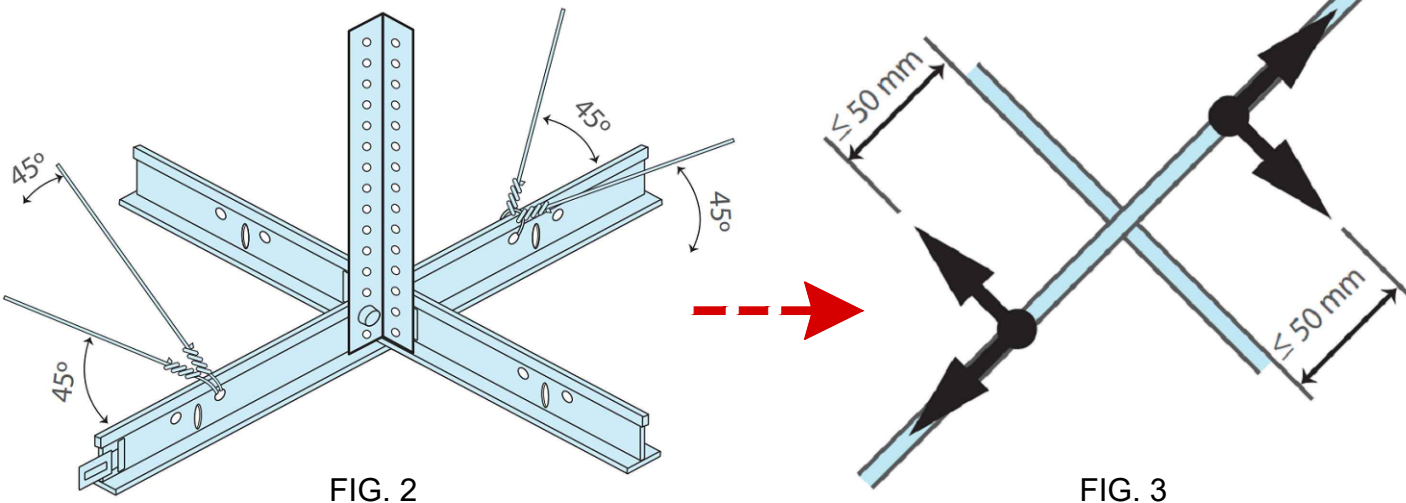
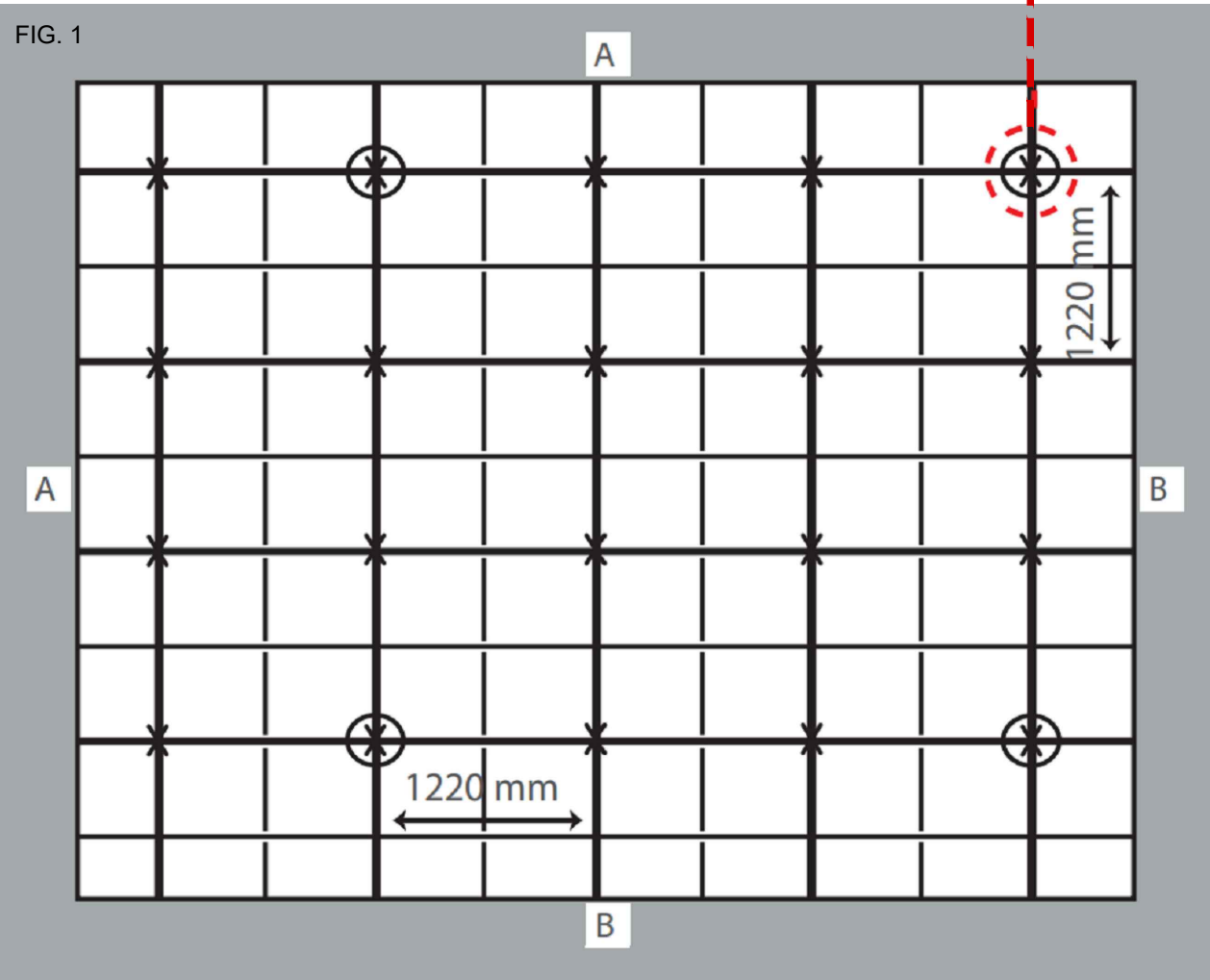


