilidad para construir y remodelar.

FICHA TECNICA

Área de cobertura: 1,4875 m2
Peso: 3,3 Kg lamina



Características Generales

- ✓ Fácil y rápida instalación
- ✓ No requiere mantenimiento
- ✓ Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas etc.
- ✓ Limpieza solo con agua
- ✓ Vida útil + 20 años
- ✓ No requiere pintarse
- ✓ No propaga las llamas
- ✓ Inmune a las plagas
- ✓ Reciclable
- ✓ Ayuda a disminuir el ruido y el calor.

COMPOSICIÓN

- ✓ 65 % PVC
- ✓ 35 % Policarbonato

OTRAS REFERENCIAS

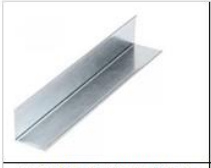
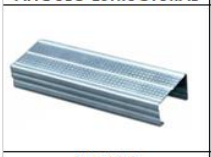
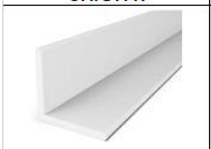






PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 369 2°C / min bajo agua 1.24 N	73°C - 0.25mm - 36.5 min
	FRIO	NTC 369 20°C ambiente 1.24N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie.
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	16.36MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	15.41MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	16.7 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duración llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	198.1
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	76.2

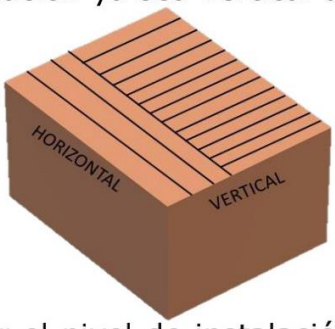
PARTES Y ACCESORIOS

	
ANGULO ESTRUCTURAL	OMEGA
	
VIGETA	TORNILLO ESTRUCTURAL
	
TORNILLO PVC	TABLILLA - LAMINA
	
CORNIZA PERIMETRAL 9	CORNIZA PERIMETRAL TIPO J
	
UNION H	ESQUINERO EXTERNO
	
ANGULO EN PVC	ESQUINERO INTERNO



PROCESO DE INSTALACION

1. Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal.



2. Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.



3.Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntillas de acero.

ESTRUCTURA / CLIMA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70

4. Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al PVC y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla de PVC.

5. Una la cornisa en PVC al ángulo estructura con tornillo para PVC.

6. Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.

7. Instale la tablilla de acuerdo al largo del área.

8 cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.

9. Limpie con un paño de agua

