Bogotá D.C., mayo 24 de 2021

CONNECTA-280-21

Señores
SECRETARIA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA
Atn: **Dr. RAFAEL GUILLERMO OCHOA ORTIZ**
DIRECCION DE BIENES PARA LA SDSCJ
Ciudad

REF: Contrato No. 1129 del 21 de diciembre de 2018 - Interventoría TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTALAL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL COMANDO DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ – MEBOG.

Asunto: RESPUESTA AL RADICADO 20214300262102 – CIELOS RASOS EN CIRCULACIONES EDIFICIO ATRIO.

Respetado Dr. Ochoa:

Con relación a su oficio de la referencia, respecto de la consideración de la Secretaría de Seguridad Convivencia y Justicia sobre la decisión de que la opción de el cielo raso perforado propuesto por el Contratista de Obra (Tipo Aluzinc) es la que se adapta a las necesidades del proyecto, esta Interventoria procede según su solicitud con el concepto sobre la viabilidad técnica de instalar en las zonas de circulación del Edificio Atrio, el cielo raso perforado propuesto por EL CDSUDC, de la siguiente manera:

1. ESPECIFICACIONES DEL CIELO RASO

   El área de Arquitectura de la Interventoría dando cumplimiento con la revisión de las especificaciones del elemento arquitectónico propuesto por el CDSUDC para el cielo raso de las circulaciones del edificio Atrio, propuesta presentada debido al no cumplimiento del cielo raso especificado originalmente por la Universidad Nacional sobre la restricción técnica para cielos rasos perforados debido a que la malla expandida especificada presenta perforaciónes cuya área abierta es mayor al 16%, porcentaje que no debe superarse para que de acuerdo con lo determinado por el fabricante Marioff Corporation Oy del Sistema HI -FOG funcione de manera óptima teniendo en cuenta que las boquillas (llamadas nebulizadores o sprinklers) de acuerdo con el diseño RCI se instalan a nivel del cielo raso arquitectónico. Esta condición respecto de la malla expandida cuya área abierta esta muy por encima del 16 % como máximo determinado para que el bulbo que esta dentro de la boquilla se

rompa a la temperatura determinada y consecuentemente se active el sistema contra incendio diseñado determina que se proceda a instalar un cielo raso que cumpla con los requerimientos ya descritos. Basados en lo anterior y respecto del aval de la Entidad a la propuesta del constructor de instalar bandejas desmontables microperforadas tipo aluzinc tipo Hunter Douglas, se presenta a continuación las caracteristicas técnicas de estos elementos y el sistema de soporte a la estructura.

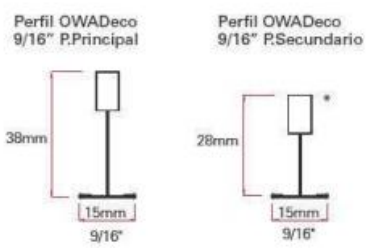
CIELO RASO EN BANDEJAS MICROPERFORADAS		
MATERIAL	ALUZINC	
MOULO PANEL	610 X 610	mm
ESPESOR	0,5	mm
PESO DEL MODULO	3,76	Kg / m2
TIPO DE ACABADO	POLIESTER HORNEABLE	
AREA ABIERTA	16	%
DIAMETRO DE PERFORACION	2,5	mm
FORMA ORIFICIO	CIRCULAR	
DISPOSICION PERFORADO	RECTANGULAR	
SEPARACION ENTRE PERFORA	2,5	mm

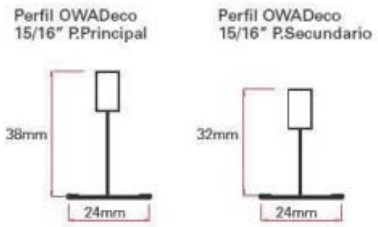
ESTRUCTURA DE SOPORTE		
TIPO	OWADdeco	
SISTEMA	CLIQ	
MATERIAL	ACERO	GALVANIZADO
COLOR	RAL	SEGÚN DISEÑO
ESPESOR	0,3	mm
PERFIL PRINCIPAL	9/16	
PERFIL SECUNDARIO	9/16	
NORMA	ASTM E 580/ E 580 M-10	
MODULACION	0,61 x 0,61	mm
SOPORTE DE CARGA POR MOD	10,5	Kg
CUELGA	LAMBRE GALVANIZAD	# 14
MODULACION	1,22 X 1,22	mts
USO	SISTEMAS DE SUSPENSION	
APLICACIONES	PARA CIELOS MODULARES LIVIANOS	