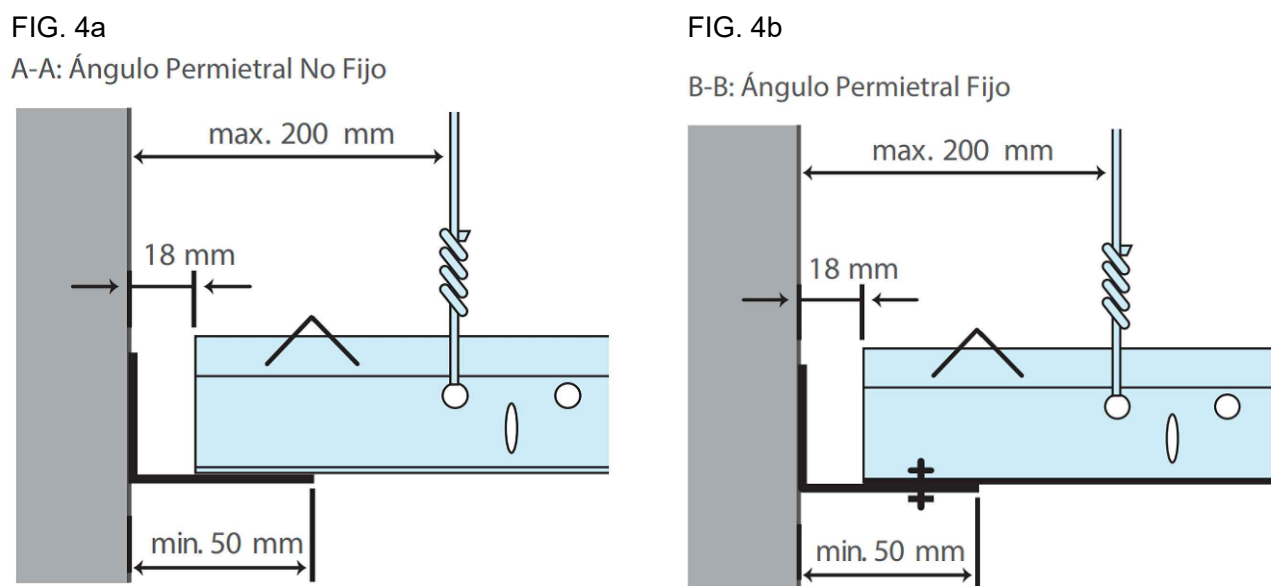
PLANTA SEGUNDO PISO

ESCALA: 1/50

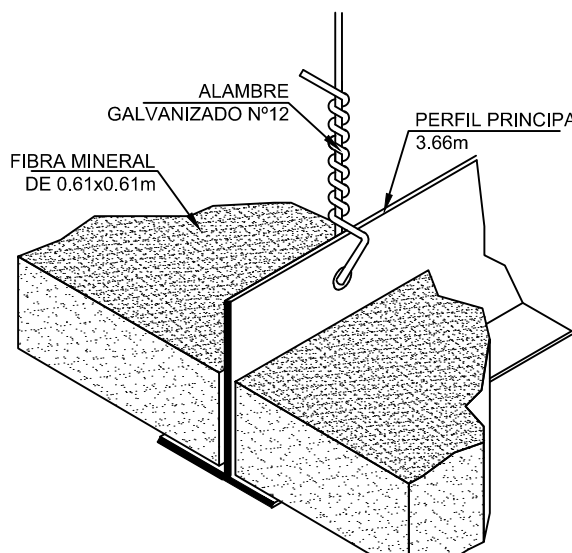
