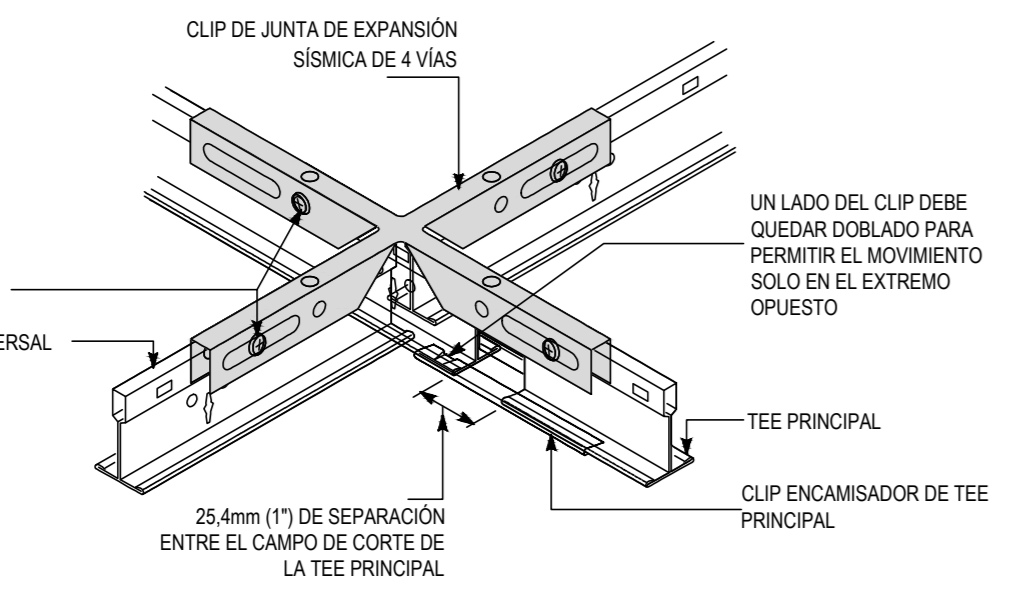
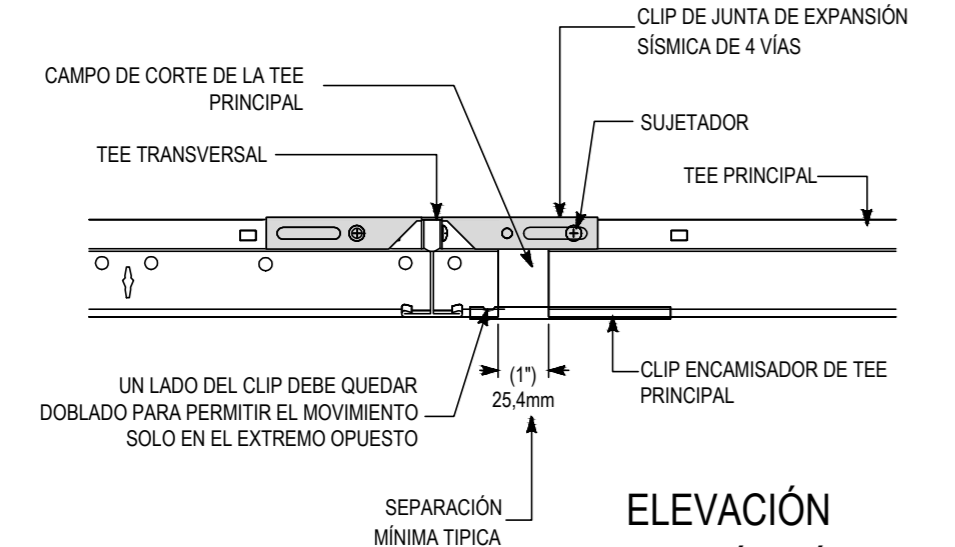