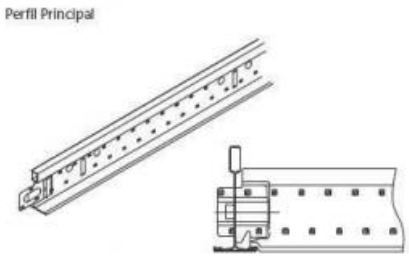
Sistema de instalación

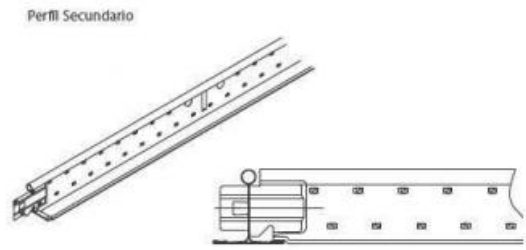
Existen diferentes diseños de perfiles compatibles con las bandejas Tile Lay-In. Su especificación dependerá de las preferencias del proyectista. Estos perfiles pueden ser de 15/16" ó 9/16" de ancho.

Perfilería





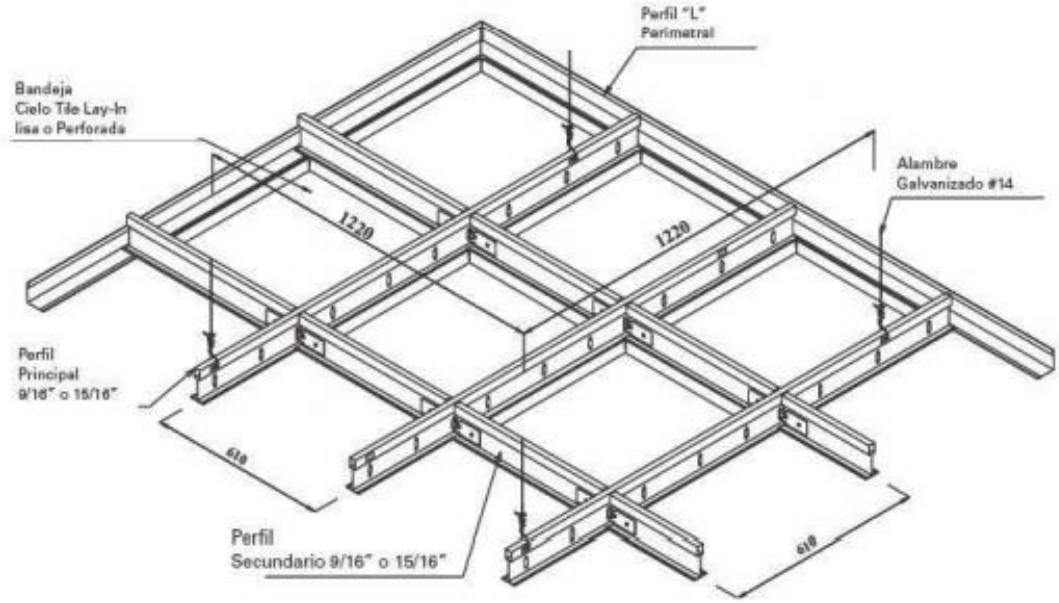




Nota: La capacidad de carga de la perfil OWADeco es de L/500: 5kG/m2 Y L/300: 7kG/M2

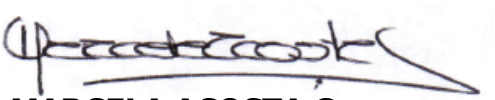
*Con el sistema Tile Lay-In 9/16" los espacios lucen más estilizados gracias a la menor dilatación que hay entre bandejas.

Detalle isométrico



En espera de haber atendido cabalmente su solicitud y prestos para atender cualquier inquietud sobre el tema.

Atentamente,



MARCELA ACOSTA C
Arq. Directora Interventoría

Proyectó: MAC

CC. Consecutivo Oficina