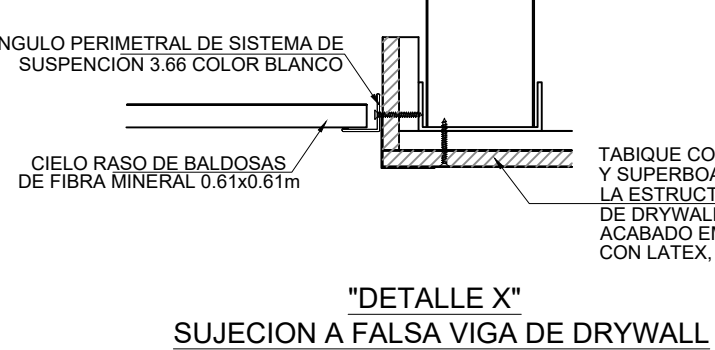
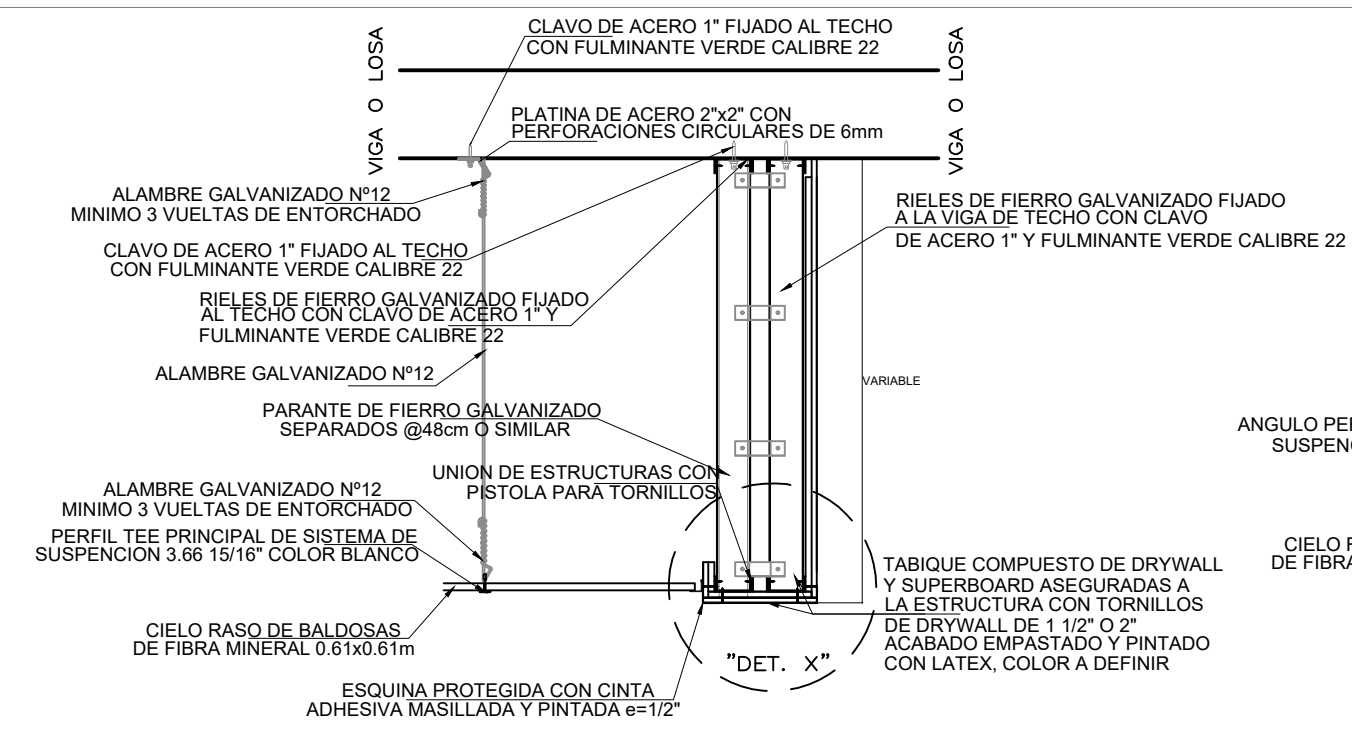


