IBAGUÉ 18 SEPTIEMBRE 2023

ARQUITECTA
YOLANDA CECILIA JIMÉNEZ SAUMETH
Interventoría delegada CO1.PCCNTR.532748
CIUDAD

ASUNTO: INTALACION DE PERFIL METALICO ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA DE LA NAVE 4 PARA EL CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN REGIONAL TOLIMA.

Por medio de la presente teniendo en cuenta la necesidad de la colocación de un perfil intermedio entre celosías de cubierta para garantizar el apoyo de la misma, anexo diseño perfil metálico para su debida revisión y aprobación.

Cordial saludo;



ING. JULIAN RAMIREZ PALMA
ING. CIVIL
DIRECTOR OBRA CONTRATO CO1.PCCNTR.532748

Arquimet

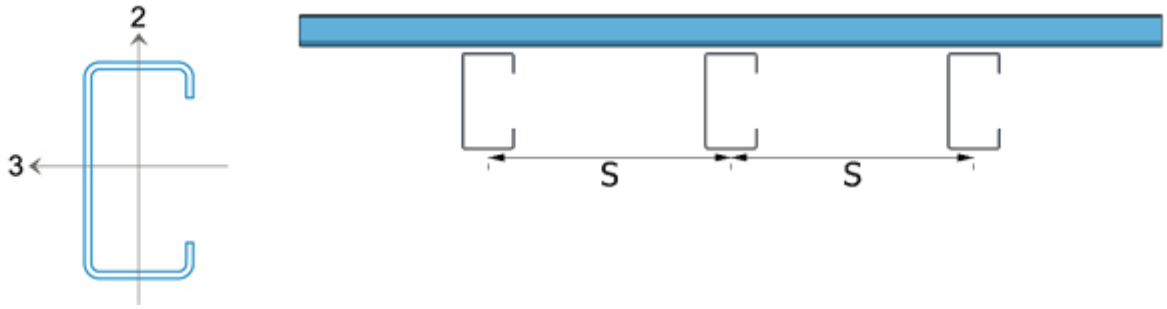
Proyecto: L=4.20 Mts - Arriostrado
Uso:
Localización:
Fecha de impresión: 18-09-2023

CSI
Julian Ramirez Palma
3163022864
julianramirezpalma@gmail.com

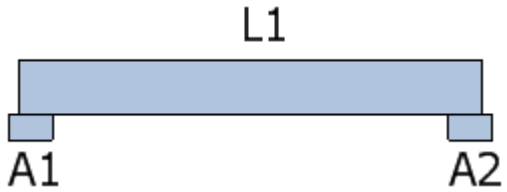
REPORTE TÉCNICO PARA CORREAS

PHR C 203x67x19-1.5mm, Fy = 345 MPa
Separación (S) 1.20 m
REGLAMENTO NSR-10 / AISI S100-12

CUMPLE	OBSERVACIONES
✓	Sin Observaciones



SECCIÓN LONGITUDINAL



En el diseño se consideran apoyos sin continuidad
Las solicitaciones se calculan al borde del apoyo

VISTA EN PLANTA



CONFIGURACIÓN Y PESO POR CORREA

Vano	Arriostramiento del vano	Espesor del perfil (m)	Longitud vano (m)	Longitud correa (m)	Peso propio (kgf/m)	Total (kgf)
1	L	1.50E-03	4.15	4.15	4.21	17.47
						17.47

APOYOS

A1	0.10(m)
A2	0.10(m)

GEOMETRÍA

Pendiente en %	17.63%
Pendiente en Grados	10.00°
Separación - S (m)	1.20
Sujeción de cubierta	Sin sujeción

CARGAS DISTRIBUIDAS UNIFORMES

Caso de carga	Carga muerta sobreimpuesta	Carga viva de cubierta	Carga de granizo	Carga de viento a succión	Carga de viento a compresión
Dirección	Gravedad	Gravedad	Gravedad	Eje 2-2 (+)	Eje 2-2 (-)
Magnitud (kgf/m2)	6.00	50.00	0.00	40.00	40.00

PARÁMETROS DE DISEÑO

Consideración de cubierta como panel rígido*	NO
Consideración de arrugamiento del alma	NO
Deflexión debido a carga viva de cubierta (L/??)	240.00

DISEÑO DE LAS CORREAS

Solicitación	Resistente	Calculada/Requerida	Luz/apoyo	Cumplimiento
Envolvente a flexión	1.00	0.94	1	✔
Envolvente a cortante	1.00	0.17	1	✔
Envolvente a flexión y cortante	1.00	0.80	1	✔
Deflexión (m)	0.0173	3.3426E-03	1	✔