PLANTA ESQUEMÁTICA DE UBICACIÓN DE DETALLES

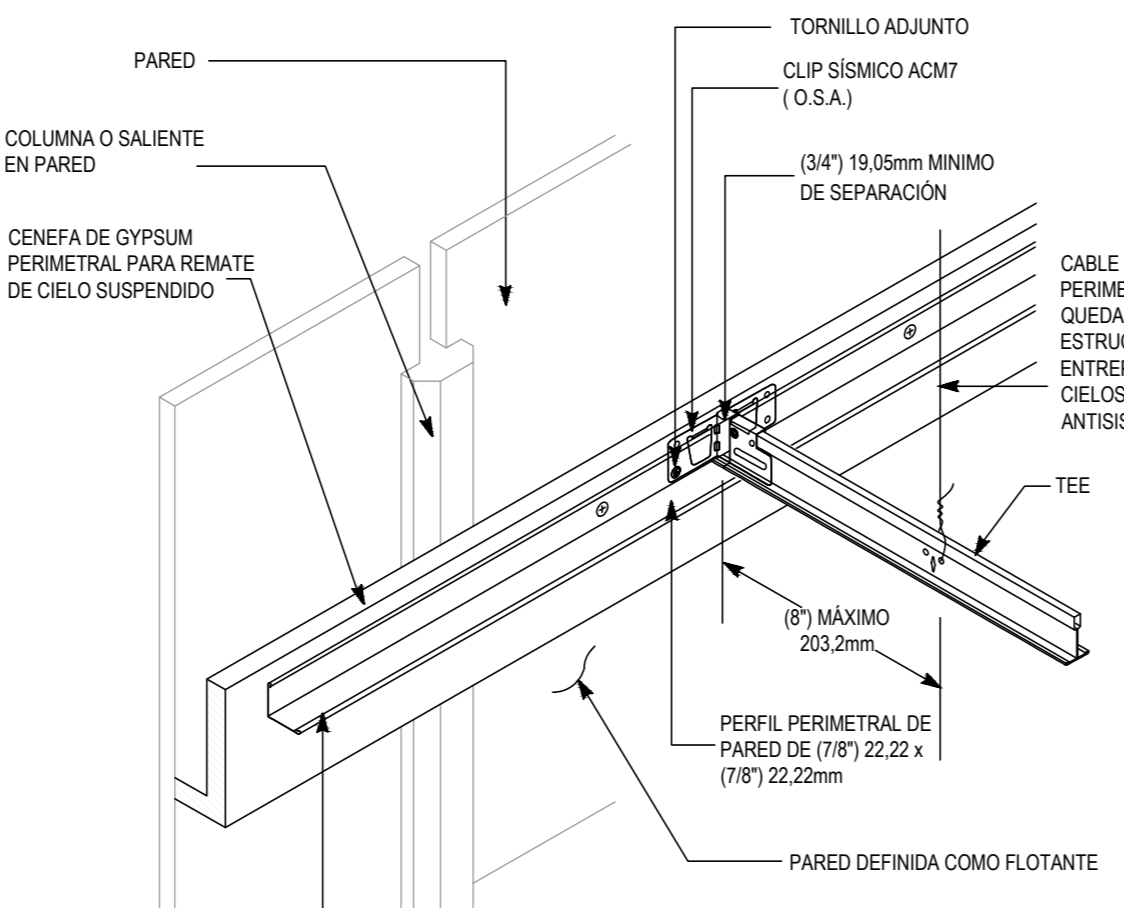
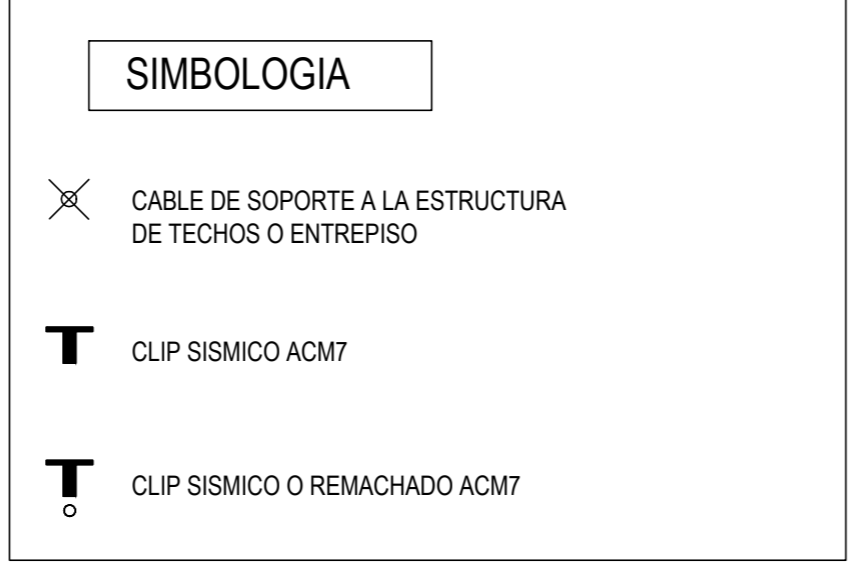