INSTALACION SISMO RESISTENTE

(Según Norma ASTM E580)



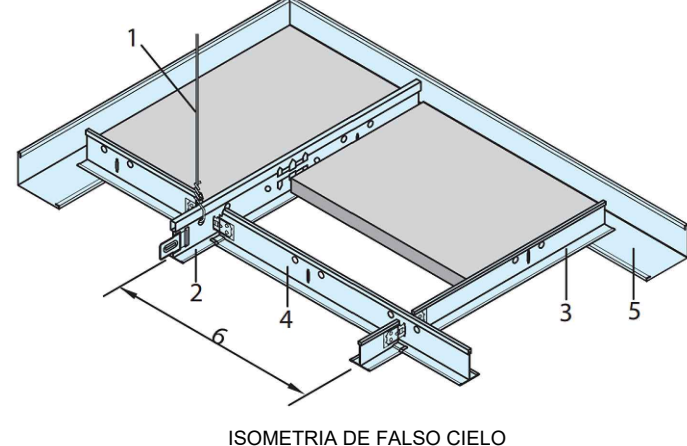
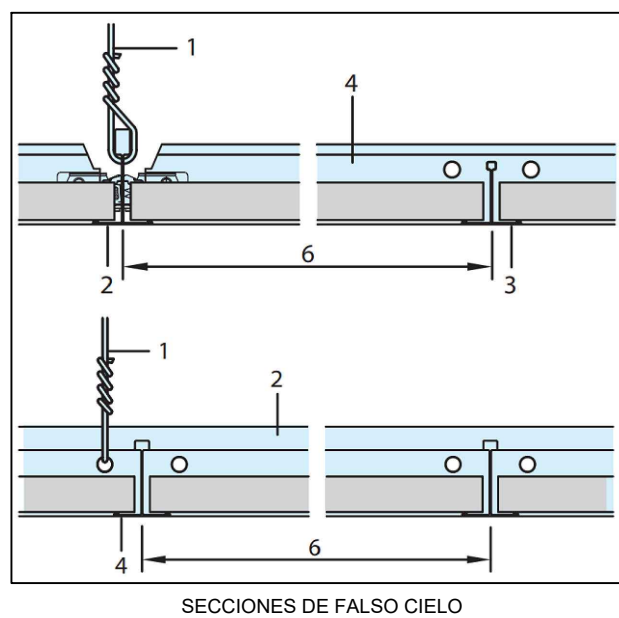
Ambientes	Requerimiento
Mayores a 93m ²	Sistema de refuerzo para movimiento horizontal (ver Fig. 2) que consiste de: • 1 Poste de Compresión instalado a 1.80m del perímetro, a cada 3.66m entre sí. • 4 alambres calibre 12, instalado sobre el perfil principal, en las cuatro direcciones, a 45° (ver Fig.3)
Todos (Zona Sísmica - Bajo Riesgo)	Ángulo perimetral - hasta 24 mm de ancho, sin fijación.
Todos (Zona Sísmica - Alto Riesgo)	Ángulo perimetral - mínimo 50 mm de ancho, fijado en dos lados perpendiculares (ver Fig. 4a y 4b)
Mayores a 232m ²	Junta sísmica



LEYENDA EN PLANO	
	BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 61x61 m, BIOSOLUBLE CON PINTURA LATEX EN SU SUPERFICIE, BORDE RECTO
	FALSA VIGA FIJADA AL TECHO, SISTEMA DRYWALL

LEYENDA FALSO CIELO	
1	ALAMBRE TEMPLADO CALIBRE 12 (>2.0mm) Y TRES VUELTAS COMPLETAS (360° c/u)
2	PERFIL PRINCIPAL (3.66m)
3	PERFIL TERCIARIO (0.61m)
4	PERFIL SECUNDARIO (1.22m)
5	PERFIL PERIMETRAL (3.05m)
6	DISTANCIA DE MODULO

LEYENDA DE INSTALACIONES (SISTEMA ELÉCTRICO)			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	INSTALACIÓN
	TUBERÍA PVC-P DE 20mmØ COMO MÍNIMO, DE INSTALACIÓN EMPOTRADA EN TECHO O MURO DE CONCRETO; O TUBERÍA HFT DE 20mmØ, DE INSTALACIÓN EMPOTRADA EN MURO DE TABQUERIA, CON CONDUCTORES 3-14mm2 (LSOHX-90 (F+N+T)), PARA SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL.		
	LUMINARIA PANEL LED CUADRADA, PARA EMPOTRAR, CON CUERPO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO Y DISIPADOR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO, EQUIPO CON MÓDULO LED SMD 40W, 4745LM, CRI=80, 4000K, IP 40, VIDA ÚTIL: L70@25°C > 50000HRS, RESIST. FOTOFOTOLÓGICO: GRUPO DE RESIST. O EXENTO, CONSISTENCIA DEL COLOR < JSSCM, LIBRE DE FLICKER, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, TH < 20%, LA LUMINARIA Y/O INSTALACIÓN DEBERÁ EVITAR PARPADEO CUANDO SE APAGUE EL EQUIPO, ASIMISMO, ESTE DEBERÁ CONTAR CON CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA.	OCTOGONAL DE P'G DE 100x55mm	EMPOTRADO EN FCR
	LUMINARIA HERMÉTICA, PARA SUSPENDER, CON CUERPO FABRICADO EN POLICARBONATO Y CUBIERTA DE ÓPTICA DE POLICARBONATO OPALINA, EQUIPO CON MÓDULO LED SMD 40W, 4745LM, CRI=80, 4000K, IP 65, VIDA ÚTIL: L70@25°C > 50000 HRS, RESIST. FOTOFOTOLÓGICO: GRUPO DE RESIST. O EXENTO, CONSISTENCIA DEL COLOR < JSSCM, LIBRE DE FLICKER, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, TH < 20%, LA LUMINARIA Y/O INSTALACIÓN DEBERÁ EVITAR PARPADEO CUANDO SE APAGUE EL EQUIPO, ASIMISMO, ESTE DEBERÁ CONTAR CON CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA.	OCTOGONAL DE P'G DE 100x55mm	SUSPENDIDO A NIVEL DE FCR
	DOWNLIGHT CIRCULAR PARA EMPOTRAR, CON CUERPO FABRICADO EN PLANCHIA Y DIFUSOR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUBIERTA DE ÓPTICA DE POLICARBONATO, EQUIPO CON MÓDULO LED SMD 22W, 1897LM, CRI=80, 4000K, IP 40, VIDA ÚTIL: L70@25°C > 50000 HRS, RESIST. FOTOFOTOLÓGICO: GRUPO DE RESIST. O EXENTO, CONSISTENCIA DEL COLOR < JSSCM, LIBRE DE FLICKER, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, TH < 20%, LA LUMINARIA Y/O INSTALACIÓN DEBERÁ EVITAR PARPADEO CUANDO SE APAGUE EL EQUIPO, ASIMISMO, ESTE DEBERÁ CONTAR CON CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA.	OCTOGONAL DE P'G DE 100x55mm	EMPOTRADO EN FCR