ISOMÉTRICO



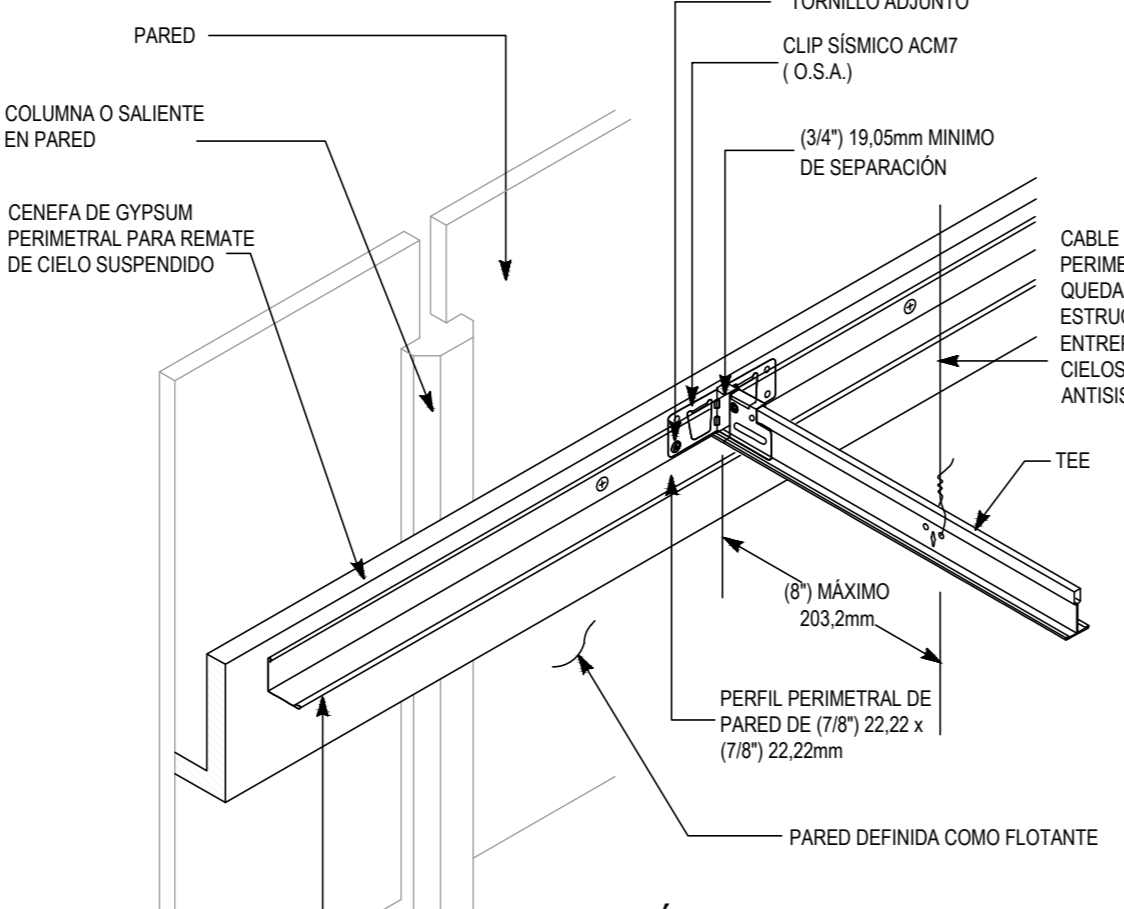
ELEVACIÓN

DETALLE DE JUNTA DE SEPARACIÓN SÍSMICA



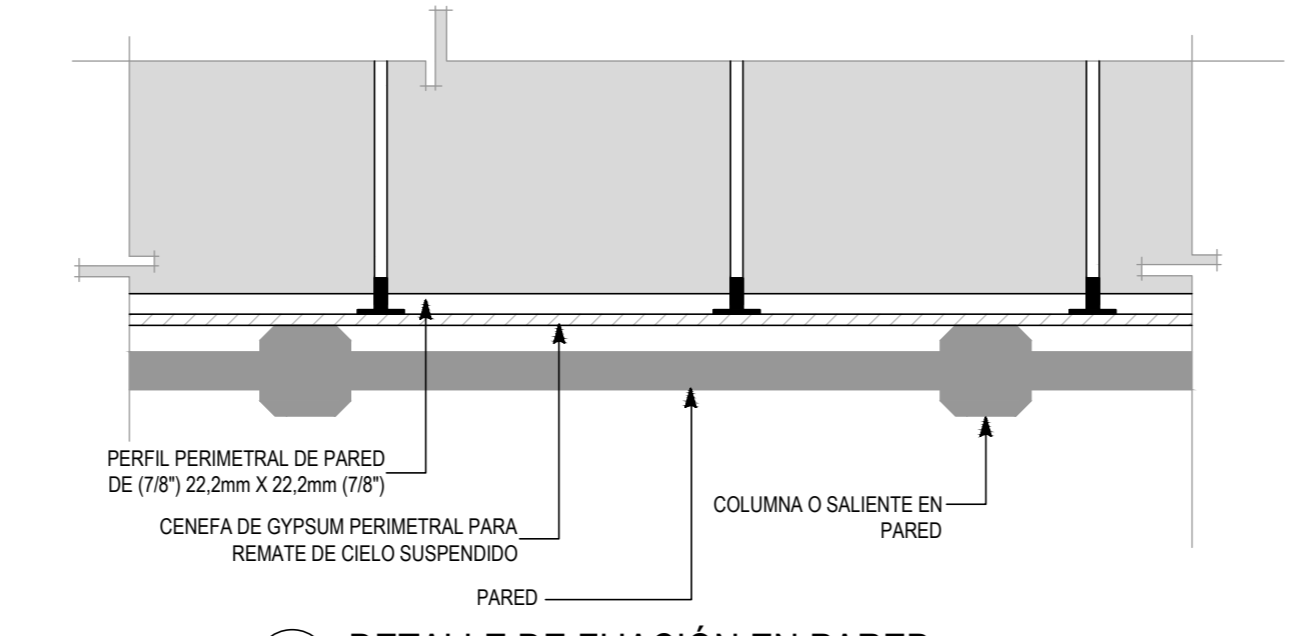
ISOMÉTRICO

DETALLE DE FIJACIÓN A PERFIL PERIMETRAL EN PARED DEFINIDA COMO FLOTANTE

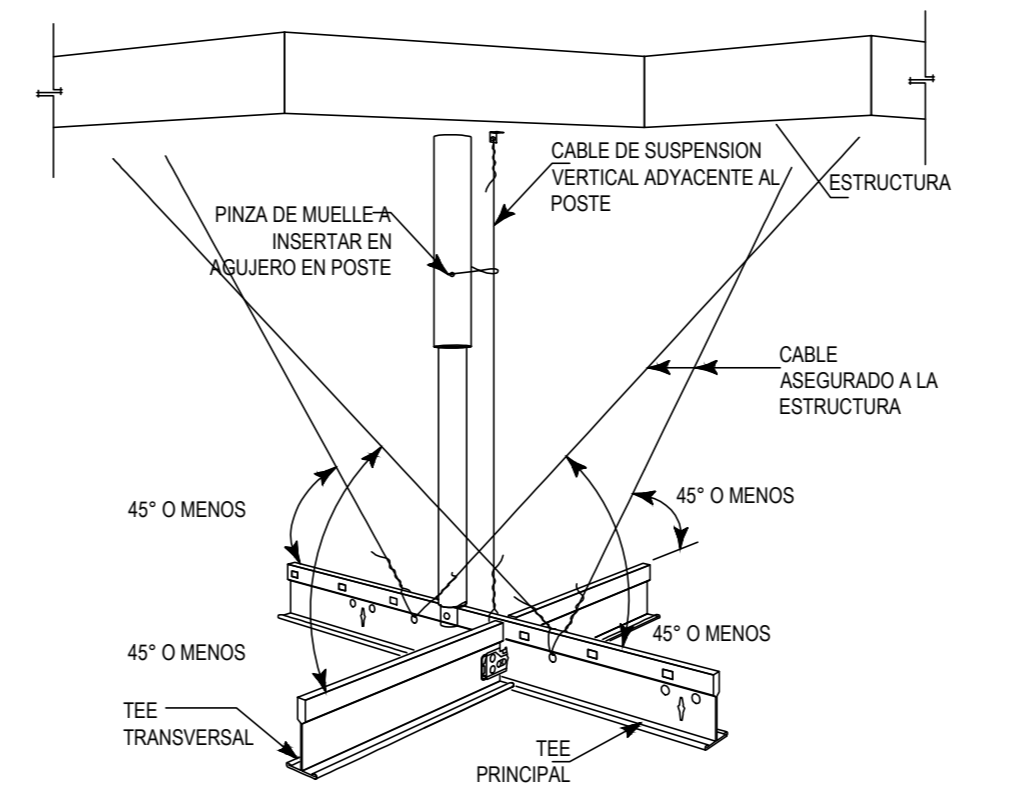


ISOMÉTRICO

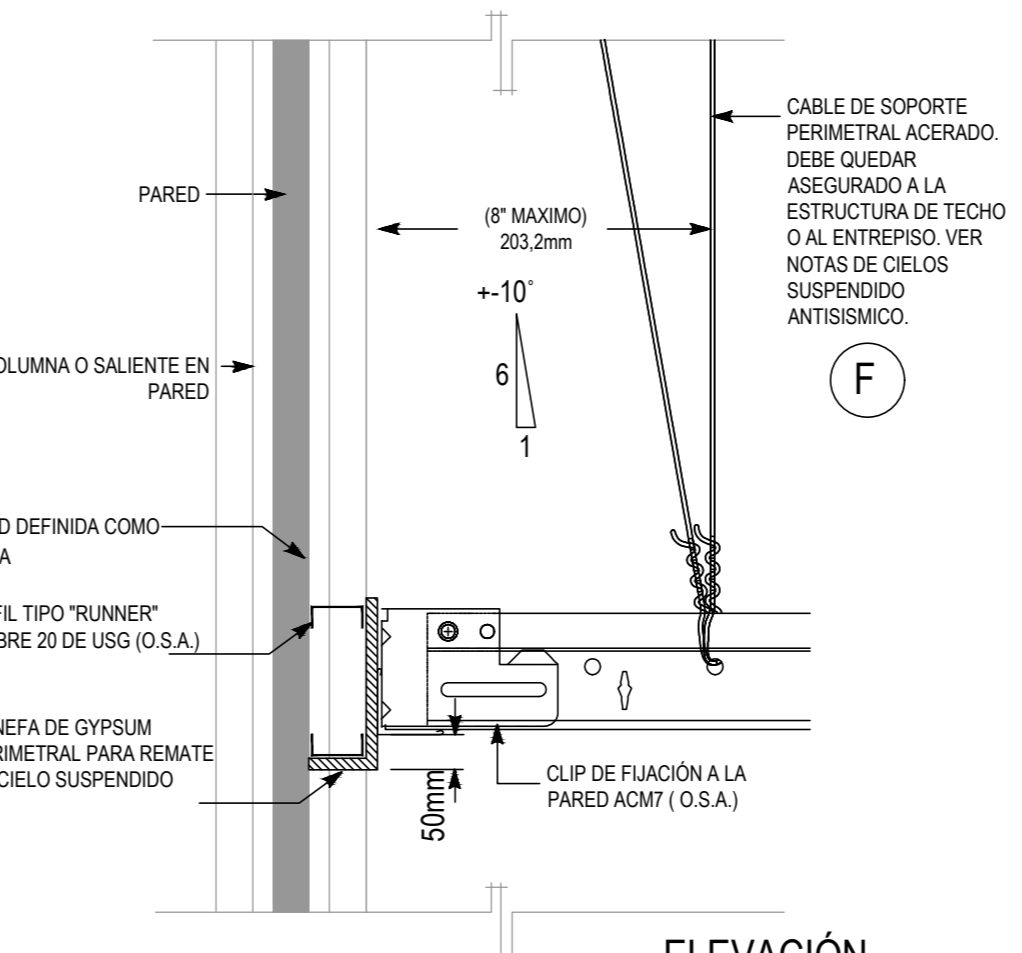
DETALLE DE FIJACIÓN A PERFIL PERIMETRAL EN PARED DEFINIDA COMO RÍGIDA



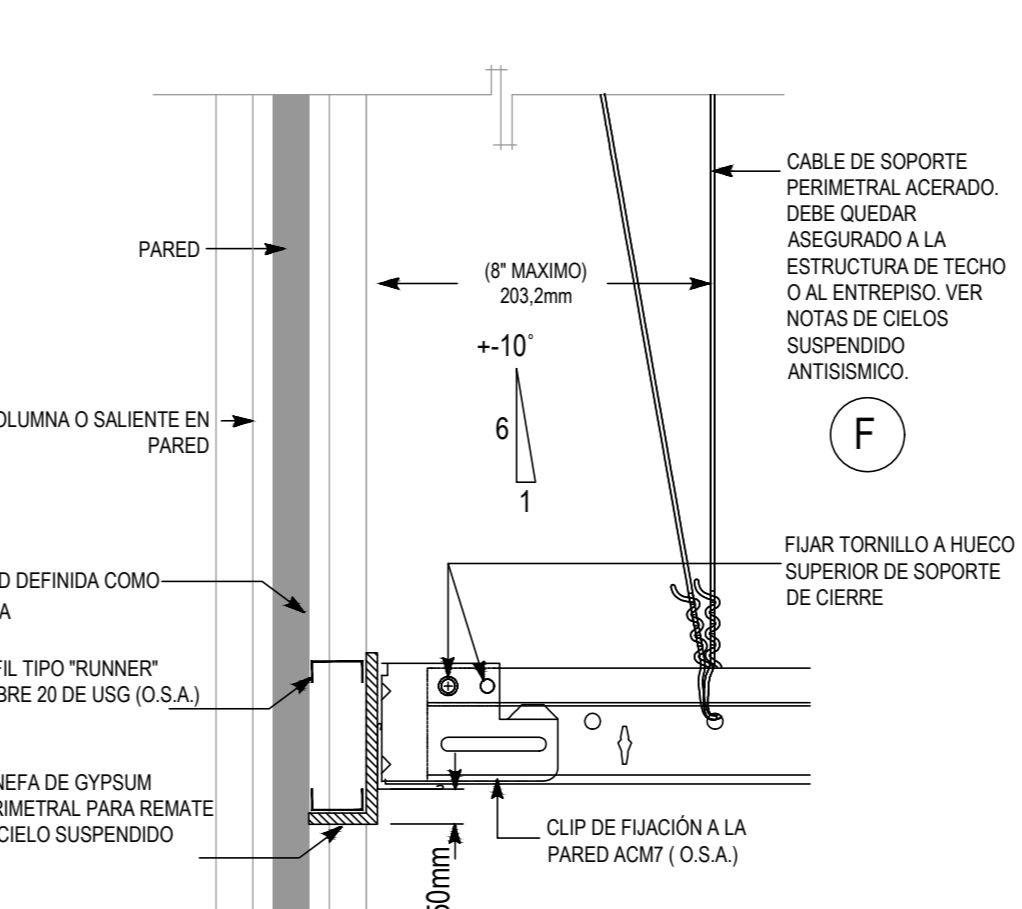
DETALLE DE FIJACIÓN EN PARED DEFINIDA COMO RÍGIDA Y/O COMO FLOTANTE



ARRIOSTRAMIENTO LATERAL DE ESTRUCTURA DE CIELO



ELEVACIÓN



ELEVACIÓN

CLIP SOSTENEDOR CONTRA VIENTOS

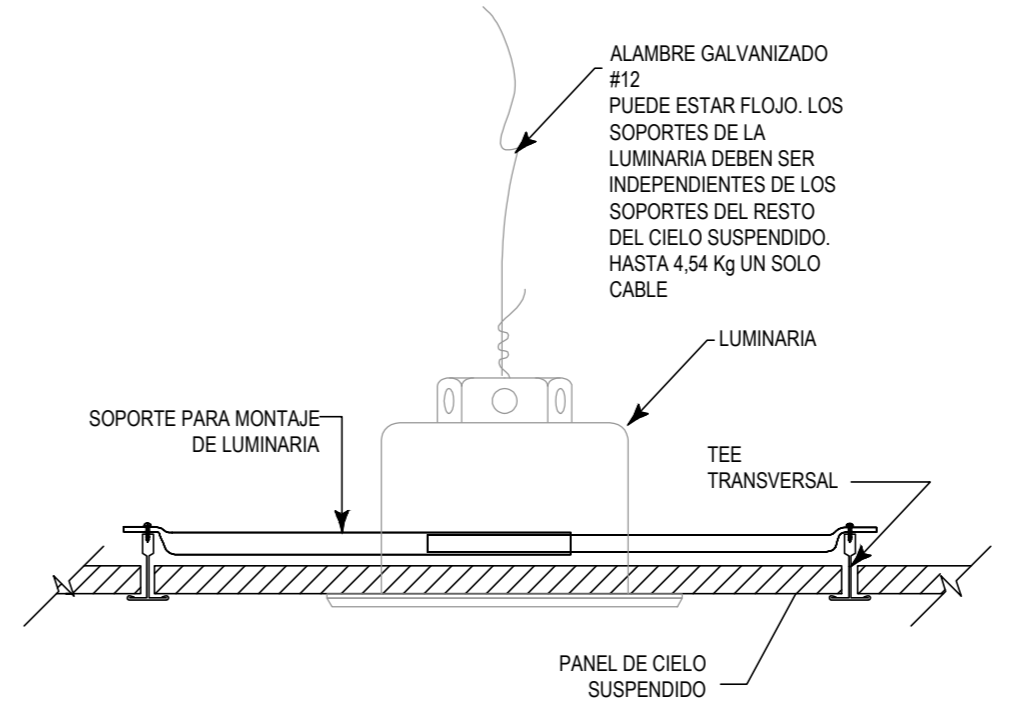
PARA PANELES DE (5'16'') 7.94mm A (3/4'') 19.05mm DE ESPESOR

NOTAS DE CIELOS SUSPENDIDOS ANTISISMICOS (NCI)

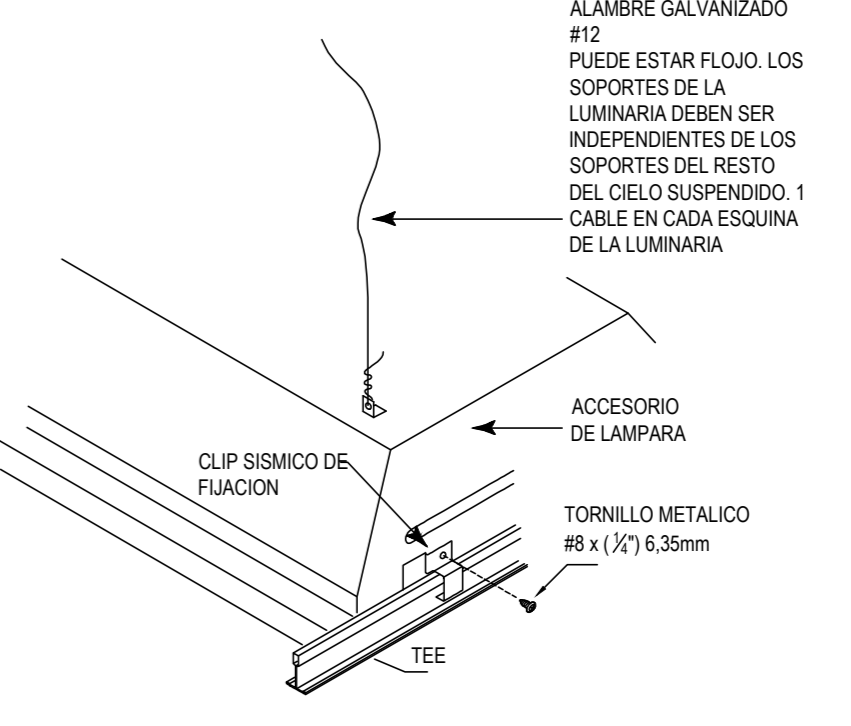
SUJECCIÓN BÁSICA, PERÍMETRO Y SUJECCIÓN LATERAL	
NCI-08: SISTEMAS DE SUSPENSIÓN A. COMPONENTES: TEES PRINCIPALES, CORTAFUEGO, UL, CLASIFICADAS: CLASIFICACIÓN PESADA (FIRE RATED MAIN TEES, UL CLASSIFIED HEAVY DUTY CLASSIFICATION), DOBLE DISEÑO: 1-1/2" ALTO; BULBO SUPERIOR RECTANGULAR, 15/16" BRIDA EXPUESTA BRIDA CON PUNTERA DE ACERO ROLADO; SUPERFICIES EXPUESTAS QUÍMICAMENTE LAVABLES, TAPAS TERMINADAS DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER HORNEADAS. TES PRINCIPALES Y TES SECUNDARIAS TENDRÁN COSTURA (ROTARY-STITCH).	180 LB (MINIMO) 81.6 KG (MINIMO)
1. CLASIFICACIÓN ESTRUCTURAL: ASTM C 635 RESISTENCIA CARGA PESADA, 2. COLOR: CORRESPONDE AL COLOR DEL SISTEMA DE PLAFONES SELECCIONADO, SALVO ESPECIFICACIÓN CONTRARIA.	Nº 12 @ 1.22 m c.c. Nº 10 @ 1.52 m c.c.
B. ACABADO PARA HUMEDAD ALTA: DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS ASTM C 635 PARA CLASIFICACIÓN DE REVESTIMIENTOS PARA RENDIMIENTO EN AMBIENTES EXTREMOS DONDE SE INDICAN ACABADOS PARA ALTA HUMEDAD.	MINIMO 100 LB (45.3) KG DE CAPACIDAD DE CARGA
C. ADITAMENTOS: CALCULE CINCO VECES MÁS LA RESISTENCIA DE CARGA INDICADA EN ASTM C 635, TABLA 1, COLGADO DIRECTAMENTE SALVO ESPECIFICACIÓN CONTRARIA.	SERVICIO PESADO
D. ALAMBRES PARA COLGANTES Y TES: ASTM A 641, CLASE 1 REVESTIMIENTO DE ZINC, TEMPLE BLANDO, PRE-ESTIRADO, CON CARGA DE DEFORMACIÓN DE AL MENOS TRES VECES LA CARGA DISEÑADA, PERO NO MENOS QUE CALIBRE 12.	MAXIMO 1 DE CADA 6
E. BORDES Y ÁNGULOS PERIMETRALES: METAL O ALUMINO EXTRUIDO DE TIPOS Y PERFILES INDICADOS O SI NO ES INDICADO, MOLDURAS PARA BORDES Y PENETRACIONES ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, INCLUYENDO LUMINARIAS, APTAS AL TIPO DE DETALLE DE BORDE Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN INDICADO, SE PROVEEN MOLDURAS CON BRIDAS EXPUESTAS DEL MISMO ANCHO QUE LA TE EXPUESTA.	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
F. ACCESORIOS: LOS REQUERIDOS PARA UN DISEÑO ANTISISMICO.	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
NCI-09: TODO EL SISTEMA DE CIELOS SUSPENDIDOS SERA ANTISISMICO, TANTO EN LO REFERENTE A SUS COMPONENTES, ACCESORIOS E INSTALACION. PARA ELLO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA C608 DE LA ASTM LAS DIRECTRICES DE LA ASOCIACION DE CONSTRUCCION DE SISTEMAS PARA INTERIORES Y CIELOS RASOS (CISCA) Y DE LA SOCIEDAD ESTADOUNIDENSE DE INGENIEROS CIVILES (ASCE, AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
(1) EL ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12 DEBERA DE SER UTILIZADO PARA FUER LA SUSPENSIÓN A 3" DE CADA ESQUINA DE CADA LUMINARIA O SALIDA SOBRE PLAFÓN.	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
(2) LAS SUSPENSIÓNES DEBERÁN CUMPLIR CON ESTE REQUERIMIENTO.	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
EL ARRIOSTRAMIENTO SÍSMICO TÍPICO PARA UN PLAFÓN (CIELO RASO) DE PARED A PARED CONSTA DE CONJUNTOS DE CUATRO CABLES DE CALIBRE 12 AGRUPOADOS A 8" UNO DE OTRO Y FIJADOS A LA TE PRINCIPAL A UNA DISTANCIA DE 2" DE LA INTERSECCIÓN DE LAS TES SECUNDARIAS. ESTOS CABLES ESTARÁN COLOCADOS EN UN ÁNGULO NO MAYOR DE 45° DEL PLANO DEL PLAFÓN (CIELO RASO). EL POSTE DE COMPRESIÓN SE FIJA A LA SUSPENSIÓN EN EL CONJUNTO DE CABLES Y SE PROYECTA A LA ESTRUCTURA AEREA.	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
EL POSTE DE COMPRESIÓN DEBE PROYECTARSE Y FABRICARSE PARA LA APLICACIÓN Y A MEDIDA QUE SEA MÁS LARGO DEBE SER MÁS RESISTENTE. LOS MATERIALES DEL POSTE TÍPICO SON CONDUCTOS PARA TUBERÍA METÁLICA ELÉCTRICA (EMT CONDUITS)	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
EL PLAFÓN DEBE INSTALARSE CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DEL CÓDIGO SÍSMICO APPLICABLES A ZONAS DE ACTIVIDAD SÍSMICA SEVERA. SE DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ADICIONALES SIGUIENTES:	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ DEBEN UNIRSE LOS EXTREMOS DE LAS TES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS PARA IMPEDIR QUE SE EXTENDAN	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DEBE SER DE ALTA RESISTENCIA	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ LAS ÁREAS DE PLAFONES (CIELOS RASOS) DE MÁS DE 305 M2 (1,000 PIES CUADRADOS) DEBEN TENER CABLES DE RESTRICCIÓN HORIZONTALES O ARRIOSTRAMIENTO RÍGIDO	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ LAS ÁREAS DE PLAFONES (CIELOS RASOS) DE MÁS DE 762 M2 (2,500 PIES CUADRADOS) DEBEN TENER JUNTAS DE SEPARACIÓN SÍSMICAS O DIVISIONES DE ALTURA COMPLETA	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ LOS CAMBIOS EN EL PLANO DE LOS PLAFONES (CIELOS RASOS) DEBEN TENER ARRIOSTRAMIENTO POSITIVO	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ LAS CHAROLAS PARA CABLES Y LOS DUCTOS ELÉCTRICOS DEBEN TENER SOPORTES Y PUNTALES INDEPENDIENTES	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
■ CABLES DE SOPORTE PERIMETRAL ENTRE 18"	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
LA RESTRICCIÓN PARA UNA NUBE ES UN ARRIOSTRAMIENTO DIAGONAL A LA ESTRUCTURA. PUESTO QUE LAS NUBES NO SE PEGAN A DOS PAREDES, DEBEN CONTAR CON RESTRICCIÓNES	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
LA RESTRICCIÓN TÍPICA DE UN PLAFÓN (CIELO RASO) FLOTANTE SE LOGRA CON ARRIOSTRAMIENTOS DIAGONALES RÍGIDOS QUE SE PROYECTAN A LA ESTRUCTURA AEREA DESDE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN. DEBEN EMPLEARSE SUFICIENTES PUNTOS DE RESTRICCIÓN PARA IMPEDIR EL MOVIMIENTO EN TODAS LAS DIRECCIONES. MINIMO DEBERÁ DISPONERSE UN MOVIMIENTO RÍGIDO AL MEDIO Y UNO CERCA DE CADA UNA DE LAS ESQUINAS.	MAXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
LAMPARAS Y OTROS SERVICIOS	
FIJACIÓN DE LUMINARIAS (TODO TIPO) (1)	LUMINARIAS (TODO TIPO) MONTADAS MECÁNICAMENTE EN LA REJILLA DE ACUERDO CON LA NORMA NEC 410-16 (DOS POR CADA LUMINARIA)
LUMINARIAS COLGANTES.	SOPORTADAS DIRECTAMENTE DE LA ESTRUCTURA CON CABLE DE CALIBRE 9 (O UNA ALTERNATIVA APROBADA)
LUMINARIAS CILÍNDRICAS O RÍGIDAS DE COLOCACIÓN POR GRAVEDAD. <4.54 KG (10 LB)	UN CABLE FIJADO EN LA ESTRUCTURA (PUEDE ESTAR DESTENSADO)
LUMINARIAS CILÍNDRICAS O RÍGIDAS DE COLOCACIÓN POR GRAVEDAD. 4.54 A 25.40 KG (10 A 56 LB)	DOS CABLES DESDE LA CAJA HASTA LA ESTRUCTURA (PUEDEN ESTAR DESTENSADOS)
LUMINARIAS CILÍNDRICAS O RÍGIDAS DE COLOCACIÓN POR GRAVEDAD. >25.40 KG (56 LB)	SOPORTADA DIRECTAMENTE DE LA ESTRUCTURA MEDIANTE COLGADORES APROBADOS
SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO 20 LB (9 KG)	MONTADAS POSITIVAMENTE EN LA REJILLA
SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO 20-56 LB (9-25KG)	MONTADAS POSITIVAMENTE EN LA REJILLA Y SE FIJAN DOS CABLES DE CALIBRE 12 EN LA ESTRUCTURA (PUEDEN ESTAR DESTENSADOS)
SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO 56 LB (25KG)	SOPORTADO DIRECTAMENTE DE ESTRUCTURA
DESPEJE DE PENETRACIONES PARA CABLES, ESPEROSORES Y OTROS.	UNA JUNTA GIRATORIA O UNA ABERTURA CON UN DIA. MIN. DE 2 PULGADAS
BANDEJAS DE CABLE Y CONDUCTOS ELÉCTRICOS SOPORTADOS.	SUJETADOS INDEPENDIENTEMENTE

ANGULAR PERIMETRAL

ESCALA: 1:5
NOTA: EL CONTRATISTA DEBERA APLICAR ESTE DETALLE EN TODAS LAS LLEGADAS A PARED



MONTAJE DE LUMINARIA A PANEL DE CIELO



SOPORTE DE LUMINARIA A LA CUADRÍCULA DE CIELO

Collegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 1126349
MONTO c. 49,929,121.00
FECHA VISADO CFIA 09/12/2023
CATASTRO SI-111111-1111
ÁREA DE TASACIÓN 144 M2
REGISTRADO POR A-5903
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENICE EL 09/12/2027 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO		
Sala de Profesores DIE 2016 144 m²		
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550		
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA		
PROPIETARIO	CEDULA	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002	
DIRECCIÓN	UBICACIÓN	
AVENIDA 3 CALLE 1, SAN JOSÉ	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: CARMEN	
Elaboración de planos y documentos		
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE	
IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR	IC-14779 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO	
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE	
IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR	IC-14779 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO	
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD		
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra		
No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica		
PROYECTO: SALA DE PROFESORES (144m²)		
PROTOTIPO 2023		
-DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE ARQ. MARIO SHEDDEN HARRIS ING CIV. HECTOR MENDOZA MORA ING ELÉC. FABRICIO BENAVIDES ARIAS		
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:		
PROPIETARIO:	ÁREA:	
CEDULA JURIDICA:	PLANO CATASTRO:	
CONTENIDO:		
-DETALLES DE CIELO SUSPENDIDO ANTISISMICO.		
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2023	A-06 6/13