	DOWNLIGHT CIRCULAR PARA ADOSAR, CON CUERPO FABRICADO EN PLANCHIA Y DIFUSOR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUBIERTA DE ÓPTICA DE POLICARBONATO, EQUIPO CON MÓDULO LED SMD 22W, 1897LM, CRI=80, 4000K, IP 40, VIDA ÚTIL: L70@25°C > 50000 HRS, RESIST. FOTOFOTOLÓGICO: GRUPO DE RESIST. O EXENTO, CONSISTENCIA DEL COLOR < JSSCM, LIBRE DE FLICKER, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, TH < 20%, LA LUMINARIA Y/O INSTALACIÓN DEBERÁ EVITAR PARPADEO CUANDO SE APAGUE EL EQUIPO, ASIMISMO, ESTE DEBERÁ CONTAR CON CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA.	OCTOGONAL DE P'G DE 100x55mm	EN TECHO
	DOWNLIGHT CIRCULAR PARA EMPOTRAR, CON DISIPADOR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, EQUIPO CON MÓDULO LED SMD 14W, 1357LM, CRI=80, 4000K, IP 40, VIDA ÚTIL: L70@25°C > 50000 HRS, RESIST. FOTOFOTOLÓGICO: GRUPO DE RESIST. O EXENTO, CONSISTENCIA DEL COLOR < JSSCM, LIBRE DE FLICKER, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, TH < 20%, LA LUMINARIA Y/O INSTALACIÓN DEBERÁ EVITAR PARPADEO CUANDO SE APAGUE EL EQUIPO, ASIMISMO, ESTE DEBERÁ CONTAR CON CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA.	OCTOGONAL DE P'G DE 100x55mm	EMPOTRADO EN FCR
	LAMPARA DE EMERGENCIA PARA INTERIORES, ARTEFACTO PARA ADOSAR COMPUESTO POR LAMPARAS LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA >100,000H. BATERIAS, NIQUEL-CADMIO O Ni-H TIEMPO DE RECARGA 24 HORAS. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 220 VAC ±10%, 50/60Hz, CLASE II. FLUJO LUMINOSO ENTRE 70-350 LÚMENES, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 42. PARA INSTALACIÓN INTERIOR, AUTONOMÍA MÍNIMO 2 HORAS.	RECTANGULAR DE P'G DE 100x55x50mm	EN PARED H=2.2M
	LAMPARA DE EMERGENCIA PARA EXTERIORES, ARTEFACTO PARA ADOSAR COMPUESTO POR LAMPARAS LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA >100,000H. BATERIAS, NIQUEL-CADMIO O Ni-H TIEMPO DE RECARGA 24 HORAS. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 220 VAC ±10%, 50/60Hz, CLASE II. FLUJO LUMINOSO ENTRE 70-350 LÚMENES, ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 65. PARA INSTALACIÓN EXTERIOR, AUTONOMÍA MÍNIMO 2 HORAS.	RECTANGULAR DE P'G DE 100x55x50mm	EN PARED H=2.2M
	CAJA DE PASE CUADRADA DE F.G EN CALENTE TIPO PESADO	DIMENSION INDICADA EN CUBRO DE CLAVES	DENTRO DE FOR O INDICADA
	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE F.G EN CALENTE TIPO PESADO	ESPECIAL (VER FABRICANTE)	EN TECHO Y/O PISO
	PASE PARA BANDEJA EN JUNTAS DE DILATACION	ESPECIAL (VER E.E.I.T.)	ESPECIAL (VER E.E.I.T.)
	CAJA DE PASE CUADRADA Y TUBERIA FLEXIBLE CONDUIT PARA JUNTAS DE DILATACION EN TUBERIA	ESPECIAL (VER E.E.I.T.)	ESPECIAL (VER E.E.I.T.)
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 1, 2 Y 3 GOLPES	RECTANGULAR DE P'G DE 100x55x50mm	EN PARED, H=1.10m, SNPT (B.)
	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DE 1 GOLPE	RECTANGULAR DE P'G DE 100x55x50mm	EN PARED, H=1.10m, SNPT (B.)
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO METÁLICO PARA ADOSAR SEGÚN SISTEMA Y ESQUEMA UNIFILAR	ESPECIAL (VER E.E.I.T.)	EN PARED, H=1.80m, SNPT (B.S.)



ESPECIFICACIONES TECNICAS (SISTEMA ELÉCTRICO)

- CONDUCTORES
 - LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE ELECTROLÍTICO UNIPOLARES, ESPECIFICADOS EN mm² DE SECCIÓN.
 - LOS CONDUCTORES DE ALIMENTADORES SERÁN DEL TIPO LSOHX-90 (LIBRE DE HALÓGENOS) Tens. de Serv. 450/750V Temp. Oper. 90°C Y N2X01 (LIBRE DE HALÓGENOS) Tens. de Serv. 0.6/1kV.
 - LOS CONDUCTORES DEBEN LLEVAR ADOTACIÓN INDICADA DEL TIPO DE AISLAMIENTO Y NOMBRE DEL FABRICANTE MARCADOS EN FORMA PERMANENTE A INTERVALOS REGULARES EN TODA LA LONGITUD DEL CONDUCTOR.
 - LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER IDENTIFICADOS SEGÚN EL CÓDIGO DE COLORES (A LAS FASES "R, S, T" LES CORRESPONDEN LOS COLORES ROJO, NEGRO, AZUL RESPECTIVAMENTE; AL NEUTRO LE CORRESPONDE COLOR BLANCO, EL CABLE DE PUESTA A TIERRA O PROTECCIÓN SERÁ DE COLOR VERDE O COMBINACIÓN DE VERDE CON AMARILLO).
- TUBERÍAS
 - LAS TUBERÍAS ADOSADAS EN MUROS QUE NO SON DE ALBAÑILERÍA SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO DE 20MM Ø (MÍNIMO), SALVO INDICACIÓN.
 - LA TUBERÍA FLEXIBLE SERÁ DE TIPO LIQUID TIGHT (CON REVESTIMIENTO DE PVC ANTILAMA Y FILTRO UV).
 - SALVO INDICACIÓN EN PLANO SE USARÁN CURVAS NORMALIZADAS Y CONECTORES TUBO A CAJA DEL MISMO MATERIAL. LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALAN DIRECTAMENTE EN CONTACTO CON EL TERRENO, DEBERÁN SER PROTEGIDAS CON UN DADO DE CONCRETO PORRE EN MEZCLA DE 1:8, TODO LO LARGO E IRÁN A 0.60m. DE PROFUNDIDAD COMO MÍNIMO, SALVO INDICACIÓN.
 - LAS TUBERÍAS DE LOS CIRCUITOS DE DERIVADOS SERÁN:
 - DE TIPO PVC-P, PARA EL CASO DE QUE SEAN EMPOTRADAS EN CONCRETO O CONTRAPISO.
 - METÁLICA METÁLICO DE TIPO F*G* EMIT PARA EL CASO QUE SEAN ADOSADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA (EXPUESTAS A DAÑO MECÁNICO).
 - METÁLICA METÁLICO DE TIPO F*G* IMC PARA EL CASO QUE SEAN EXPUESTAS EN EXTERIORES (EXPUESTAS A DAÑO MECÁNICO).
- CAJAS
 - LAS CAJAS DE PASO QUE QUEDEN A RAS DE PARED, TENDRÁN TAPA CON EXTREMOS REFORZADOS.
 - LAS CAJAS PARA INTERRUPTORES DONDE LLEGUEN O DERIVEN MÁS DE 3 TUBOS DE 20mmØ O UNA TUBERÍA DE 25mmØ DEBERÁN SER CUADRADAS DE 100X100X50mm CON TAPA DE UN GAN.
 - LAS CAJAS METÁLICAS EXPUESTAS EN EXTERIORES DEBERÁN SER DEL TIPO HERMÉTICAS IP-65.

NOTAS:

- ESTE PLANO SOLO ES VÁLIDO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN TODOS LOS PLANOS DE ESTA ESPECIALIDAD SE COMPLEMENTA CON LO INDICADO EN SU MEMORIA DESCRIPTIVA, MEMORIAS DE CÁLCULO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS; SIENDO OBLIGATORIO PARA EL CONTRATISTA LA CONSTRUCCIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O PUESTA EN MARCHA DE MATERIALES, SISTEMAS Y EQUIPOS SI ESTÁN INDICADOS EN CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS SEÑALADOS.
- EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, MEMORIA DESCRIPTIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTA Y OTRAS ESPECIALIDADES; ESTAS SERÁN ACLARADAS POR EL CONSULTOR, SOLO EL CONSULTOR PODRÁ AUTORIZAR CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, SISTEMAS Y/O EQUIPOS.
- LAS DIMENSIONES MOSTRADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
- LAS DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS Y TABLEROS SON REFERENCIALES.
- LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DEBERÁN DEL TIPO ADOSADO Y EMPOTRADO, PARA USO INTERIOR O EXTERIOR, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP42 (USO INTERIOR) E IP54 (USO EXTERIOR) A PRUEBA DE POLVO, GOTEÓ Y SALPICADURA DE AGUA.
- LOS TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS DE AGUA SERÁN SUMINISTRADOS POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA EL CUAL DEBERÁ REALIZAR TODAS LAS CONEXIONES Y PRUEBAS NECESARIAS. EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA COMPLEMENTAR CUALQUIER INSTALACIÓN NECESARIA PARA DEJAR TOTALMENTE OPERATIVO EL SISTEMA. EL CONTRATISTA DEBERÁ SUMINISTRAR E INSTALAR LAS CAJAS DE PASE REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN CUYAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEBERÁN CUMPLIR LO INDICADO EN LEYENDA ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.
- TODAS LAS TUBERÍAS EMPOTRADAS POR EL PISO SE ORDENARÁN Y COORDINARÁN CON LAS TUBERÍAS SANITARIAS DEBiendo IMPERMEABILIZARSE CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 0.30m.
- EL CALIBRE DE CADA ALIMENTADOR (VER DIAGRAMAS UNIFILARES).
- EL CONTRATISTA REVISARÁ LOS PLANOS EN CONCORDANCIA CON LAS DEMAS ESPECIALIDADES COMO SANITARIAS Y COMUNICACIONES, A FIN DE COORDINAR CUALQUIER ADECUACIÓN ANTES DE SU EJECUCIÓN.

Perfil Principal (3.66m)	Perfil Terciario (0.61m)	Perfil Secundario (1.22m)
Peso		
Sistema de Suspensión		1.25 Kg/m2 (aprox.)
Baldosa para Cielo Raso (e=15mm)		4.5 Kg/m2 (aprox.)

- NOTAS: FCR DE FIBRA MINERAL
- FIBRA MINERAL BIO SOLUBLE DE 0.61 x 0.61m
 - ACABADO DE SUPERFICIE PINTURA VINÍLICA DE LATEX APLICADA EN FABRICA
 - RESISTENCIA AL FUEGO Y HUMEDAD
 - CLASIFICACIÓN ASTM E 1264
 - ABSORCIÓN ACÚSTICA = NCR: 065
 - ESPESOR = NOMINAL 15mm ± 20mm
 - TRATAMIENTO ANTIMICROBIAL STANDARD

NOTAS GENERALES:

- PREVEER COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS Y REJILLAS PARA EL AIRE ACONDICIONADO (CIE EXISTENTE).
- PARA LA COLOCACIÓN DE LAS LUMINARIAS EN LOS CIELOS RASOS, CORROBORAR CON PLANOS DE INST. ELÉCTRICAS.

Sistema de Suspensión Metálica
Todas las secciones son zinc galvanizadas con recubrimiento de pintura blanca.



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION (DIGA) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, LA MOLINA, LIMA, LIMA" CON CODIGO UNICO N°2306183 - ETAPA 02	
UBICACIÓN: AV. LA MOLINA 8/N - DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA	Nº DE LÁMINA:
ARQUITECTURA	
PLANOS: DETALLES DE FALSO CIELO RASO PLANTA SEGUNDO PISO	
RESPONSABLE: UEI	FECHA: NOVIEMBRE 2023
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES	