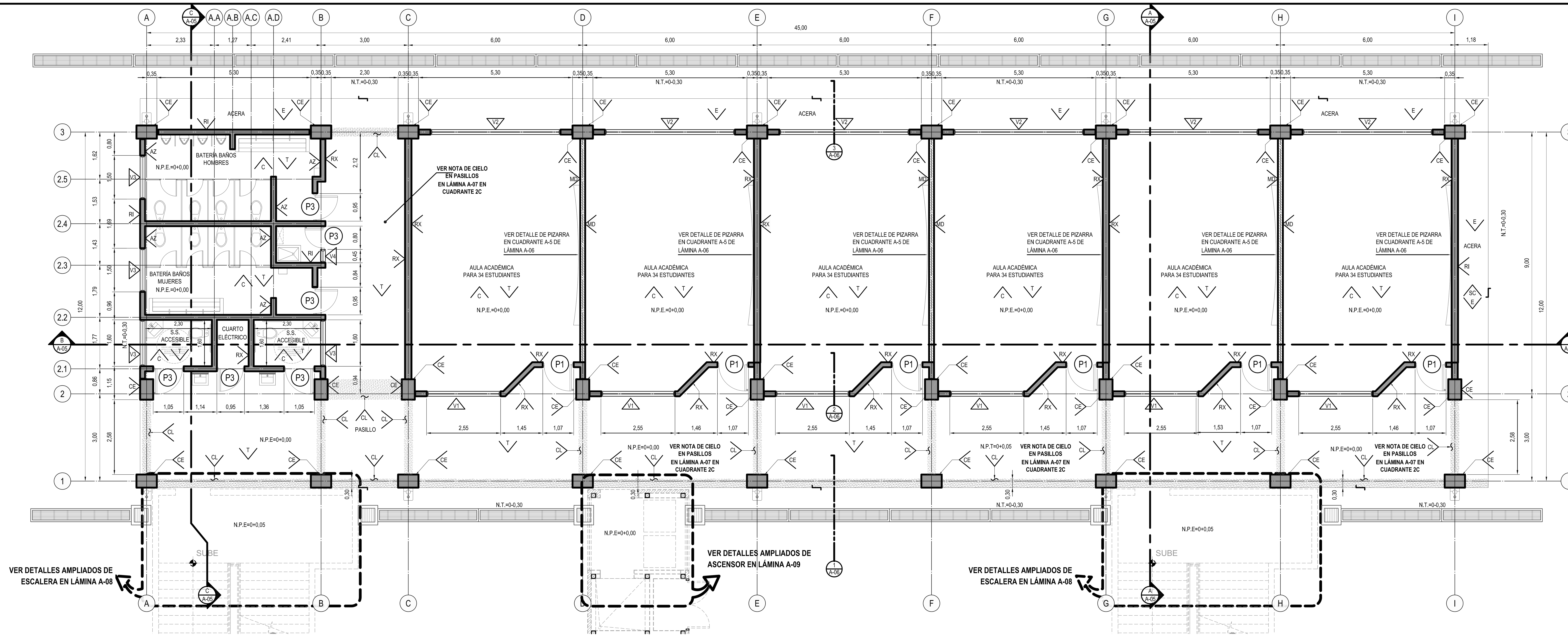


PLANTA ARQUITECTÓNICA, PRIMER NIVEL

ESCALA 1:75

OBLIGACIONES DEL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.

1. LA UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS ANEXOS (ESCALERAS,RAMPAS Y/O ELEVADOR) EN ESTOS PLANOS ES ÚNICAMENTE REFERENCIAL. LA UBICACIÓN FINAL Y DEFINITIVA SERÁ LA INDICADA EN LOS PLANOS DE PLAN MAESTRO EN DONDE ADEMÁS SE MOSTRARÁN LOS DETALLES DE CONEXIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS QUE SE REQUIERAN SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN DE EDIFICIOS PLANTEADA. LA CANTIDAD DE ESCALERAS,RAMPAS Y ELEVADORES SERÁ LA DEFINIDA EN EL PLAN MAESTRO.

2. SIN EMBARGO, LA UBICACION DE ESTOS ELEMENTOS ES ENTERA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO, YA SEA POR ADAPTACIÓN A CONDICIONES TOPOGRÁFICAS, GEOMÉTRICAS, NORMATIVAS O DE CUALQUIER ÍNDOLE DEFINIDAS EN CADA PROYECTO ESPECÍFICO.

3. LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS DEFINIDA EN EL PLAN MAESTRO DEBERÁ SER CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE INCLUYENDO LA NFPA 101.

4. IGUALMENTE LAS OPCIONES DE VARIAR LA CANTIDAD DE ELEMENTOS (ESCALERAS, RAMPAS, ETC) , SU CONFIGURACIÓN O GEOMETRÍA, O LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DESCRITOS EN ESTOS PLANOS, DEBERÁ HACERSE PREVIA CONSULTA, EN TÉRMINOS DE SEGURIDAD HUMANA Y CASOS DE EMERGENCIA, CON EL CUERPO DE NACIONAL DE BOMBEROS.

5. EL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, INCLUYENDO EL TANQUE DE CAPTACIÓN ESTARÁN DISEÑADOS Y DETALLADOS EN LOS PLANOS DE PLAN MAESTRO, SEGÚN LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE LOS EDIFICIOS.
EL EDIFICIO PROTOTIPO PREVÉ ESPACIO FÍSICO PARA LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS ,SIN EMBARGO ES EN LOS PLANOS DE PLAN MAESTRO DONDE SE DEFINIRÁ LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE ACUERDO AL DISEÑO REALIZADO. ASÍ MISMO EN LA PARTE ELECTROMECÁNICA SE HAN DEJADO PREVISTAS SIN EMBARGO SERÁ EN LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO DONDE SE DEFINAN LOS REQUERIMIENTOS ELECTROMECANICOS DE ACUERDO AL DISEÑO REALIZADO, INDICANDO EL USO O NO DE LA INFRAESTRUCTURA PREVISTA

6. PARA EL CASO DEL EDIFICIO CON ÁREA DE JUEGOS EN EL PISO SUPERIOR, EL AFORO DE ESTA ÁREA ESTÁ DEFINIDO PARA 500 PERSONAS COMO MÁXIMO. EN NINGÚN CASO CASO PODRÁ EXCEDERSE ESTA CANTIDAD.

7. COMO RESUMEN DE LAS NOTAS ANTERIORES, SE DERIVA QUE EN TODO CASO, EL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO ES EL RESPONSABLE DE QUE SU DISEÑO CUMPLA EN TODO SENTIDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA DEL CUERPO DE BOMBEROS.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.

1. TODO PASANTE ELECTROMECÁNICO QUE ATRAVIESE PAREDES O ESTRUCTURA ENTRE AULAS CONTIGUAS, DEBERÁ TRATARSE CON SELLO ANTI FUEGO SEGÚN DETALLE O ESPECIFICACIÓN DEFINIDO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS.

2. TODA PARTICIÓN O PARED, A MENOS QUE LOS PLANOS DEFINAN LO CONTRARIO, DEBERÁN LLEGAR HASTA LA LOSA DE ENTREPISO O ESTRUCTURA DE TECHO.

3. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CUMPLIR CON TODAS LAS DISPOSICIONES DEFINIDAS POR EL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO Y POR EL DISEÑADOR DEL O DE LOS EDIFICIOS DEL PROYECTO.

4. VERIFICAR QUE LA OBRA CUENTE CON LOS PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN.

5. SE ADVIERTE A LAS JUNTAS, DISEÑADORES, CONSULTORES, DIRECTORES TÉCNICOS Y CONTRATISTAS QUE PARA PODER USAR ESTOS PLANOS EN UN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEBE TENER APROBACIÓN ESCRITA DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN DE APC Y LA INSCRIPCIÓN DEL CFIA.

NOTAS

NOTAS GENERALES:

1. ANTE CUALQUIER DUDA SOBRE DIMENSIONES, MATERIALES, CARACTERÍSTICAS, CALIDADES Ó CANTIDADES, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CONSULTAR A LA ADMINISTRACIÓN Y PROPONER LA ALTERNATIVA QUE GARANTICE LA MAYOR CALIDAD, SEGURIDAD, RESISTENCIA Y ECONOMÍA A LA SITUACIÓN ENCONTRADA.
2. TODO OFERENTE, PREVIO A SOMETER SU OFERTA A LA ADMINISTRACIÓN, DEBERÁ OBLIGATORIAMENTE VISITAR EL SITIO, CON EL FIN DE DETECTAR TODAS AQUELLAS VARIABLES PARTICULARES DEL EMPLAZAMIENTO, QUE PUDIERAN INCIDIR EN EL COSTO DE LA CONSTRUCCIÓN, EN EL ENTENDIDO DE QUE SE NECESITA UNA OBRA COMPLETA, ÚTIL Y FUNCIONAL, PARA USO DE LOS BENEFICIARIOS. SE DEBERÁ COTIZAR TODA LA OBRA NUEVA, MOBILIARIO Y ACCESORIOS INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES Y MOSTRADOS EN LOS PLANOS.
3. EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE TOTAL, ANTE LA ADMINISTRACIÓN, POR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DE LA OBRA, DE MODO QUE CUMPLAN CON UN GRADO ÓPTIMO DE CALIDAD, DE CONFORMIDAD CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES, DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO. ASIMISMO, EN VIRTUD DE QUE LA EXPERIENCIA ES PARTE INTEGRAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA IDÓNEO, EL ADJUDICATARIO NO PODRÁ ADUCIR LA AUSENCIA DE INDICACIÓN EXPRESA EN PLANOS CONSTRUCTIVOS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COMO BASE PARA EL COBRO DE AMPLIACIONES O MODIFICACIONES (EXTRAS) EN QUE INCURRA Y NO PREVISTOS EN SU OFERTA, DE MATERIALES Y O PROCEDIMIENTOS, CUYA CANTIDAD Y CALIDAD FORMEN PARTE INTEGRAL DE LA LÓGICA CONSTRUCTIVA, LAS INDICACIONES DEL CÓDIGO SÍSMICO DE COSTA RICA Y LAS NORMAS ASTM, ASCE NFPA, ENTRE OTROS.
4. EL OFERENTE DEBERÁ COTIZAR Y RESPALDAR SUS COSTOS CON EL PRESUPUESTO DETALLADO DEL EDIFICIO Y SUS RESPECTIVOS MÓDULOS DE ESCALERA, RAMPA O ASCENSOR.
5. EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR UNA FRANJA DE ZACATE DE 3,00m DE ANCHO, SOBRE UNA CAPA DE 0,10m DE ESPESOR DE TIERRA TIPO HUMUS, PERIMETRAL A LOS EDIFICIOS.
6. EN TODAS LAS PAREDES EXTERIORES DE CONCRETO SE APLICARÁ, POSTERIOR AL REPELLO Y PREVIO A LA PINTURA, IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGANTE TIPO MAXILANE O SUPERIOR.
7. TODAS LAS PAREDES TENDRÁN ACABADO DE REPELLO FINO DE 0,3 cm DE ESPESOR, TIPO REPEMAX Ó SUPERIOR, ADEMÁS DEBERÁN SER PINTADAS SEGÚN MANUAL DE ESPECIFICACIONES.
8. TODOS LOS CIELOS SUSPENDIDOS INTERIORES LLEVARÁN PANELES PARA CIELO SUSPENDIDO, GYPSUM CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO,7mm, REF. "GRIDSTONE FIRE SHIELD UL G222, FSW-G" (DOS HORAS DE RETARDO), FABRICADO POR NATIONAL GYPSUM O SUPERIOR APROBADO, CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN EXPUESTO EN ALUMINIO ESMALTADO (15/16") 23,8mm EN CUADRÍCULA DE 0,61x0,61m CON SOPORTES DE ANGULAR DEL MISMO SISTEMA.
9. TODAS LAS PAREDES INTERNAS Y DE PASILLO LLEVARÁN RODAPIÉ VINÍLICO DE 10cm FIJADO CON PEGAMENTO.
10. SOBRE LAS FRANJAS DE CONCRETO LAVADO DEL PISO SE DEBERÁ APLICAR SELLADOR REPELENTE DE AGUA TIPO HIDROSTOP DE SUR O SUPERIOR, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE (COLOCAR PRODUCTO DESPUÉS DE LAVADO). TODAS LAS ACERAS LLEVARÁN ACABADO ESCOBILLADO. LOS BORDES SERÁN REDONDEADOS Y LISOS CON UN ANCHO DE 0,05cm FORMANDO CUADROS DE 3,00m DE LONGITUD. ("TIBURONEADO")
11. TODOS LOS BAJANTES PLUVIALES DEBERÁN PINTARSE, COLOR A ELEGIR POR LA INSPECCIÓN, Y SEGÚN SE INDIQUE EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
12. TODOS LOS MUEBLES DEBERÁN AJUSTARSE A LOS ESPACIOS DONDE SE INDICAN.
13. TODAS LAS MARCAS INDICADAS EN PLANOS SE UTILIZAN EXCLUSIVAMENTE COMO REFERENCIA, SE ACEPTAN MARCAS ALTERNATIVAS QUE DEMUESTREN TENER LAS MISMAS O MEJORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE LA MARCA DE REFERENCIA.
14. SE COLOCARÁ AISLAMIENTO RADIANTE REFLECTIVO EN LÁMINA EN TODA EL AREA DE TECHO INTERNA, DE 4,0 mm DE ESPESOR NOMINAL (5,0 mm ESPESOR DE TRABAJO) CONSTITUIDO EN UNA CARA POR LÁMINA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ENCAPSULADO EN POLIÉSTER Y EN OTRA CARA POR POLIETILENO COLOR BLANCO, QUE POSEEN ENTRE ELLAS UNA CAPA DE UN COMPUESTO DE BURBUJAS DE AIRE INMOVILIZADO, TODAS RELLENAS A UN 75% DE SU CAPACIDAD, ENTRE VARIAS CAPAS DE POLIETILENO LAMINADO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTENCIA. PRODUCTO CLASE A /CLASE 1 ACORDE CON ASTM E-84, NFPA 286 (FULL ROOM BURN TEST), QUE GARANTIZA QUE EL PRODUCTO NO PROPAGA NI ALIMENTA EL FUEGO. REFERENCIA : AISLANTE MARCA REFLECTEX®, TIPO SB-WOS, IGUAL O SUPERIOR APROBADO. INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

ORIENTACIÓN DE LOS MÓDULOS CONSTRUCTIVOS:
LA ORIENTACIÓN DE TODOS LOS MÓDULOS CONSTRUCTIVOS DEBERÁ SER NORTE - SUR, CON LOS CORREDORES HACIA EL SUR, SALVO EN CASOS EN QUE EL TERRENO DEFINITIVAMENTE NO LO PERMITA, EN DICHOS CASOS EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR PARASOLES PREVIA APROBACIÓN DE LOS INSPECTORES DE LA DIEE.

CONCRETO APARENTE:
DONDE SE INDIQUE EN LOS PLANOS SE DARÁ ACABADO DE CONCRETO APARENTE, LO CUAL SE LOGRARÁ MEDIANTE EL USO DE FORMALETA METÁLICA.

NO SE PERMITIRÁN JUNTAS DE CHORREA EN EL MEDIO DE COLUMNAS A MENOS QUE LO AUTORICE EL INSPECTOR, EN ESTE CASO, ESTAS JUNTAS DEBEN DESTACARSE POR MEDIO DE UNA SISA DE 2,5 cm X 2,5 cm.
LAS JUNTAS DE FORMALETA DEBEN ESMERILARSE Y LAS ARISTAS SE HARÁN CON OCHAVOS DE 2,5 X 2,5cm.

EN AQUELLOS ACABADOS DE PAREDES MARCADAS COMO "CONCRETO APARENTE" CON ACABADO DE FORMALETA, EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSTRUIR LA FORMALETA DE TAL FORMA QUE ASEGURE SUPERFICIES LIBRES DE PROTUBERANCIAS O BURBUJAS O CRÁTERES, QUE PRODUZCAN UNA ACABADO LISO Y PAREJO SIN REBAJAS Y ABOLLADURAS.

EL VACIADO DEL CONCRETO SE HARÁ DE MODO QUE NO APAREZCAN JUNTAS DE DIFERENTES CONCRETO EN FORMA DISPAREJA.

CUALQUIER DESMOLDANTE QUE SE USE, DEBERÁ SER PREVIAMENTE APROBADO POR LA INSPECCIÓN, Y TAL, QUE NO MANCHE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO AL QUEDAR EXPUESTO.

LAS JUNTAS DE COLADOS DE CONCRETO SE HARÁN SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA INSPECCIÓN, Y TAL, QUE NO MANCHE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO AL QUEDAR EXPUESTO.

LAS JUNTAS DE COLADOS DE CONCRETO SE HARÁN SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA INSPECCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO EN EL ACABADO FINAL DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXPUESTO DEBERÁ CORREGIRSE, PERO EN ESTA CORRECCIÓN DEBERÁ MANTENERSE UNA CALIDAD TAL QUE NO DESMEJORE EL TIPO DE ACABADO GENERAL LOGRADO.

LA INSPECCIÓN PODRÁ EXIGIR LA REMOCIÓN DE AQUELLAS SUPERFICIES QUE NO OFREZCAN EL ACABADO ESPERADO. DESPUÉS DE QUE LA SUPERFICIE HA SIDO APROBADA EN SU TEXTURA RECIBIRÁ AL MENOS DOS APLICACIONES DE DECO-20 U OTRO SELLADOR POR CRISTALIZACIÓN DE ALTA PENETRACIÓN, U OTRO SIMILAR APROBADO POR EL INSPECTOR COMO PROTECCIÓN, SE SOBRE ENTIENDE, QUE DE REQUERIRSE APLICACIONES ADICIONALES, DEBERÁ DE APLICARSE A SOLICITUD DEL INSPECTOR Y/O PROPIETARIO SIN QUE ESTO SIGNIFIQUE UN COSTO EXTRA.

GP1	**ALEROS**
	A. ESTRUCTURA POSTES Y CANALES DE ACERO GALVANIZADO: LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA LIVIANO SE COMPONDRÁ DE CANALES Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO, EN ESPESOR INDICADO EN PLANOS O SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE CON UN CALIBRE NUNCA INFERIOR AL 20 GA. EL GALVANIZADO DEBE SER IGUAL O SUPERIOR A G60, REALIZADO EN CALIENTE. LA DEFLEXIÓN MÁXIMA PERMISIBLE DEL SISTEMA NO DEBE EXCEDER LOS L/360 PULGADAS.
	B. BARRERA DE AGUA : MEMBRANA IMPERMEABLE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD).REFERENCIA: MEMBRANA IMPERMEABLE TYVEK ,FABRICADA POR LA COMPAÑIA DUPON O SUPERIOR APROBADA. ES RESISTENTE A RASGADURAS, CON RESISTENCIA AL AGUA SUPERIOR Y VALORES DE PERMEABILIDAD ALTOS, DOBLABLE Y LIVIANA. LA BARRERA DE AGUA TIENE CANALES DE DRENAJE EN SU SUPERFICIE.
	C. PANELES PARA USO EN EXTERIORES LÁMINA 100% CEMENTO PÓRTLAND REFORZADO CON 2 MALLAS DE FIBRA DE VIDRIO Y POLÍMERO. TIENE BORDES CUADRADOS Y REFORZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS. LAMINADO DIMENSIONALMENTE ESTABLE PARA SISTEMAS EXTERIORES. ESPESOR DE 13mm, REFERENCIA: USG DUROCK NEXT GEN e+ O SUPERIOR APROBADO.
	D. TORNILLOS PARA EXTERIORES ÁLCALI-RESISTENTES: TORNILLOS TIPO DUROCK, CON CABEZA PLANA Y PUNTA DE BROCA. GALVANIZADOS Y TRATADOS PARA RESISTENCIA A CORROSIÓN Y ALCALINIDAD. DISPONIBLES EN 1 1/4" O 1 5/8" DE PULGADA. DEBE PENETRAR AL MENOS ¾" DE PULGADA EN EL POSTE SELECCIONADO. SE DISTINGUEN POR SU DIÁMETRO DE CABEZA Y POR SU REVESTIMIENTO COLOR GRIS.
	E. PASTA PARA EXTERIORES: PASTA FLEXIBLE PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS FABRICADA CON CEMENTO PORTLAND, ADITIVOS Y POLIMEROS LATEX SECOS. REFERENCIA: COMPUESTO PARA JUNTAS BASECOAT MARCA DUROCK O SUPERIOR APROBADO. PASTA PARA USO COMO CAPA BASE DE TODA LA SUPERFICIE.COMPUESTA POR CEMENTO BLANCO,ADITIVOS,FIBRA Y POLIMEROS LATEX SECOS. REFERENCIA:CEMENTO FLEXIBLE BASEFLEX MARCA DUROCK.
	F. CINTA DE JUNTAS PARA EXTERIORES Y ACCESORIOS: CINTA NO ADHESIVA DE CUATRO PULGADAS DE ANCHO, DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA EN POLÍMERO ÁLCALI RESISTENTE. TODOS LOS ACCESORIOS, ESQUINEROS U OTROS DEBERÁN SER DE PVC ÁLCALI RESISTENTE.
	G. MALLA DE REFUERZO SUPERFICIAL ÁLCALI-RESISTENTE PARA EXTERIORES: MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA EN POLÍMERO ÁLCALI RESISTENTE. TIPO "MESH" DE REFUERZO SUPERFICIAL, PESO DE 4.5OZ/YARDA CUADRADA IGUAL O SUPERIOR A USG EXTERIOR REINFORCING MESH.
	H. PREVISTAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS INCIDENTALES PARA EXTERIORES: LAS PREVISTAS DE EVACUACIÓN SE COMPONEN DE DOS MOLDURAS, UNA TIPO J IGUAL A #DE/CS50-16DW DE VINYL CORPORATION, Y UNA TIPO L IGUAL A #DCB50-25 DE VINYL CORPORATION.

TABLA DE ACABADOS

ACABADOS DE CIELOS

Símbolo	Descripción
SC	SIN CIELO.
C	CIELO SUSPENDIDO, GYPSUM CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO, 7mm, REFERENCIA "GRIDSTONE FIRE SHIELD UL G222, FSW-G" (DOS HORAS DE RETARDO), FABRICADO POR NATIONAL GYPSUM Ó SUPERIOR APROBADO, CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN EXPUESTO EN ALUMINIO ESMALTADO TIPO PESADO ANTISÍSMICO (15/16") 23,8mm EN CUADRÍCULA DE 0,61x0,61m CON SOPORTES DE ANGULAR DEL MISMO SISTEMA.
S	LÁMINA DE YESO TIPO USG SHEETROCK BRAND MOLD TOUGH PANELS FIRECODE® X AND FIRECODE 1220x2440x13mm MARCA NATIONAL GYPSUM COMPANY Ó SUPERIOR APROBADO, ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILES GALVANIZADOS @610mm / a.d, Y ANGULARES EN LOS PERÍMETROS. PINTURA ACRILICA, PROTECTO STANDARD PVA, ACRILICA, LINEA 1000, O SIMILAR APROBADO, DONDE APLIQUE CON MASILLA. DOS MANOS, ESPESOR PELICULAS SERA DE 1.5 MILESIMAS. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓNES DEL FABRICANTE.

ACABADOS DE PISOS

Símbolo	Descripción
T	PISO DE TERRAZO PULIDO. EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR MUESTRAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, A ESCOGER POR LA JUNTA.
E	PISO DE CONCRETO CON ACABADO ESCOBILLADO.
AZ	PISO CON ENCHAPE DE AZULEJO.
CL	PISO DE CONCRETO CON ACABADO LAVADO Y SELLADOR DE CONCRETO PENETRANTE DECO 20 DE DEAN ENTERPRISES INC. DISTRIBUIDO POR SELLA-TEK DE COSTA RICA SA. O SIMILAR APROBADO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓNES DEL FABRICANTE.
CM	CONCRETO ACABADO CON MÁQUINA DE MARTELINAR CON MOTOR, PROFUNDIDAD MÁXIMA ENTRE 5 Y 8mm.

ACABADOS PARA BALDOSAS, PEDESTALES Ó MUROS

Símbolo	Descripción
RX	REPELLO FINO DE 3mm MORTERO CEMENTICIO PRE-MEZCLADO PARA REPELLO DE APLICACION MANUAL QUE CONTIENE ADITIVOS QUE GARANTICEN UNA EXCELENTE ADHERENCIA ASI COMO UN CURADO CONTROLADO. PREPARACION DE LA SUPERFICIE SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. SE DEBERÁ PINTAR CON GOLTEX A.H. SATINADO 502-01100-000, DE PINTURAS SUR O SUPERIOR APROBADO, ESPESOR SECO POR CAPA ES DE 1 MIL. APLIQUE EL NÚMERO DE CAPAS NECESARIO PARA OBTENER EL CUBRIMIENTO REQUERIDO, MINIMO 2 CAPAS, COLOR A ESCOGER. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓNES DEL FABRICANTE.
MD	PARTICIÓN LIVIANA TIPO MURO SECO, ESTRUCTURA (POSTES Y CANALES) EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE MÍNIMO 20 GA, 75 mm DE ANCHO, A CADA 40 cm CENTRO A CENTRO.LAMINAS AMBAS CARAS,100% CEMENTO PORTANDO REFORZADO CON DOS MALLAS DE FIBRA DE VIDRIO Y POLÍMEROS,ESPESOR 13mm. REFERENCIA USG DUROCK NEXT GEN E+ O SUPERIOR APROBADO. EMPASTADO CON PASTA PARA USO COMO CAPA BASE DE TODA LA SUPERFICIE COMPUESTA POR CEMENTO BLANCO,ADITIVOS,FIBRA Y POLÍMEROS LÁTEX SECOS.REFERENCIA : CEMENTO FLEXIBLE BASEFLEX MARCA DUROCK O SUPERIOR APROBADO. TRATAMIENTO DE JUNTAS : COMPUESTO PARA JUNTAS BASECOAT MARCA DUROCK O SUPERIOR APROBADO.
RI	REPELLO FINO DE 3mm MORTERO CEMENTICIO PRE-MEZCLADO PARA REPELLO DE APLICACION MANUAL QUE CONTIENE ADITIVOS QUE GARANTICEN UNA EXCELENTE ADHERENCIA ASI COMO UN CURADO CONTROLADO. PREPARACION DE LA SUPERFICIE SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, Y SELLADOR REPELENTE AL AGUA IGUAL A HIDROSTOP DE SUR Ó SUPERIOR APROBADO. SE DEBERÁ PINTAR CON GOLTEX A.H. SATINADO 502-01100-000, DE PINTURAS SUR O SUPERIOR APROBADO, ESPESOR SECO POR CAPA ES DE 1 MIL. APLIQUE EL NÚMERO DE CAPAS NECESARIO PARA OBTENER EL CUBRIMIENTO REQUERIDO, MINIMO 2 CAPAS, COLOR A ESCOGER. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓNES DEL FABRICANTE.
CL	CONCRETO CON ACABADO LAVADO Y SELLADOR DE CONCRETO PENETRANTE DECO 20 DE DEAN ENTERPRISES INC. DISTRIBUIDO POR SELLA-TEK DE COSTA RICA SA. O SIMILAR APROBADO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓNES DEL FABRICANTE.
AZ	ENCHAPE DE AZULEJO ALTURA DE 1,90m S.N.P.T.
CE	CONCRETO APARENTE (VER ESPECIFICACIÓN EN NOTAS DE LÁMINA A-01)
AL	CONCRETO LUJADO INTEGRAL CON IMPERMEABILIZANTE MORTER PLAS MODIFICADO SBS POLYESTER EN PLANCHAS DE 4mm DE ESPESOR Y PARA TRÁNSITO CONTINUO CONSISTE EN: a)CAPA GRAVILLA, b)ASFALTO MODIFICADO (2 CAPAS), c)REFUERZO CENTRAL DE POLYESTER SPUNBOND, d)POLIETILENO O ARENA SÍLICA.

OTROS ACABADOS

Símbolo	Descripción
SM	SUPERFICIES METALICAS: PREPARADA LA SUPERFICIE A PINTAR, SE APLICARÁN DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA TIPO MINIO ROJO O SUPERIOR APROBADO Y POSTERIORMENTE DONDE SE REQUIERA, DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO TIPO LOXORRITE O SUPERIOR APROBADO (PROPIEDADES: MÍNIMAS SÓLIDOS POR VOLUMEN 62% -+1, SÓLIDOS POR PESO 79% -+1) (1,97MILS POR CAPA). EN LAS SUPERFICIES DE HIERRO GALVANIZADO EXPUESTAS, SE APLICARÁN DOS MANOS DE PINTURA ADHERENTE AL GALVANIZADO TIPO CORROSTYL O SUPERIOR APROBADO (1,6 MILS POR CAPA) Y POSTERIORMENTE, DOS MANOS DE ESMALTE TIPO LOXORRITE O SUPERIOR APROBADO. PARA ELEMENTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES VER NOTAS DE PINTURA EN LÁMINAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGÍA PAREDES

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
(relleno gris)	PARED DE CONCRETO ARMADO O MAMPOSTERÍA.
(rayado)	PARED DE CERRAMIENTO LIVIANO.

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO
MEP

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

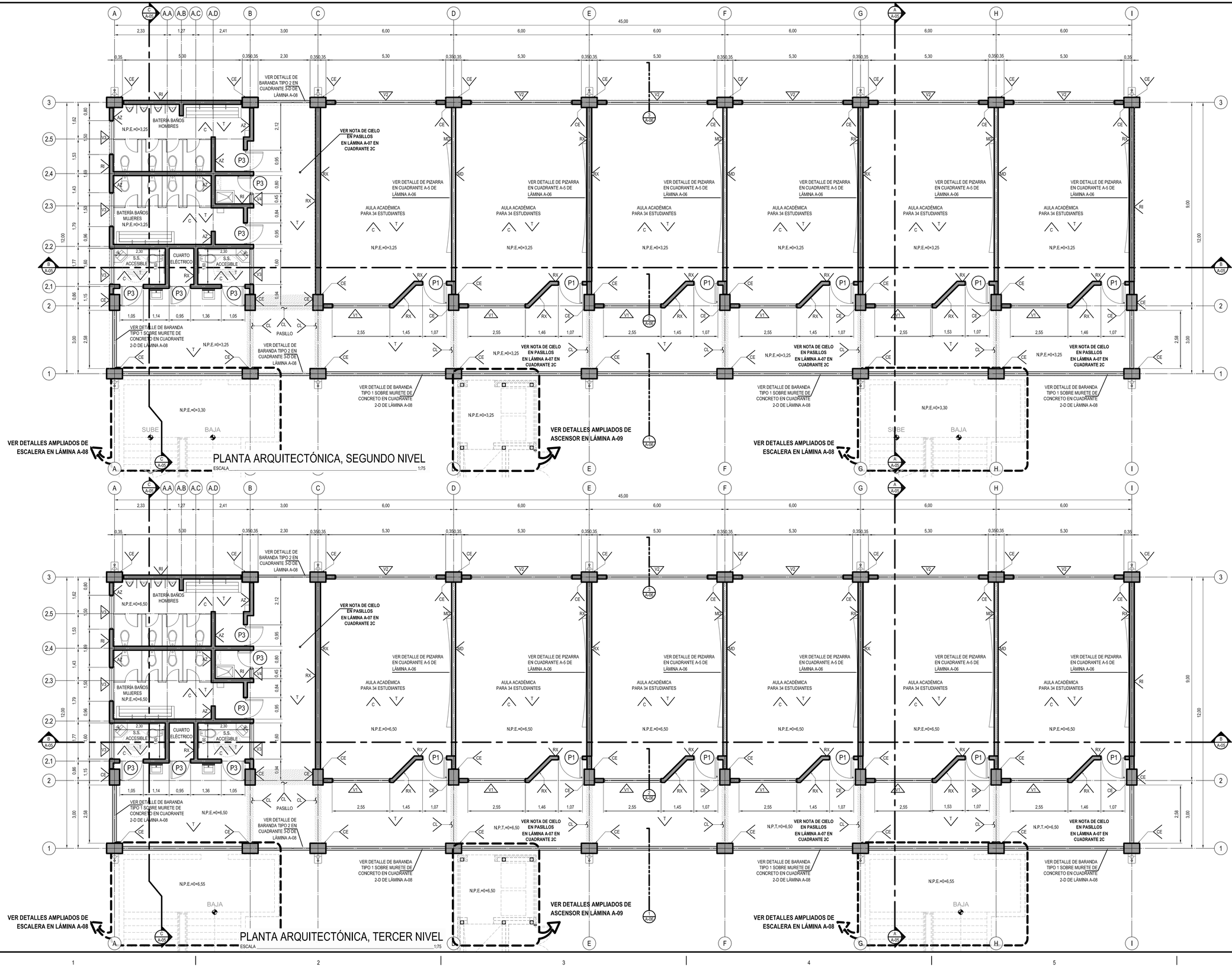
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
-PLANTA ARQUITECTÓNICA 1° NIVEL
-NOTAS GENERALES
-TABLA DE ACABADOS

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-01	01/33

V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013\LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



PLANTA ARQUITECTÓNICA, SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75

PLANTA ARQUITECTÓNICA, TERCER NIVEL

ESCALA 1:75

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

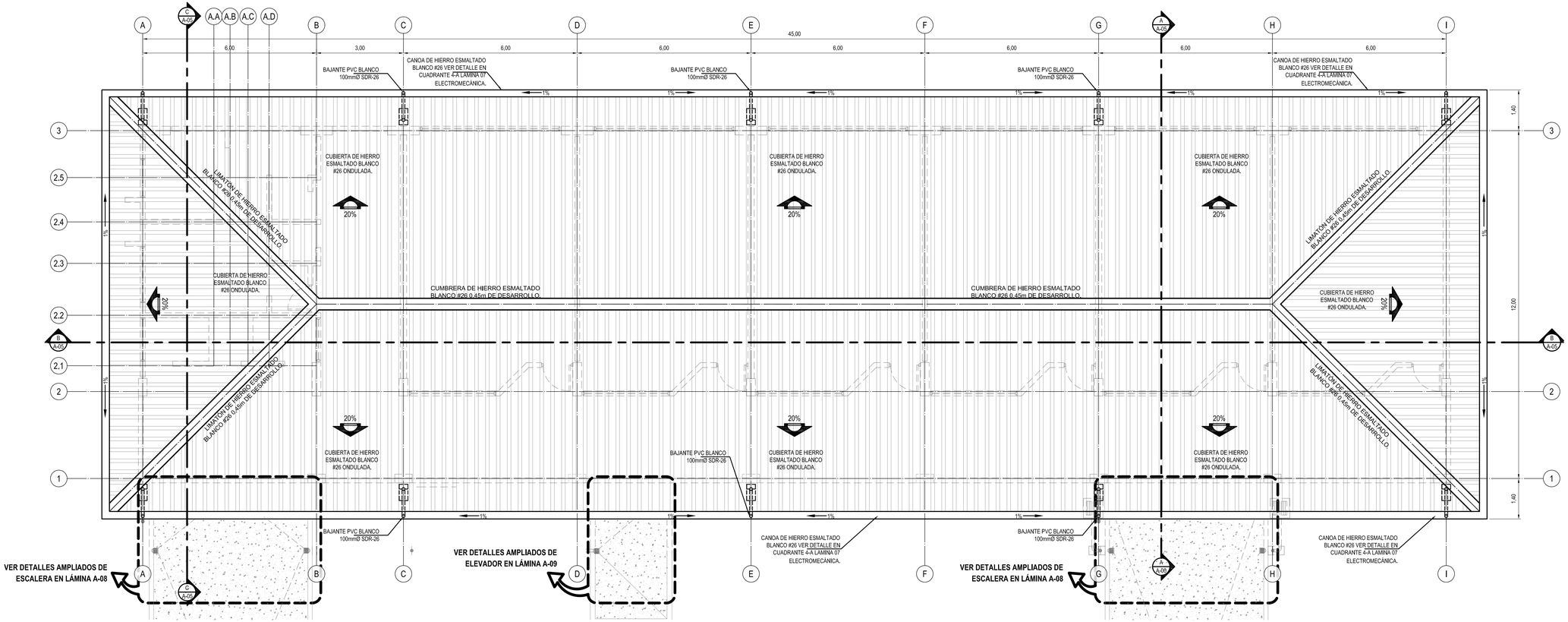
CONTENIDO:

-PLANTA ARQUITECTÓNICA 2° NIVEL
-PLANTA ARQUITECTÓNICA 3° NIVEL

V: 2017-01-24

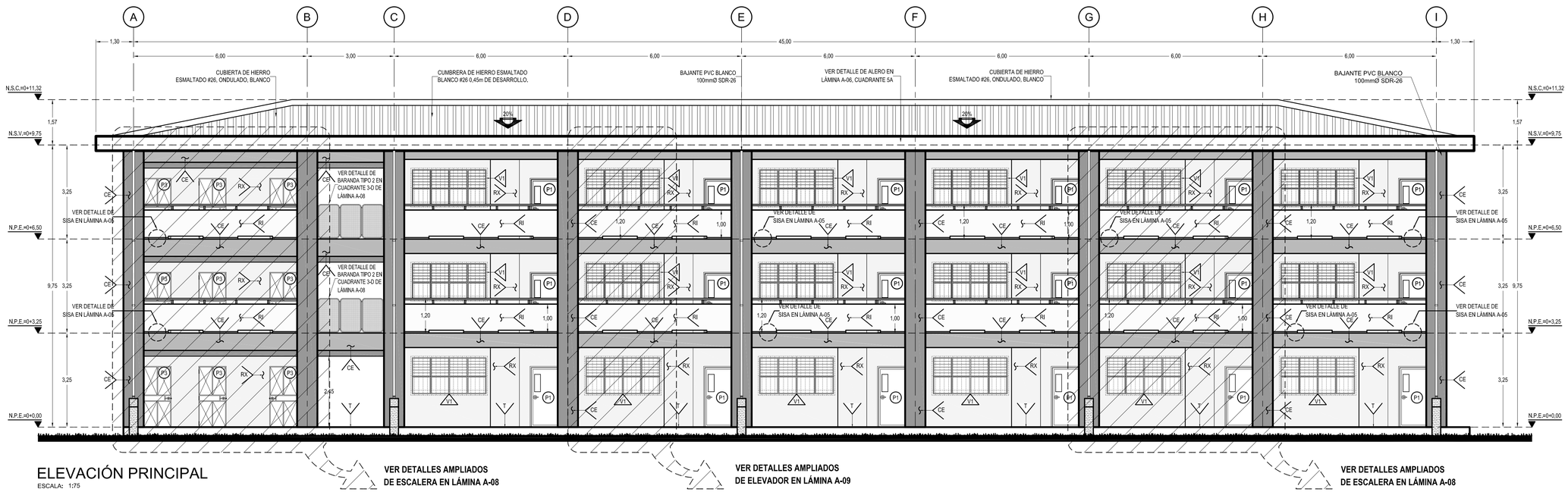
ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-02	02/33

I:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_PROTOTIPOS MEP 2013\A-000261-554003-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



PLANTA ARQUITECTÓNICA TECHOS

ESCALA 1:75



ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA: 1:75

CONTRATO OC 974732
MONTO ¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA 17/04/2021
CATASTRO SJ-186315-1994
TAMAÑO 7,930 M2
REGISTRADO POR 07842
BITACORA DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

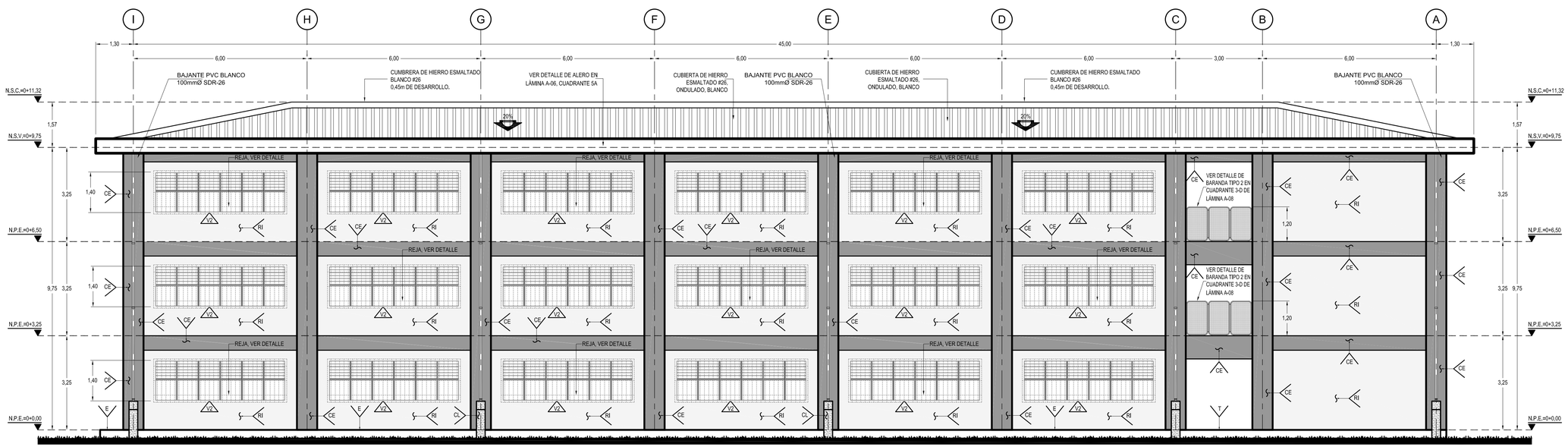
CONTENIDO:

-PLANTA DE TECHOS.
-ELEVACIÓN PRINCIPAL.

V: 2017-01-24

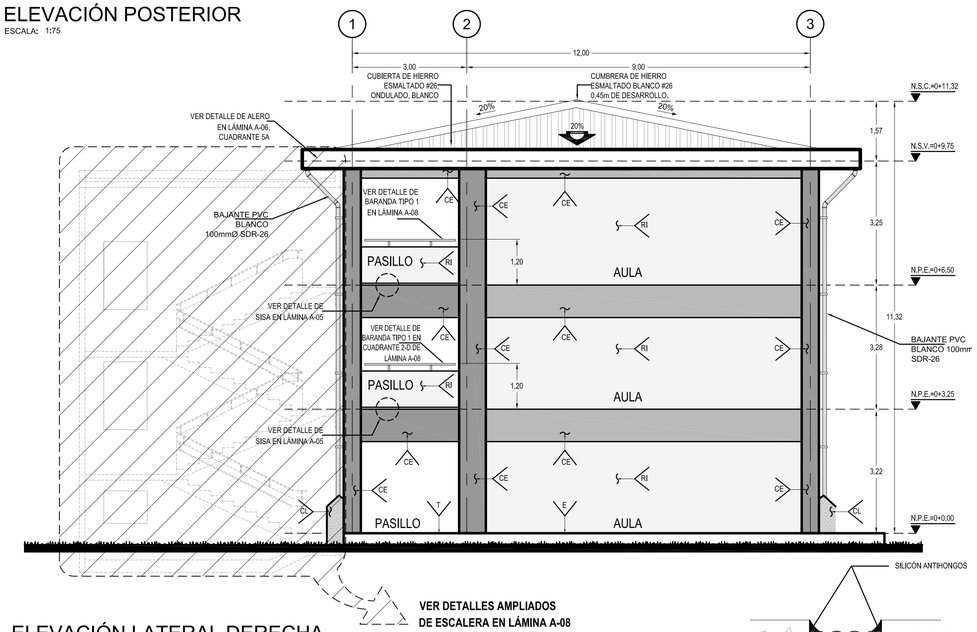
ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-03	03/33

P:\001-PROYECTOS\152-MEP\152-00_ PROTOTIPOS MEP 2015\A-00\[1-154]\03-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. 2016\14. EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



ELEVACIÓN POSTERIOR

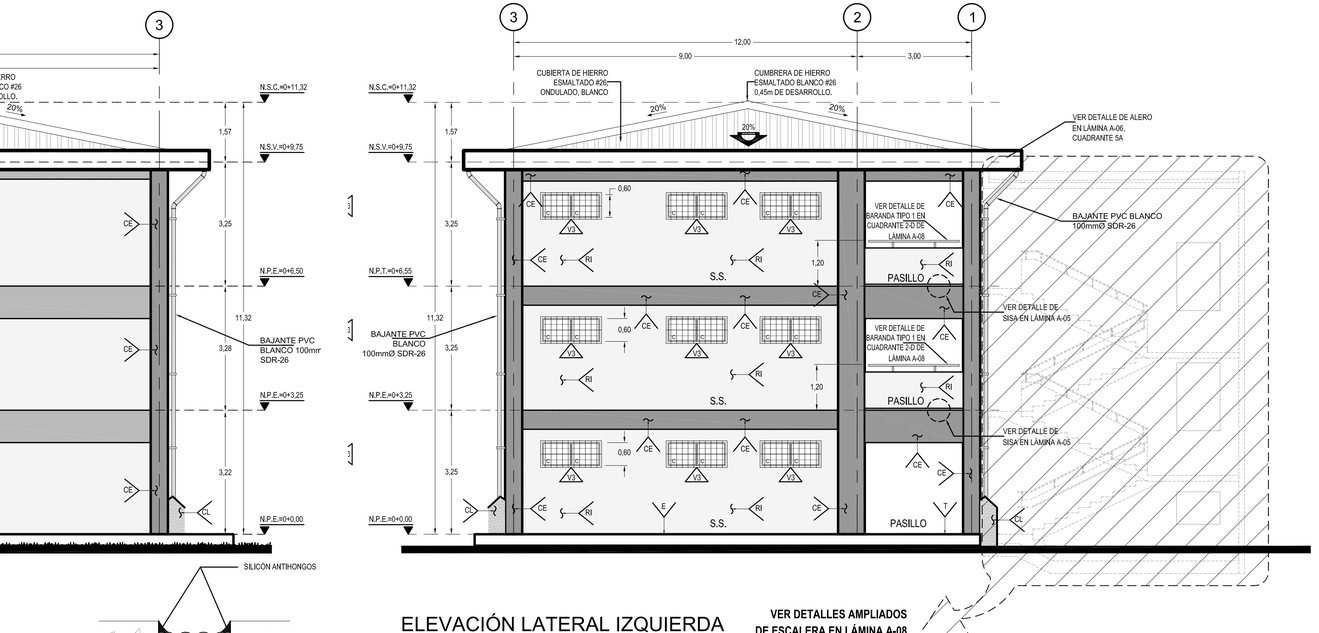
ESCALA: 1:75



ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

ESCALA: 1:75

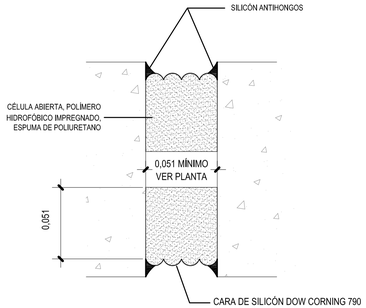
VER DETALLES AMPLIADOS DE ESCALERA EN LÁMINA A-08



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

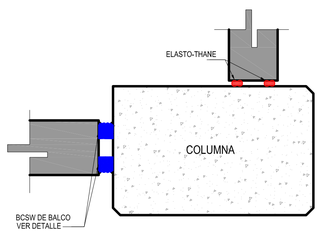
ESCALA: 1:75

VER DETALLES AMPLIADOS DE ESCALERA EN LÁMINA A-08



DETALLE DE JUNTA ESTRUCTURAL BCSW DE BALCO

ESCALA_____SIN ESCALA



DETALLE DE UBICACION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS

ESCALA_____SIN ESCALA

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURIDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

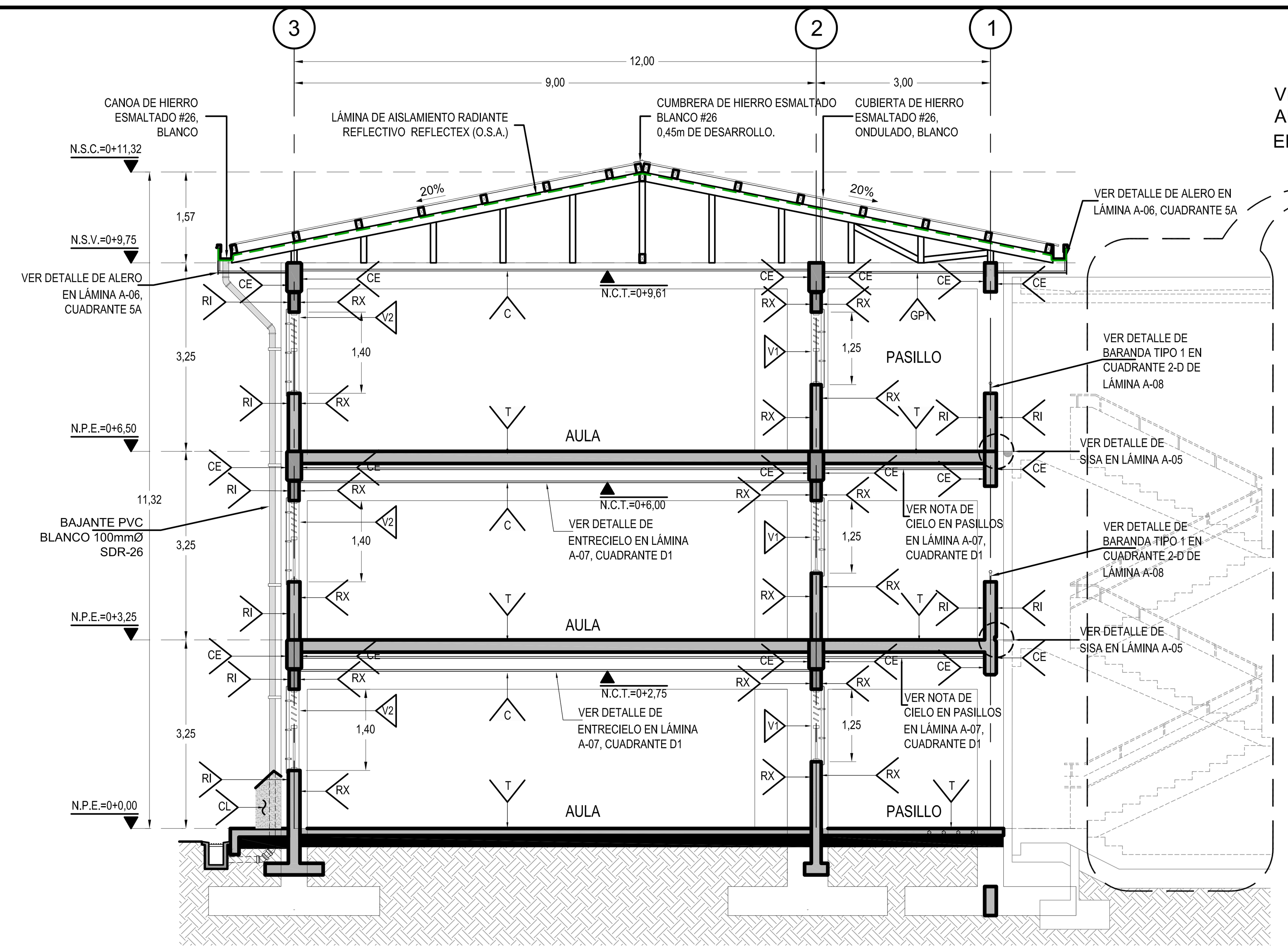
CONTENIDO:

-ELEVACIÓN POSTERIOR.
-ELEVACIÓN LATERAL DERECHA.
-ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA.

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	**A-04**	**04/33**

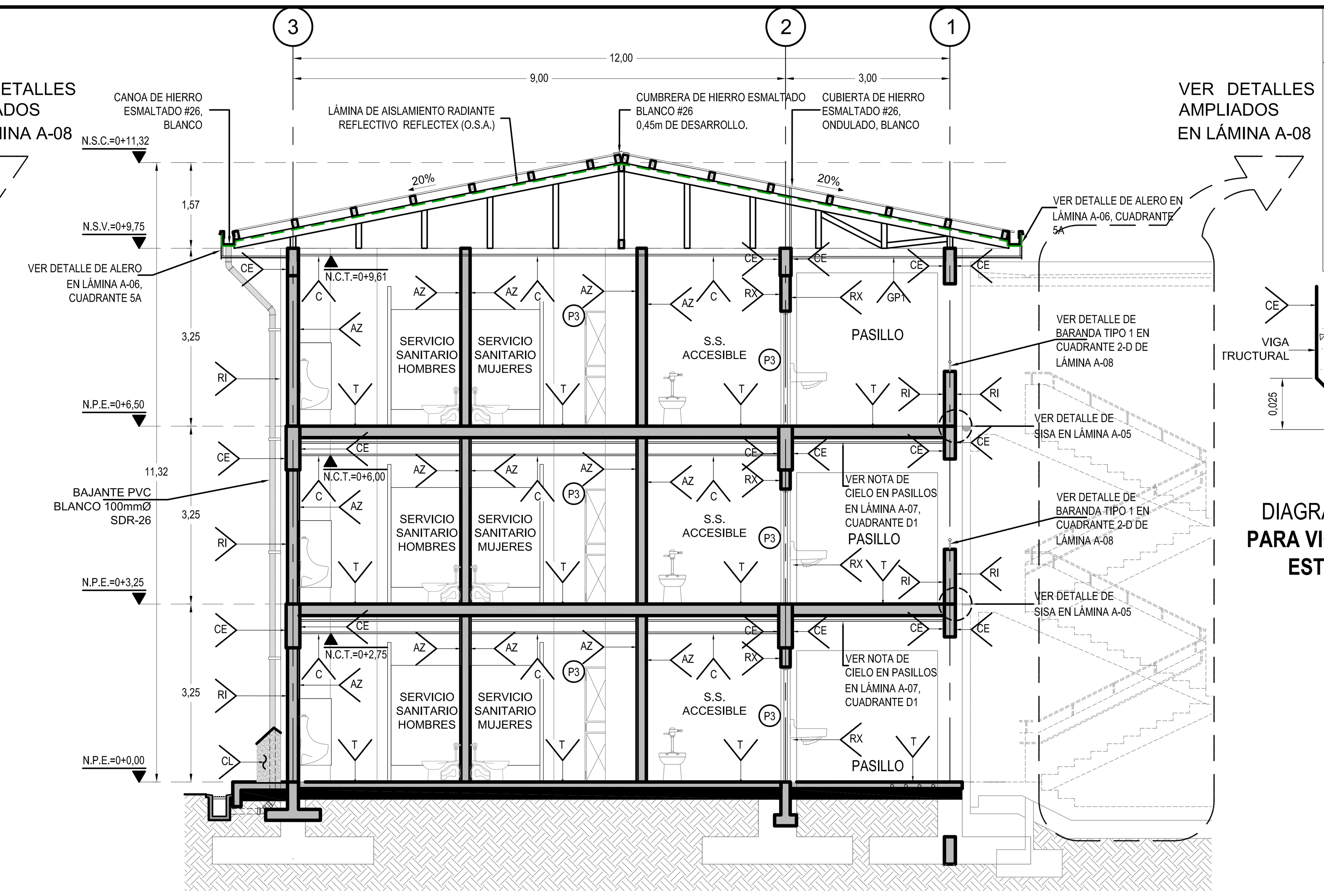
K:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-00_PROTOTIPOS MEP 2013\A-00\[0152-00-55400-3-PLANOS CONSTRUCTIVOS14_(2019)4] EDIFICIO 3 NIVELES 1974 M2 (AULAS).pln



CORTE A-A

ESCALA: 1:75

VER DETALLES AMPLIADOS EN LÁMINA A-08



CORTE C-C

ESCALA: 1:75

VER DETALLES AMPLIADOS EN LÁMINA A-08

AISLAMIENTO DE TECHO

TODA EL ÁREA DE TECHO INTERIOR ,SE COLOCARÁ AISLAMIENTO RADIANTE REFLECTIVO EN LÁMINA, DE 4,0 mm DE ESPESOR NOMINAL (5,0 mm ESPESOR DE TRABAJO) CONSTITUIDO EN UNA CARA POR LÁMINA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ENCAPSULADO EN POLIÉSTER Y EN OTRA CARA POR POLIETILENO COLOR BLANCO, QUE POSEEN ENTRE ELLAS UNA CAPA DE UN COMPUESTO DE BURBUJAS DE AIRE INMOVILIZADO, TODAS RELLENAS A UN 75% DE SU CAPACIDAD, ENTRE VARIAS CAPAS DE POLIETILENO LAMINADO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTENCIA. PRODUCTO CLASE A /CLASE 1 ACORDE CON ASTM E-84, NFPA 286 (FULL ROOM BURN TEST), QUE GARANTIZA QUE EL PRODUCTO NO PROPAGA NI ALIMENTA EL FUEGO. REFERENCIA : AISLANTE MARCA REFLECTEX®, TIPO SB-WOS, IGUAL O SUPERIOR APROBADO. EL AISLANTE DEBERA FORMAR UNA MEMBRANA CONTINUA A LO LARGO DE TODA LA CUBIERTA, TRASLAPES, CINTAS DE TRASLAPE, ETC. INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

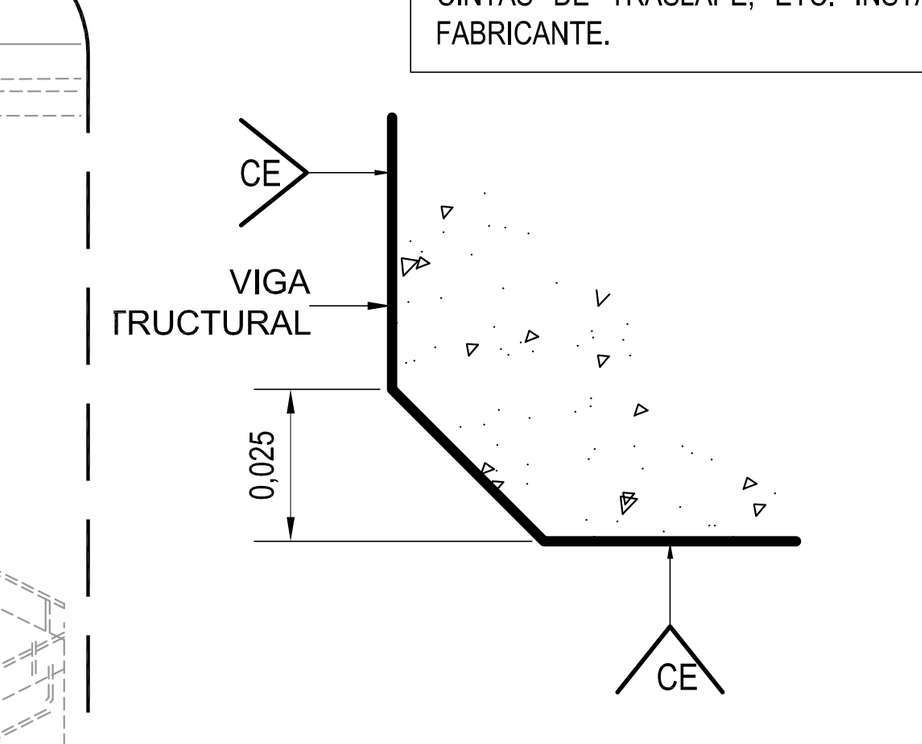


DIAGRAMA DE OCHAVO
PARA VIGAS Y COLUMNAS ESTRUCTURALES

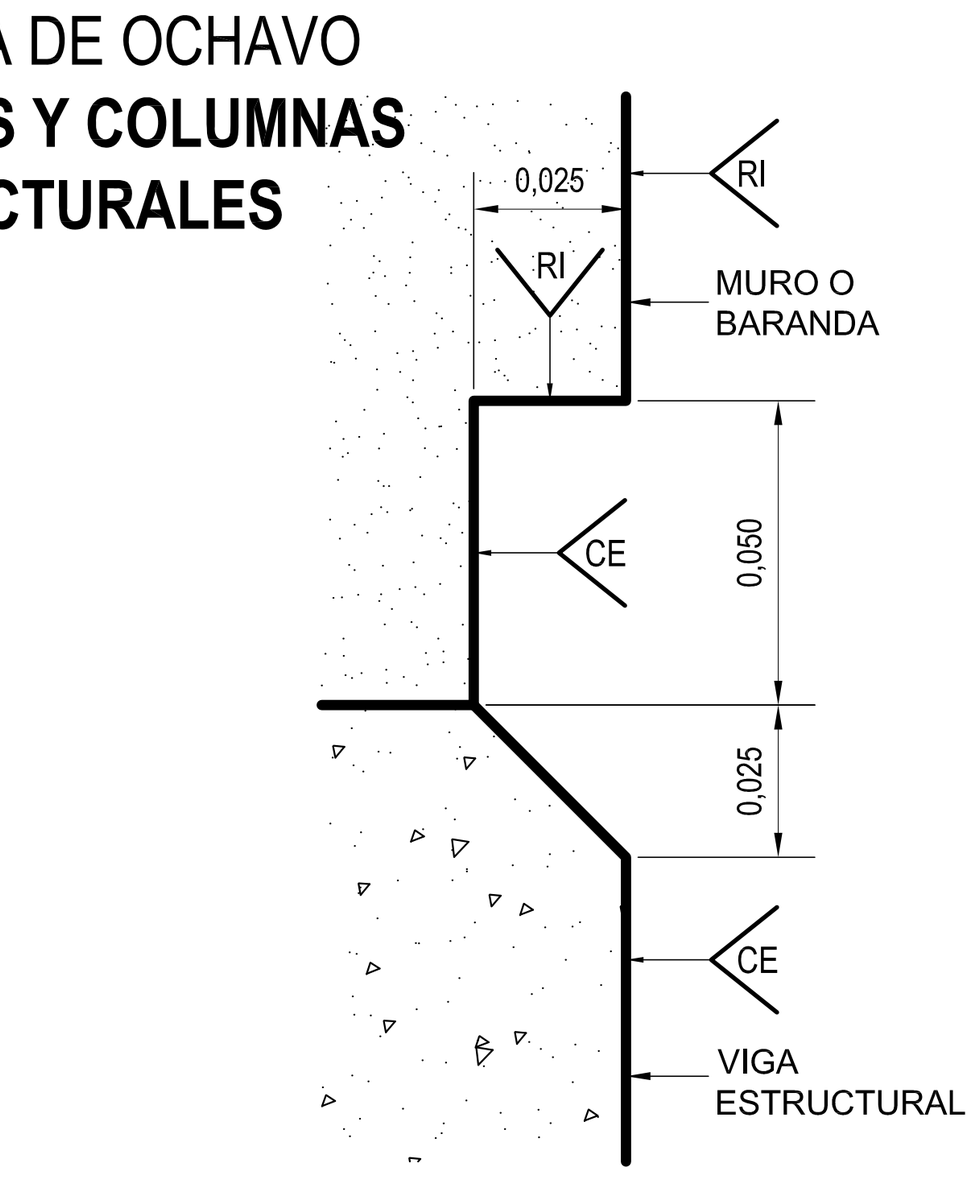
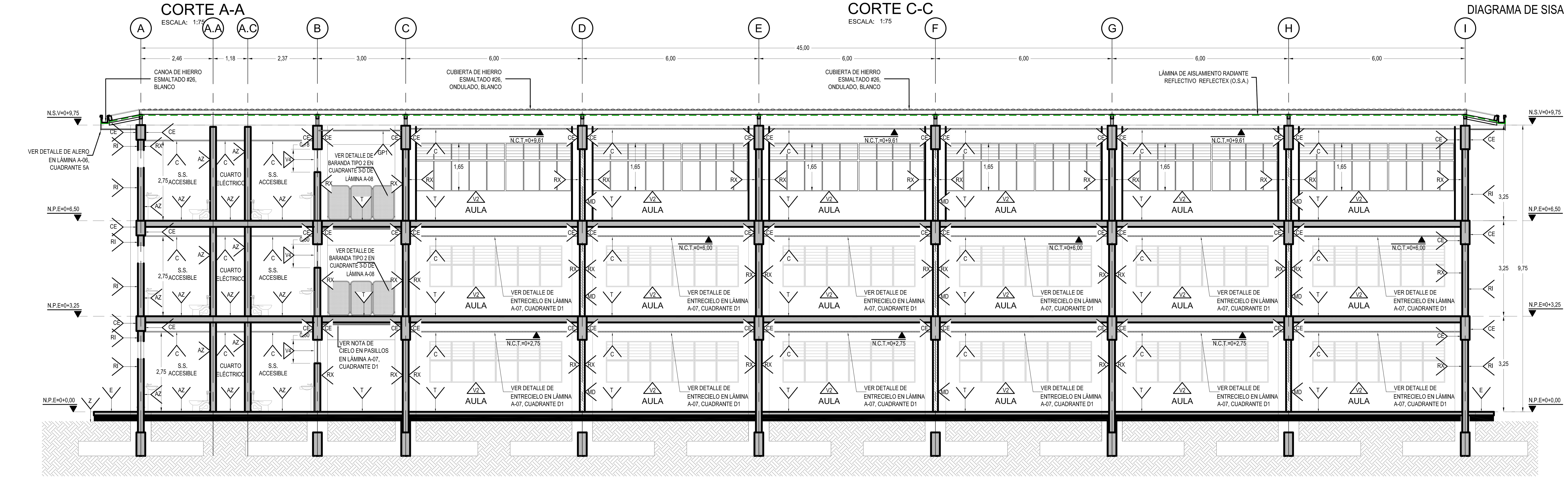


DIAGRAMA DE SISA



CORTE B-B

ESCALA: 1:75

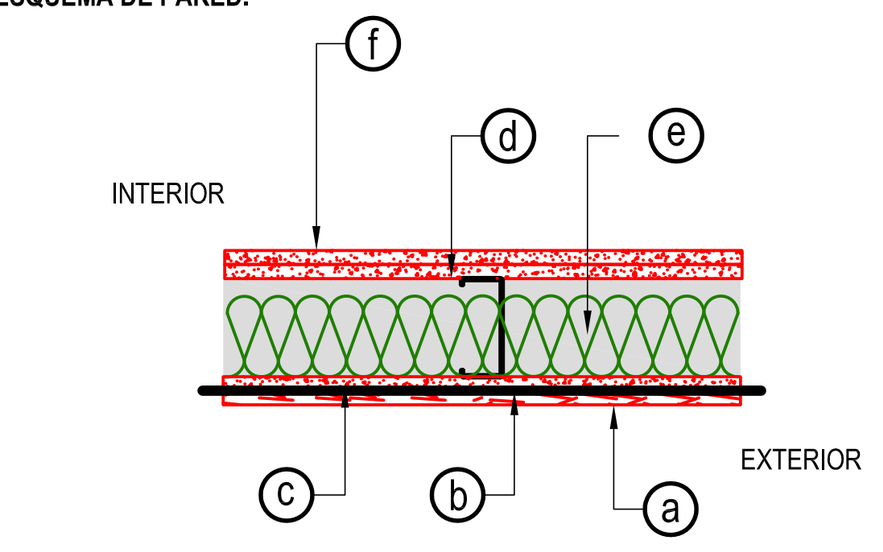
PARTICIÓN EXTERIOR SISTEMA DEFS RETARDANTE AL FUEGO 2 HORAS UL DESIGN N°474 (MEA 103-89-M)

GP5

COMPOSICION DE LA PARED 5 5/8" (142,875mm):

a. UNA LAMINA DE CEMENTO DE 1/2" (12,7mm) DE ESPESOR, **DUROCK NUEVA GENERACION**.
b. TYPEK
c. UNA LAMINA DE YESO DE 1/2" (12,7mm) DE ESPESOR, **SHEETROCK BRAND FIRECODE C CORE GYPSUM PANEL.**
d. STUD DE 3 5/8" x 1 1/4", CALIBRE 20, A LA DISTANCIA REQUERIDA SEGUN LA ALTURA DE LA PARED O MAXIMO @406mm DE CENTRO A CENTRO.
e. FIBRA MINERAL THERMAFIBER SAFB 2.5 pcf DE DENSIDAD 3" (76,2mm) DE ESPESOR.
f. DOS LAMINAS DE YESO DE 1/2" (12,7mm) DE ESPESOR, **SHEETROCK BRAND FIRECODE C CORE GYPSUM PANEL.**

ESQUEMA DE PARED:



1. MATERIALES APROBADOS:
A. ESTRUCTURA POSTES Y CANALES DE ACERO GALVANIZADO
LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA LIVIANO SE COMPONDRÁ DE CANALES Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO, EN 96mm DE ESPESOR A CADA 400mm CENTRO A CENTRO, O DE ACUERDO A LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE PARA LA ALTURA Y CARGA DE VIENTO Y CON UN CALIBRE NUNCA INFERIOR AL 20 GA. EL GALVANIZADO DEBE SER IGUAL O SUPERIOR A G60, REALIZADO EN CALIENTE. LA DEFLEXIÓN MÁXIMA PERMISIBLE DEL SISTEMA NO DEBE EXCEDER LOS L/360 PULGADAS.

B. BARRERA DE AGUA
MEMBRANA IMPERMEABLE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD).
REFERENCIA: MEMBRANA IMPERMEABLE TYVEK, MARCA DUPON O SUPERIOR APROBADA. ES RESISTENTE A RASGADURAS, CON RESISTENCIA AL AGUA SUPERIOR Y VALORES DE PERMEABILIDAD ALTOS, DOBLABLE Y LIVIANA. LA BARRERA DE AGUA TIENE CANALES DE DRENAJE EN SU SUPERFICIE.

C. PANELES
LADO EXTERNO, DOS LAMINAS:
UNA LÁMINA DE CEMENTO USG MARCA DUROCK 1/2" ESPESOR.
LÁMINA 100% CEMENTO PÓRTLAND REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y POLÍMERO. TIENE BORDES CUADRADOS Y REFORZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS. LAMINADO DIMENSIONALMENTE ESTABLE PARA SISTEMAS EXTERIORES. ESPESORES DE ½ PULGADA.
UNA LÁMINA SHEETROCK BRAND FIRECODE C CORE GYPSUM PANEL 1/2" ESPESOR.
LADO INTERNO, DOS LAMINAS:
DOS LÁMINAS SHEETROCK BRAND FIRECODE C CORE GYPSUM PANEL 1/2" ESPESOR.
D. TORNILLOS PARA EXTERIORES ÁLCALI-RESISTENTES
TORNILLOS TIPO DUROCK, CON CABEZA PFIBRA Y PUNTA DE BROCA. GALVANIZADOS Y TRATADOS PARA RESISTENCIA A CORROSIÓN Y ALCALINIDAD. DISPONIBLES EN 1 1/4" O 1 5/8" DE PULGADA. DEBE PENETRAR AL MENOS ¾" DE PULGADA EN EL POSTE SELECCIONADO. SE DISTINGUEN POR SU DIÁMETRO DE CABEZA Y POR SU REVESTIMIENTO COLOR GRIS.
E. PASTA PARA EXTERIORES
PASTA FLEXIBLE PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS FABRICADA CON CEMENTO PORTLAND, ADITIVOS Y POLIMEROS LATEX SECOS.
REFERENCIA: COMPUESTO PARA JUNTAS BASECOAT MARCA DUROCK O SUPERIOR APROBADO. PASTA PARA USO COMO CAPA BASE DE TODA LA SUPERFICIE. COMPUESTA POR CEMENTO BLANCO, ADITIVOS, FIBRA Y POLIMEROS LATEX SECOS.
REFERENCIA: CEMENTO FLEXIBLE BASEFLEX MARCA DUROCK.
TODAS LAS JUNTAS DE LAS DISTINTAS LAMINAS DEBEN SER TRATADAS CON USG SETTING-TYPE Y LAS JUNTAS CON JOINT COMPOUND Y PAPER TAPE.
LA LÁMINA FINAL INTERIOR DEBE ACABARSE CON VENEER PLASTER
F. CINTA DE JUNTAS PARA EXTERIORES Y ACCESORIOS
CINTA NO ADHESIVA DE 4" DE ANCHO, DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA EN POLÍMERO ÁLCALI RESISTENTE.
TODOS LOS ACCESORIOS, ESQUINEROS U OTROS DEBERÁN SER DE PVC ÁLCALI RESISTENTE.
G. MALLA DE REFUERZO SUPERFICIAL ÁLCALI-RESISTENTE PARA EXTERIORES.
MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA EN POLÍMERO ÁLCALI RESISTENTE. TIPO "MESH" DE REFUERZO SUPERFICIAL, PESO DE 4.5OZ/YARDA CUADRADA IGUAL O SUPERIOR A USG EXTERIOR REINFORCING MESH.
H. PREVISTAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS INCIDENTALES PARA EXTERIORES.
LAS PREVISTAS DE EVACUACIÓN SE COMPONEN DE DOS MOLDURAS, UNA TIPO J IGUAL A #DE/CS50-16DW DE VINYL CORPORATION, Y UNA TIPO L IGUAL A #DCB50-25 DE VINYL CORPORATION.

2.INDICACIONES DE INSTALACIÓN:
A. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO
UNA VEZ RECIBIDO EL MATERIAL EN OBRA E INSPECCIONADO EL MISMO A CABALIDAD Y A TOTAL SATISFACCIÓN RESPECTO A SU CALIDAD, CONTINUIDAD, ACABADO, CALIBRE Y ESPESOR, SE PROCEDE A TRAZAR LAS PAREDES A IZAR E INSTALAR LOS CANALES INFERIORES Y SUPERIORES.

CANALES (RUNNER, TRACK)
I. LOS CANALES DEBERÁN SER DE ACERO GALVANIZADO DEL ESPESOR INDICADO EN PLANOS O DE ACUERDO A LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE Y DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR A 20 GA.
II. DEBEN ALINEARSE CORRECTAMENTE Y DE ACUERDO AL TRAZADO GENERAL, Y PROCEDER A SUJETARSE A NO MÁS DE 5CM DE CADA UNO DE SUS EXTREMOS, Y CADA 41CM A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES (VIGAS, LOZAS, ENTREPISO, ETC) CON SUJETADORES ADECUADOS Y FIRMES SEGÚN SEA LA NATURALEZA DEL MIEMBRO ESTRUCTURAL AL QUE SE SUJETA.
III. EN ESQUINAS ESTOS NO DEBEN CORTARSE A 45˚, SINO LLEVAR UNO HASTA EL FINAL Y EMPATAR EL SEGUNDO DE FRENTE.
POSTES (STUD)
IV. LOS POSTES DEBERÁN SER DE ACERO GALVANIZADO DEL ESPESOR INDICADO EN PLANOS O DE ACUERDO A LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE ,SEGUN ALTURA Y CARGA DE VIENTO Y DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR A 20 GA.
V. DEBEN ESPACIARSE A MÁXIMO 40CMS PARA DUROCK, LO QUE PERMITIRA UNA ALTURA MAXIMA ENTRE APOYOS DE 3,40 MTS, PARA MAYORES ALTURAS CONSULTAR CON EL FABRICANTE DE ACUERDO A LAS CARGAS PREVISTAS INCLUYENDO LA DE VIENTO.
VI. TODOS LOS POSTES DEBEN INSTALARSE CON UNA MISMA ORIENTACIÓN DE APERTURA, Y DEBEN ASEGURARSE MECÁNICAMENTE A LOS CANALES SOLO AQUELLOS QUE CORRESPONDAN A CIERRES DE MURO O A BASTIDORES DE VENTANAS, PUERTAS U OTROS ELEMENTOS MÓVILES. LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ EL USO DE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE .
VII.UNA VEZ INSTALADOS LOS POSTES SE PROCEDE A INSTALAR CUALQUIER TIPO DE ARRIOSTRE LATERAL O REFUERZO ESTRUCTURAL INDICADO EN PLANOS.

B. INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EXTERIORES
I. BARRERA DE AGUA
2. LA BARRERA DE AGUA DEBE INSTALARSE DIRECTAMENTE SOBRE LOS POSTES, ADHERIDA CON CINTA A PRUEBA DE AGUA PARA DUCTOS O SIMILAR.
3. DEBE TRASLAPARSE AL MENOS 10" PULGADAS EN SUS BORDES, ORIENTANDO EL FLUJO DE AGUA HACIA EL EXTERIOR DEL EDIFICIO.
4. DEBE INSTALARSE DE MANERA QUE SUS CANALES DE DRENAJE QUEDEN POSICIONADOS VERTICALMENTE EN CADA CASO.

II. PREVISTAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS INCIDENTALES
1. LA BARRERA DE AGUA DEBE INSTALARSE EN COMBINACIÓN A LAS PREVISTAS DE DRENAJE EN EL PIE DE MURO, PARA DEJAR SALIR AL EXTERIOR EL AGUA QUE A TRAVÉS DE ELLA PUEDA ESCURRIR, DE MANERA QUE NO SE QUEDE AL PIE O EMPOZADA EN EL CANAL.
2. SE ATORNILLA CONTRA EL CANAL INFERIOR LA PIEZA TIPO L.
3. SE COLOCA EN EL PIE DE LA LAMINA LA PIEZA TIPO J.
4. SE PRESENTA LA LÁMINA A ATORNILLAR DE MANERA QUE LA J QUEDE INMEDIATAMENTE ENCIMA DE LA L.

III. PANELES PARA USO EN EXTERIORES
1. LÁMINA DE CEMENTO USG DUROCK.
2. SE PROCEDE A FORRAR LA ESTRUCTURA APLICANDO TORNILLOS DESDE EL CENTRO DEL CAMPO DE LA LÁMINA HACIA LOS BORDES. LOS BORDES DE LAS LÁMINAS NO DEBEN APRETUJARSE, NI TAMPOCO PERMITIR RENDIJAS ENTRE LOS PANELES, DEBEN IR PRESENTADOS FIRMEMENTE.
3. LAS LÁMINAS DEBEN ALTERNAR LOS BORDES, DE MANERA QUE NO SE PRODUZCAN JUNTAS ALINEADAS DE VARIOS PANELES.
4. LAS LÁMINAS DEBEN CORTARSE EN C O EN L ALREDEDOR DE MARCOS DE VENTANAS O PUERTAS, DE MANERA QUE NO SE ALINEEN JUNTAS DE PANELES CON ESQUINAS DE APERTURAS EN LOS MUROS.

IV. TORNILLOS PARA EXTERIORES ÁLCALI-RESISTENTES
6327. DEBEN APLICARSE CUANDO LAS LÁMINAS ESTÉN FIRMEMENTE PRESIONADAS CONTRA LOS MIEMBROS ESTRUCTURALES, Y EN DIRECCIÓN DEL CENTRO DEL CAMPO DE LA LÁMINA HACIA LOS BORDES.
6328. EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO DE LOS TORNILLOS SUJETADORES PARA EL DUROCK ES DE CADA 20CMS.
6329. LOS TORNILLOS DEBEN ROSCARSE HASTA QUE LA CABEZA DEL MISMO QUEDE A NIVEL CON LA SUPERFICIE DE LA LÁMINA; ESTA NUNCA DEBE TRASPASAR LA SUPERFICIE, PERFORAR LA MALLA INTERNA AL LAMINADO O SER SOBRE-ROSCADO.

V. PASTA PARA EXTERIORES
1. LA PASTA SE MEZCLA DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE.
2. USANDO UNA LLANETA DE ACERO INOXIDABLE SE PROCEDE A APLICAR PASTA ENTRE LAS JUNTAS DE LOS PANELES Y SOBRE LAS CABEZAS DE TORNILLOS.
3. INMEDIATAMENTE SE APLICA LA CINTA PARA JUNTAS DUROCK Y SE EMBEBE LA MISMA EN LA PASTA FRESCA.

VI. CINTA DE JUNTAS PARA EXTERIORES Y ACCESORIOS
1. LA CINTA PARA JUNTAS DEBE APLICARSE CENTRADA SOBRE CADA UNA DE LAS JUNTAS A TRATAR, PERO NUNCA DEBE TRASLAPARSE.
2. UNA VEZ EMBEBIDA LA CINTA EN LA PASTA, SE NIVELA LA JUNTA CON LA LLANETA Y SE DEJA SECAR.
3. TODOS LOS ACCESORIOS, COMO ESQUINEROS, REBORDEROS O MOLDURAS SE DEBEN FIJAR MECÁNICAMENTE CON GRAPAS O SIMILARES CADA 20CMS A CADA LADO.

VII. MALLA DE REFUERZO SUPERFICIAL ÁLCALI-RESISTENTE.
1. UNA VEZ SECA LA PASTA DE TRATAMIENTO DE JUNTAS, SE PROCEDE A APLICAR UNA CAPA DE PASTA DE 2MM DE ESPESOR SOBRE LA SUPERFICIE COMPLETA DE PANELES LIVIANOS DE EXTERIORES. EN CONDICIONES CLIMÁTICAS MUY SECAS, PARA MEJORAR LA TRABAJABILIDAD DE LA SUPERFICIE SE RECOMIENDA MANTENER LA PARED HÚMEDA APROXIMADAMENTE 24 HORAS.
2. SE DEBEN RELLENAR Y NIVELAR CUALQUIER IMPERFECCIÓN DE LA SUPERFICIE EN ESTA ETAPA, PERMITIENDO AL MENOS 4 HORAS DE CURADO ENTRE CAPAS DE PASTA.
3. SE EMPASTA INCLUSIVE POR ENCIMA DE LA CARA FRONTAL DE LAS MOLDURAS DE EVACUACIÓN TIPO J, OBSERVANDO DE NO SELLAR LA RANURA INFERIOR A ESTA, QUE QUEDA ENTRE LA J Y LA L.
4. MIENTRAS LA PASTA ESTÁ HÚMEDA, SE DESENROLLA Y PRESIONA CONTRA LA PASTA LA MALLA DE REFUERZO SUPERFICIAL.
5. ESTA DEBE QUEDAR EMBEBIDA EN LA SUPERFICIE DE LA PASTA.
6. UNA VEZ TERMINADO, SE DEJA SECAR ADECUADAMENTE Y SE PUEDE PROCEDER A APLICAR LA TEXTURA O ACABADO ESCOGIDO.
7. NOTA: PARA APLICACIONES EXTERIORES QUE IRÁN ENCHAPADAS, SE PUEDE ELIMINAR LOS PASOS G.I. A G-IV.

VIII. JUNTAS DE CONTROL
LAS JUNTAS DE CONTROL DEBERAN SER INSTALADAS A CADA 6,10 MTS MAXIMO EN AMBAS DIRECCIONES DEJANDO 12,7 mm DE HOLGURA ENTRE LAS PLACAS PARA INSERTARLAS, EN SENTIDO VERTICAL SERA NECESARIO DUPLICAR EL POSTE PARA LOGRAR QUE EXISTA MOVIMIENTO, EN SENTIDO HORIZONTAL BASTA CON SEPARAR LAS PLACAS.
LA JUNTA DE CONTROL VERTICAL SE DEBERA ATORNILLAR A CADA 15 cm AN AMBOS FLANCOS EN ZIGZAG. EN EL SENTIDO HORIZONTAL SE FIJARA A CADA POSTE.
SE DEBERAN SELLAR LAS INTERSECCIONES DE JUNTAS CON SILICON IMPERMEABLE PARA EVITAR PENETRACIONES DE AGUA DENTRO DEL BASTIDOR. IGUALMENTE DEBEN SELLARSE CON SHEETROCK ACOUSTICAL SEALANT PARA EVITAR LAS FILTRACIONES DE SONIDO.
LAS JUNTAS ENTRE PLACAS DEBERAN SER TRATADAS CON CEMENTO FLEXIBLE (BASECOAT) MARCA DUROCK O SIMILAR APROBADO Y CINTA DE REFUERZO DE LA MISMA MARCA LA CUAL DEBERA SER EMBEBIDA EN CEMENTO FLEXIBLE DEJANDOLA AL RAS CON LA SUPERFICIE. LAS JUNTAS DEBERAN FRAGUAR POR LO MENOS 4 HORAS ANTES DE APLICAR LA CAPA DE AFINADO EN TODA LA SUPERFICIE CON UN ESPESOR DE 1,5 mm CON EL CEMENTO FLEXIBLE.

IX. AISLAMIENTO
SE DEBERA COLOCAR FIBRA MINERAL THERMAFIBER SAFB 2.5 pcf DE DENSIDAD 76,2 mm .TODAS LAS UNIONES DE LA ESTRUCTURA CON EL PISO O CUBIERTA, ASI COMO LAS CAJAS ELECTRICAS O CUALQUIER ABERTURA DEBEN SELLARSE CON SELLADOR ACUSTICO SIMILAR AL SHEETROCK ACOUSTICAL SEALANT . PENETRACIONES , PASOS DE TUBERÍA , ETC DEBEN TRATARSE CON UN COMPUESTO FIRECODE O SELLADOR INTUMESCENTE FIRECODE SEGÚN RECOMENDACION DEL FABRICANTE

3. ACABADO FINAL:

PINTURA DE LATEX 100% ACRILICO ULTRA ELASTOMERICO SEMI-TEXTURIZADO. REFERENCIA: COVERUP DE LANCO O SUPERIOR APROBADO. PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y METODO DE APLICACION SEGUN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA CADA CASO ESPECIFICO. GROSOR DE CAPA MINIMA 13 MILS HUMEDO, 6.5 MILS SECO, MINIMO 2 CAPAS. RELLENAR TODA GRIETA O PERFORACION CON LANCO SPACKLING COMPOUND SC-101. PREPARAR TODA LA SUPERFICIE CON LANCO WALL-PREP-823.

POR LA ESPECIALIDAD DE ESTA PARTICIÓN SE REQUIERE QUE EL CONTRATISTA CUENTE CON LA ASESORÍA Y SUPERVISIÓN DEL REPRESENTANTE LOCAL DE USG. INTERNACIONAL. EL CONTRATISTA PRESENTARA CERTIFICACIÓN DE PARTE DE USG O SU REPRESENTANTE DE LA IDONEIDAD DE LOS MATERIALES Y LA INSTALACIÓN REALIZADA.

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO: **EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²**
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

-CORTE TRANSVERSAL A.
-CORTE LONGITUDINAL B.
-CORTE TRANSVERSAL C.

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-05	05/33

V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /

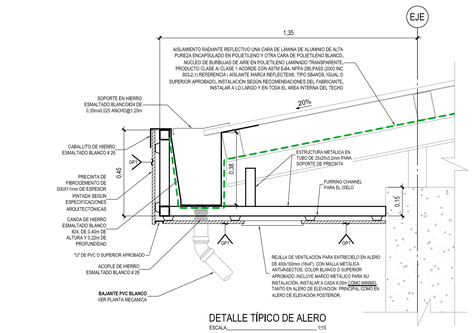


SECCIÓN DE PARED
ESCALA _____ 1:25 (1 / A-06)

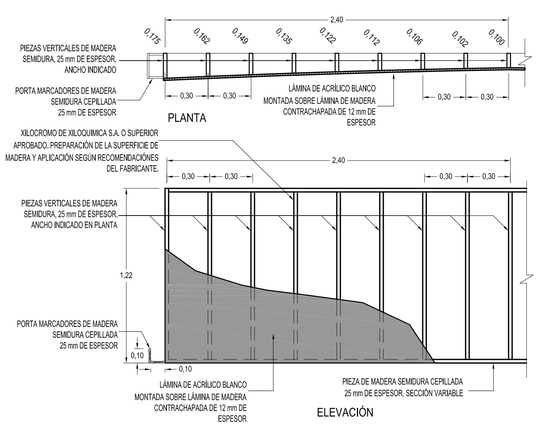
SECCIÓN DE PARED
ESCALA _____ 1:25 (2 / A-06)

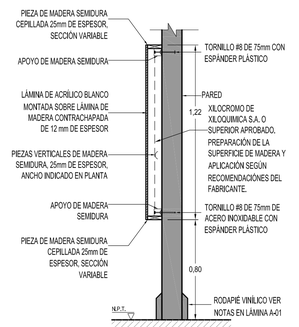
SECCIÓN DE PARED
ESCALA _____ 1:25 (3 / A-06)

SECCIÓN DE PARED
ESCALA _____ 1:25 (4 / A-06)



DETALLE TÍPICO DE ALERO
ESCALA _____ 1:5





DETALLE DE PIZARRA (MITAD)
ESCALA _____ 1:20 (A4)

EN CASO DE PARTICIONES LIVIANAS SE DEBERÁ CONSIDERAR EL REFUERZO EN MADERA REQUERIDO PARA PODER FIJAR LA PIZARRA

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
DIEE
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (COORDINADOR)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

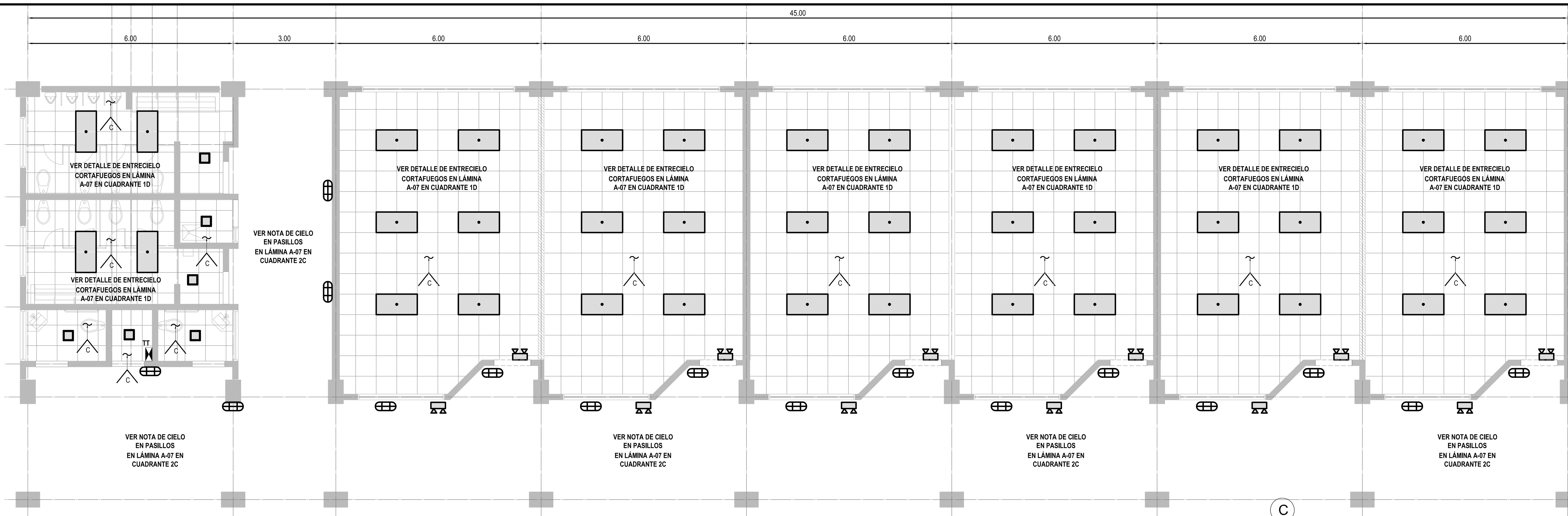
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
-SECCIONES DE PARED.
-DETALLES.
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-06	06/33

X:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-00_ PROTOTIPOS MEP 2013\A-0152-55400-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14_ (2016)\A1 EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) / 06-SECCIONES DE PARED.dwg



PLANTA TíPICA CIELOS REFLEJADOS

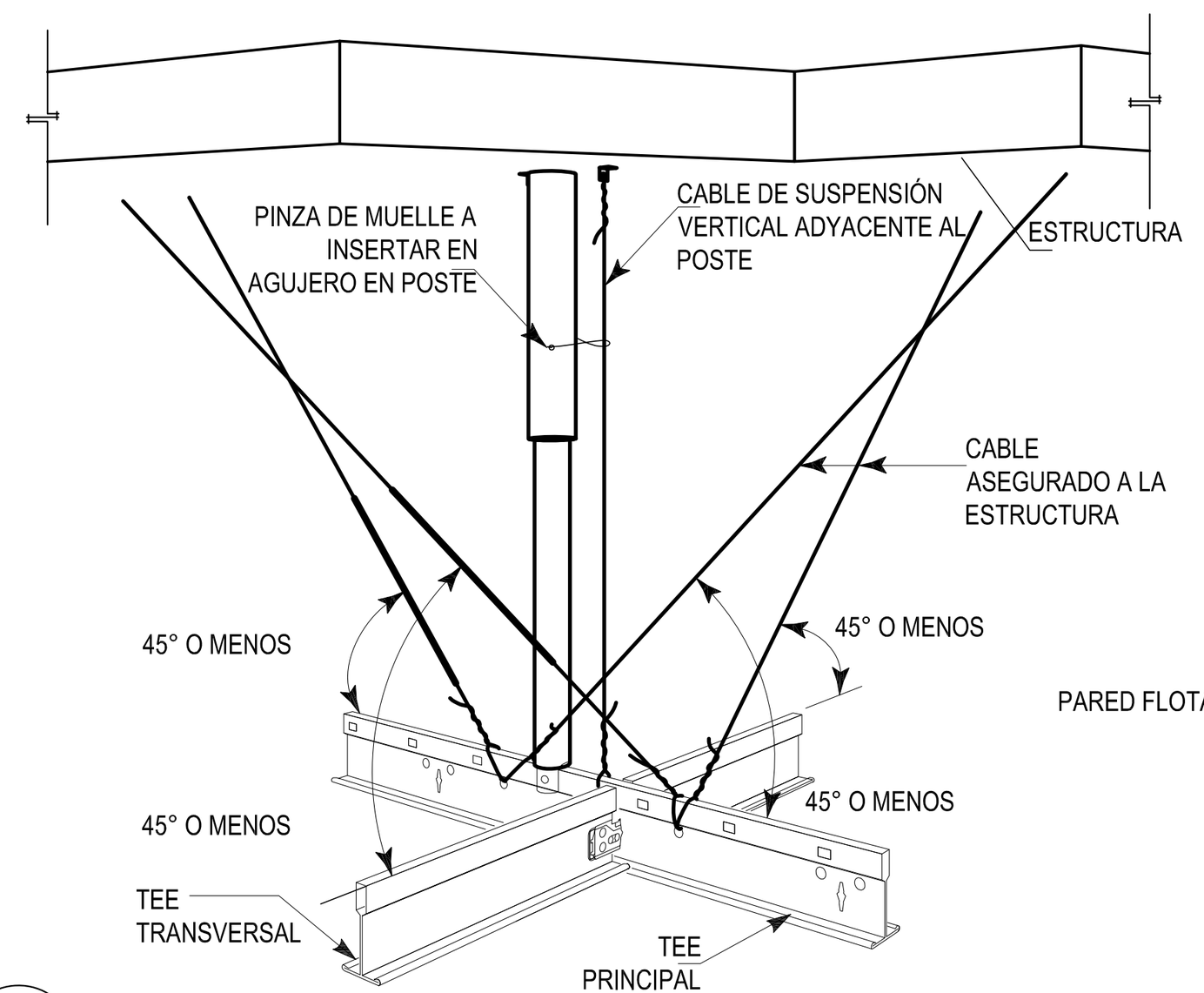
ESCALA 1:75

TABLA DE ACABADOS

	ACABADOS DE CIELOS
C	CIELO SUSPENDIDO, GYPSUM CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO, 7mm, REFERENCIA "GRIDSTONE FIRE SHIELD UL G222, FSW-G" (DOS HORAS DE RETARDO), FABRICADO POR NATIONAL GYPSUM Ó SUPERIOR APROBADO, CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN EXPUESTO EN ALUMINIO ESMALTADO (15/16") 23,8mm EN CUADRÍCULA DE 0,61x0,61m CON SOPORTES DE ANGULAR DEL MISMO SISTEMA.

TABLA DE NIVELES DE CIELO

	ESPACIO	NIVEL CIELO TERMINADO (N.C.T.)
1° NIVEL	S.S. MUJERES	0+2,71
	S.S. HOMBRES	0+2,71
	S.S. LEY 7600	0+2,71
	CUARTO PILAS	0+2,71
	CUARTO ELECTRICO	0+2,71
	AULAS	0+2,71
	PASILLOS	0+3,01
2° NIVEL	S.S. MUJERES	0+5,96
	S.S. HOMBRES	0+5,96
	S.S. LEY 7600	0+5,96
	CUARTO PILAS	0+5,96
	CUARTO ELECTRICO	0+5,96
	AULAS	0+5,96
	PASILLOS	0+6,26
3° NIVEL	S.S. MUJERES	0+9,61
	S.S. HOMBRES	0+9,61
	S.S. LEY 7600	0+9,61
	CUARTO PILAS	0+9,61
	CUARTO ELECTRICO	0+9,61
	AULAS	0+9,61
	PASILLOS	0+9,57

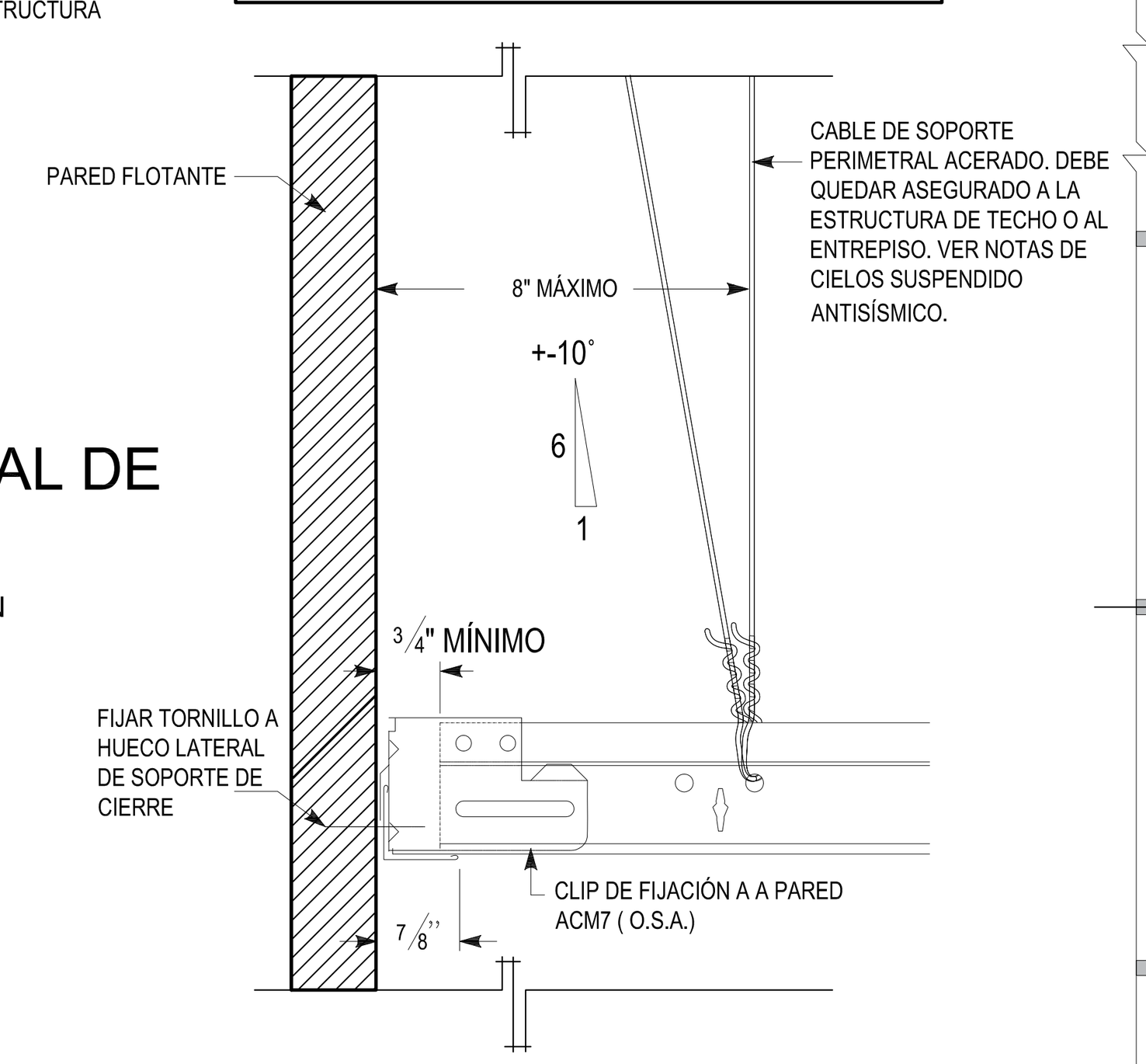


A ARRIOSTRAMIENTO LATERAL DE ESTRUCTURA DE CIELO

ESCALA SIN

SIMBOLOGÍA

⊗	CABLE DE SOPORTE A LA ESTRUCTURA DE TECHOS O ENTREPISO
T	CLIP SÍSMICO ACM7
T	CLIP SÍSMICO O REMACHADO ACM7

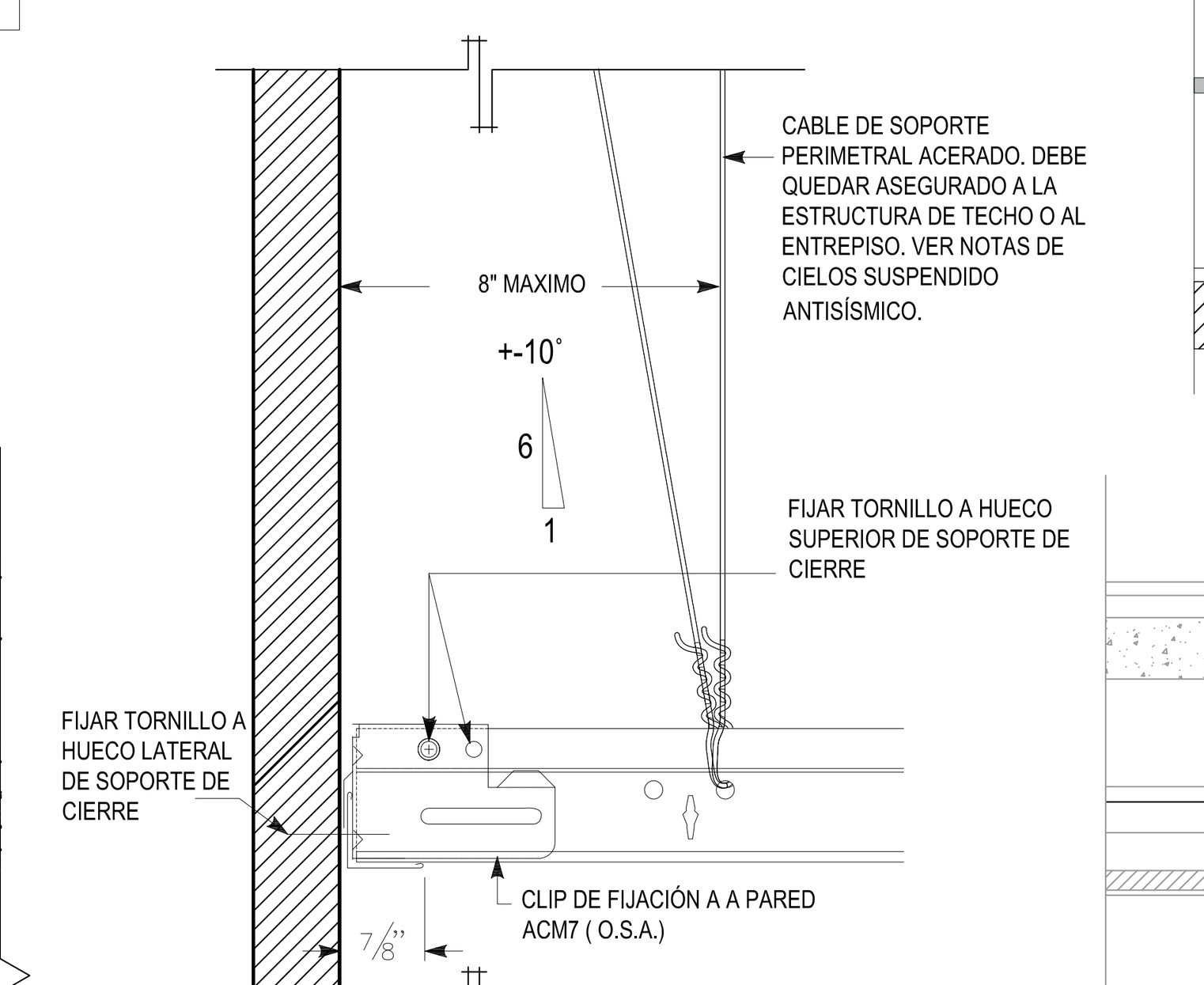


ELEVACIÓN

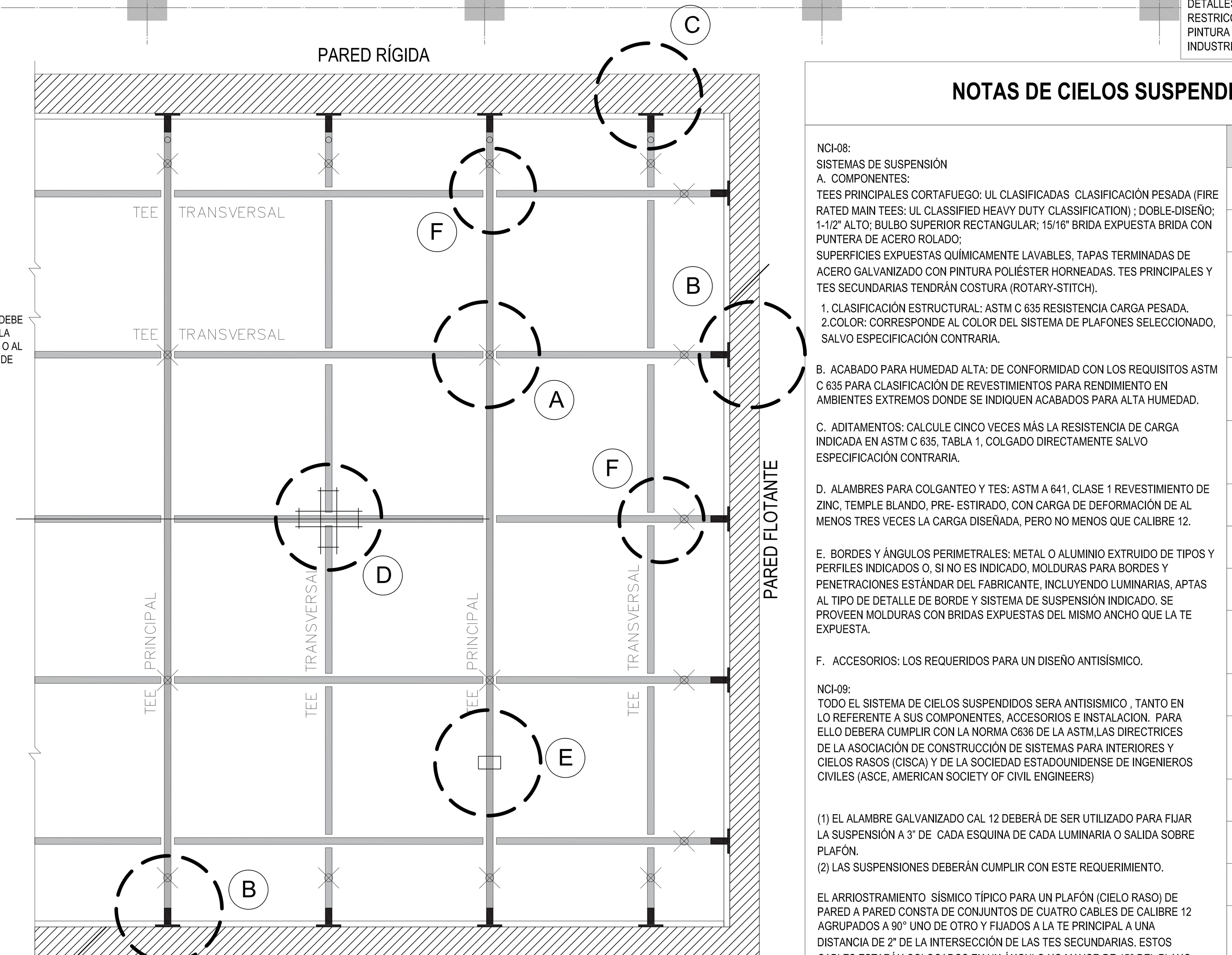
NOTAS DE CIELO EN PASILLOS

TODOS PASILLOS DEL NIVEL SUPERIOR LLEVARAN EL MISMO TIPO DE CIELO QUE EL UTILIZADO EN LOS ALEROS DEL EDIFICIO. VER ESPECIFICACIÓN GP1 EN LÁMINA A-01. ADEMAS DEBERÁ COLOCARSE AL MISMO NIVEL DEL QUE ESTA COLOCADO EN EL ALERO.

TODOS PASILLOS DE LOS NIVELES INFERIORES LLEVARÁN LÁMINA DE YESO RESISTENTE AL FUEGO, 16mm ESPESOR REFERENCIA: SHEETROCK BRAND FIRECODE C CORE GYPSUM PANELS O SUPERIOR APROBADO, FURRING CHANNEL METÁLICOS A CADA 61 cm. DE IGUAL MANERA COMO SE INDICA EN EL DETALLE DE ENTRECIELO CORTA FUEGO UBICADO EN LÁMINA A-07 CUADRANTE 1D

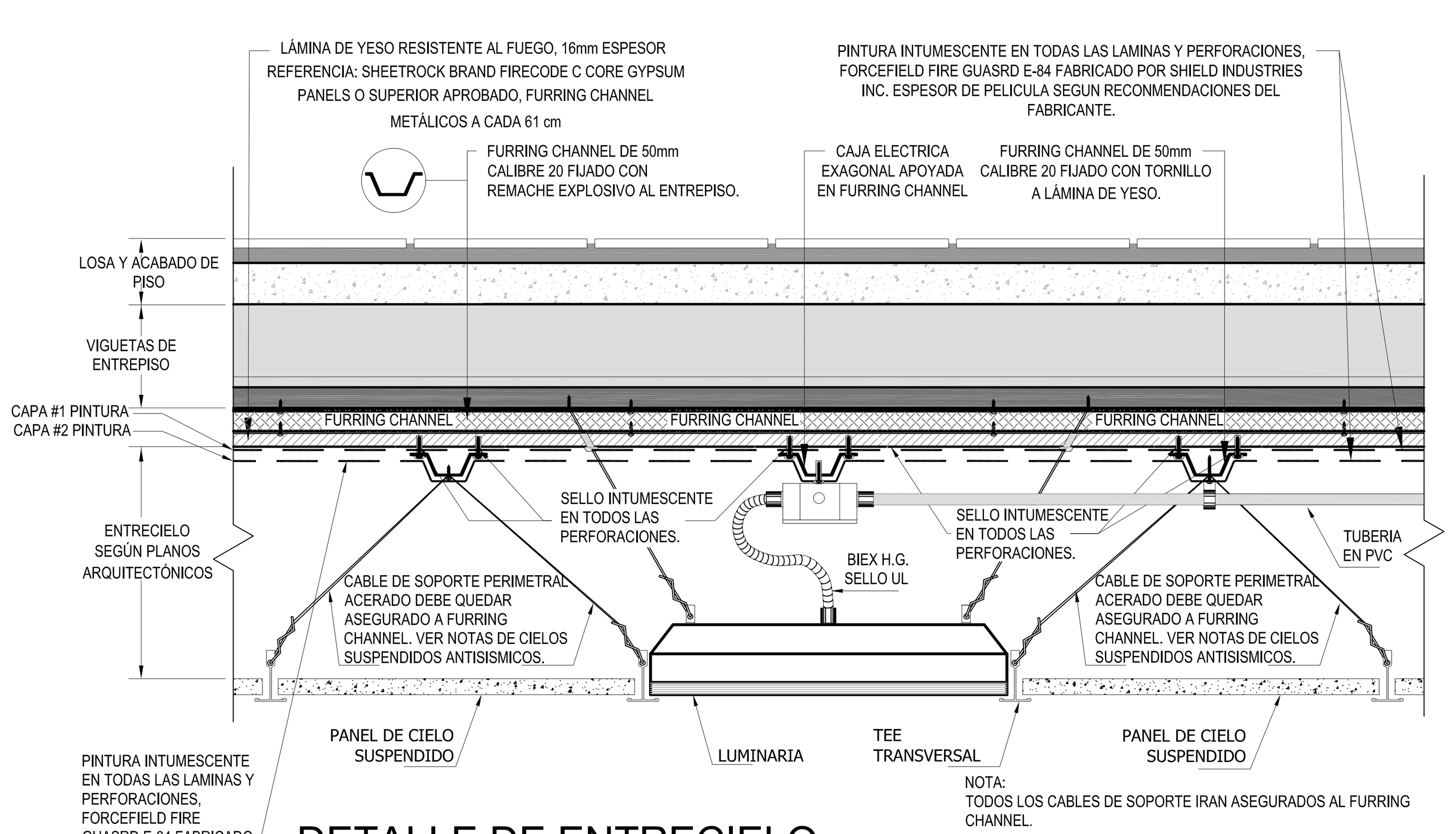


ELEVACIÓN



PLANTA ESQUEMÁTICA DE UBICACIÓN DE DETALLES

SIN ESCALA



DETALLE DE ENTRECIELO CORTA FUEGO EN ENTREPISOS LIVIANOS ENSAMBLE UL J503

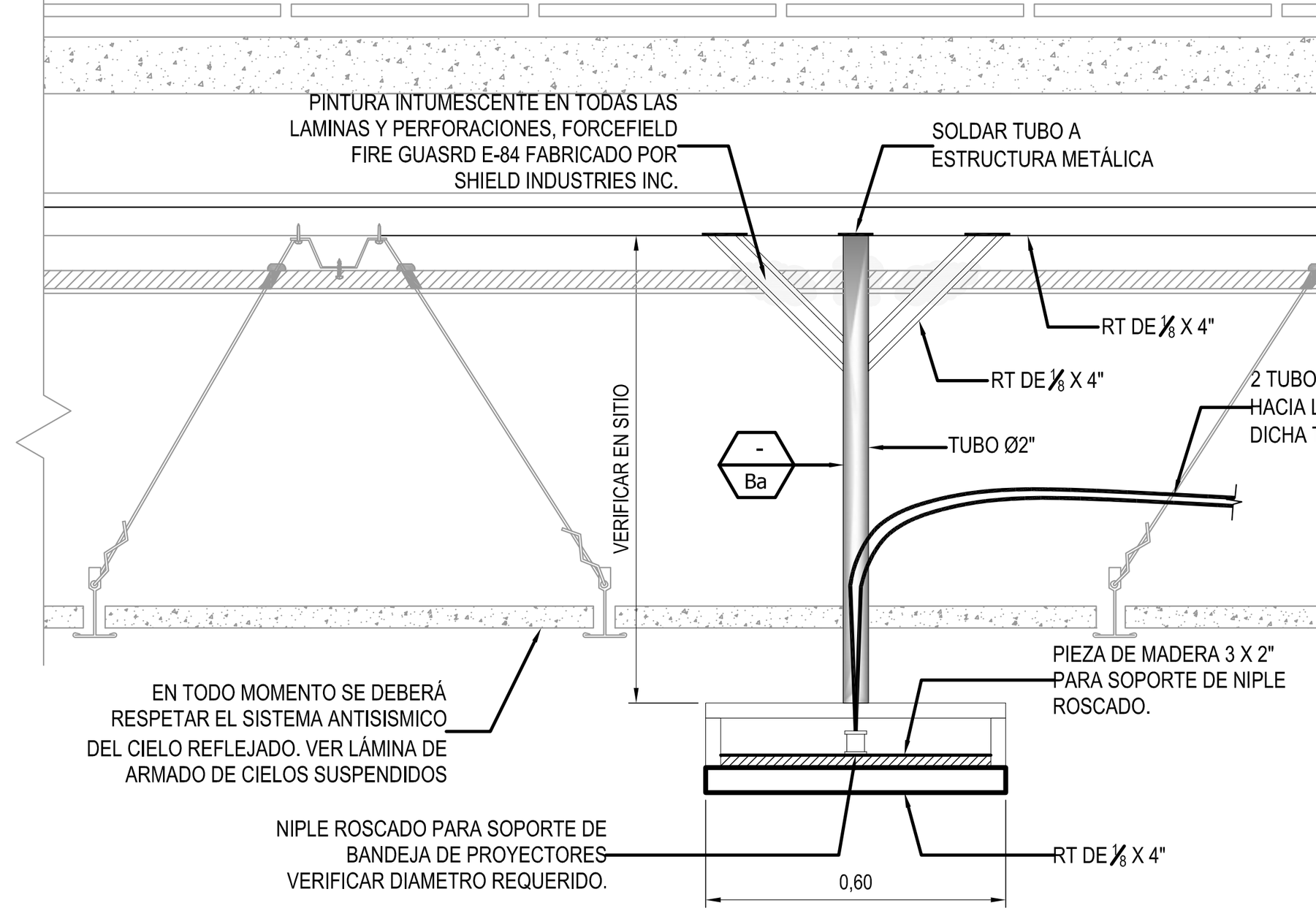
ESCALA SIN ESCALA

NOTA:
TODOS LOS CABLES DE SOPORTE IRAN ASEGURADOS AL FURRING CHANNEL.

VER TABLA DE ESPECIFICACION DE MATERIALES Y ARMADO EN ESTA LAMINA.

ESTE DETALLE APLICARÁ PARA TODAS LAS AULAS QUE TENGAN UN ENTREPISO SOBRE ELLAS.

LA LUMINARIA SE FIJARA A VIGUETA DE ENTREPISO CON SELLO INTUMECENTE



DETALLE DE SOPORTE PARA PROYECTOR

SIN ESCALA

ESPECIFICACION DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE ENTRECIELO

SUJETADORES - SE FIJARAN A LAS UNIDADES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PARA PROPORCIONAR UN MEDIO DE FIJACIÓN DE ALAMBRE DE SUSPENSIÓN A LAS UNIDADES. LOS SUJETADORES DE ACERO PUEDEN SER FIJADOS CON: UNA ROSCA DE 1/4 PULG. DE DIÁMETRO , 1-7 / 16 PULG. DE LARGO CON UN 7/16 PULG. DE CABEZA PLANA DE DIÁMETRO. PARA FIJAR LOS SUJETADORES DE PREVIO SE DEBERÁ REALIZAR UNA PERFORACIÓN DE UN 16.3 PULG. DE DIÁMETRO, 1 PULG. DE LARGO COMO AGUJERO PILOTO. NO SE DEBERÁ DAÑAR EL CONCRETO.

SUSPENSIÓN DE ALAMBRE - NO. 18 SWG ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO. EL ALAMBRE DE SUSPENSIÓN SE UTILIZARA PARA UNIR LOS CANALES (FURRING CHANELS) DE PANELES DE YESO A LAS UNIDADES DE HORMIGÓN PREFABRICADO. EL CABLE DEBERÁ ESTAR UBICADO EN CADA INTERSECCIÓN DE CANALES L Y VIGUETAS DE CONCRETO .

CANALES PARA TABLA YESO (FURRING CHANELS) - NO. 26 GA ACERO GALVANIZADO, 7/8 EN ALTO, 2-3 / 4 EN LA ANCHURA DE LA BASE, DE 1-3 / 8 DE ANCHO DE CARA Y 12 PIES DE LARGO. LOS CANALES SERÁN INSTALADOS DE FORMA PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS DE CONCRETO Y ESPACIADOS 24 EN. CENTRO A CENTRO, EXCEPTO EN LAS JUNTAS A TOPE DE PÁNELES DE YESO DONDE ESTARAN SEPARADAS DE 6-1 / 2 PULG. CC. LOS CANALES ESTARÁN ASEGURADOS A LAS UNIDADES CONCRETO POR MEDIO DE DOBLE ALAMBRE DE SUSPENSIÓN TRENZADO A TRAVÉS DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. EN LOS EMPALMES DE LOS CANALES , LOS CANALES QUE SE SUPERPONEN 6 PULG. SE DEBERÁ FIJAR CON ALAMBRE DE SUSPENSIÓN CADA EXTREMO DEL EMPALME.

PLACA DE YESO - 5/8 DE ESPESOR, 4 PIES DE ANCHO, INSTALADO CON DIMENSIÓN LARGA PERPENDICULAR A CANALES .

TORNILLOS PARA PLACA DE YESO 1" DE LARGO, TIPO S. CABEZA DE CORNETA. TORNILLOS ESPACIADOS 12 PULG. EN EL CENTRO A LO LARGO DE CADA CANAL EXCEPTO EN LAS JUNTAS A TOPE, DONDE ESTARÁN ESPACIADOS 8 PULG. EN EL CENTRO. EN LAS JUNTAS A TOPE, LOS TORNILLOS SE UBICARAN A 3-1 / 4 PULG DEL BORDE DEL TABLERO. A LO LARGO DE LAS JUNTAS LATERALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN SITUADOS 3/4 DEL BORDE DEL TABLERO.

SISTEMA DE JUNTAS. LA CINTA DE PAPEL SE PEGARA SOBRE TODAS LAS JUNTAS Y CUBIERTA CON DOS CAPAS DE COMPUESTO PARA JUNTAS . LOS TORNILLOS SE CUBRIRÁN CON DOS CAPAS DE COMPUESTO PARA JUNTAS.

CUALQUIER PERFORACIÓN O FIJACIÓN DE SISTEMAS DE SUSPENSION,CAJAS O TUBERÍAS ELÉCTRICAS, DEBERÁ SER DEBIDAMENTE SELLADA CON UN PRODUCTO INTUMESCENTE RETARDANTE 2 HORAS.

DAR ACABADO FINAL (30 MILLS ESPESOR CAPA SECA)CON PINTURA INTUMESCENTE CON RETARDO DOS HORAS INCLUYENDO TODOS LOS TORNILLOS, CAJAS Y TUBERÍAS QUE SE HUBIESEN FIJADO AL PANEL

REFERENCIA:
• USG DGL DRYWALL SUSPENSIÓN SYSTEM (UL DES J502),5/8" SHEETROCK® BRAND FIRECODE® C CORE GYPSUM PANELS,JOINTS FINISHED. O SUPERIOR APROBADO.
TODA LA INSTALACIÓN SE DEBE REALIZAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES Y DETALLES DEL FABRICANTE INCLUYÉNDOSE PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS JUNTAS, RESTRICCIONES DE CIELOS, ACABADOS, ETC.
PINTURA INSTUMESCENTE:FORCEFIELD FIRE GUARD E-84 FABRICADO POR SHIELD INDUSTRIES INC

NOTAS DE CIELOS SUSPENDIDOS ANTISISMICOS (NCI)

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).
1. CLASIFICACIÓN ESTRUCTURAL: ASTM C 635 RESISTENCIA CARGA PESADA.
2.COLOR: CORRESPONDE AL COLOR DEL SISTEMA DE PLAFONES SELECCIONADO, SALVO ESPECIFICACIÓN CONTRARIA.

B. ACABADO PARA HUMEDAD ALTA: DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS ASTM C 635 PARA CLASIFICACIÓN DE REVESTIMIENTOS PARA RENDIMIENTO EN AMBIENTES EXTREMOS DONDE SE INDIQUEN ACABADOS PARA ALTA HUMEDAD.

C. ADITAMENTOS: CALCULE CINCO VECES MÁS LA RESISTENCIA DE CARGA INDICADA EN ASTM C 635, TABLA 1, COLGADO DIRECTAMENTE SALVO ESPECIFICACIÓN CONTRARIA.

D. ALAMBRES PARA COLGANTEO 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.

E. BORDES Y ÁNGULOS PERIMETRALES: METAL O ALUMINIO 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.

F. ACCESORIOS: LOS REQUERIDOS PARA UN DISEÑO ANTISÍSMICO.

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 C636 DE LA ASTM,LAS DIRECTRICES DE LA ASOCIACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS PARA INTERIORES Y CIELOS RASOS (CISCA) Y DE LA SOCIEDAD ESTADOUNIDENSE DE INGENIEROS CIVILES (ASCE, AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)

(1) EL ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12 DEBERÁ DE SER UTILIZADO PARA FIJAR LA SUSPENSIÓN A 3" DE CADA ESQUINA DE CADA LUMINARIA O SALIDA SOBRE PLAFÓN.
(2) LAS SUSPENSIONES DEBERÁN CUMPLIR CON ESTE REQUERIMIENTO.

EL ARRIOSTRAMIENTO SÍSMICO TÍPICO PARA UN PLAFÓN (CIELO RASO) DE PARED A PARED CONSTA DE CONJUNTOS DE CUATRO CABLES DE CALIBRE 12 AGRUPADOS A 90° 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 AÉREA.

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]
EL PLAFÓN DEBE INSTALARSE CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DEL CODIGO SISMICO APLICABLES A ZONAS DE ACTIVIDAD SÍSMICA SEVERA. SE DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ADICIONALES SIGUIENTES:
■ DEBEN UNIRSE LOS EXTREMOS DE LAS TES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS PARA IMPEDIR QUE SE EXTIENDAN
■ EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DEBE SER DE ALTA RESISTENCIA
■ LAS ÁREAS DE PLAFONES (CIELOS RASOS) DE MÁS DE 305 M2 (1,000 PIES CUADRADOS) DEBEN TENER CABLES DE RESTRICCIÓN HORIZONTALES O ARRIOSTRAMIENTO RÍGIDO
■ LAS ÁREAS DE PLAFONES (CIELOS RASOS) DE MÁS DE 762M2(2,500 PIES) CUADRADOS DEBEN TENER JUNTAS DE SEPARACIÓN SÍSMICAS O DIVISIONES DE ALTURA COMPLETA
■ LOS CAMBIOS EN EL PLANO DE LOS PLAFONES (CIELOS RASOS) DEBEN TENER ARRIOSTRAMIENTO POSITIVO
■ LAS CHAROLAS PARA CABLES Y LOS DUCTOS ELÉCTRICOS DEBEN TENER SOPORTES Y PUNTALES INDEPENDIENTES
■ CABLES DE SOPORTE PERIMETRAL ENTRE 18"

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 RESTRICCIONES
LA RESTRICCIÓN TÍPICA DE UN PLAFÓN (CIELO RASO) FLOTANTE SE LOGRA CON ARRIOSTRAMIENTOS DIAGONALES RÍGIDOS QUE SE PROYECTAN A LA ESTRUCTURA AÉREA DESDE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN. DEBEN EMPLEARSE SUFICIENTES PUNTOS DE RESTRICCIÓN PARA IMPEDIR EL MOVIMIENTO EN TODAS LAS DIRECCIONES. MÍNIMO DEBERÁ DISPONERSE UN POSTE RIGIDIZAR AL MEDIO Y UNO CERCA DE CADA UNA DE LAS ESQUINAS.

SUJECIÓN BÁSICA, PERÍMETRO Y SUJECIÓN LATERAL	
LÍMITES DE RESISTENCIA DE INTERSECCIÓN MÍNIMOS EN LA T PRINCIPAL / T CRUZADA.	180 LB (MINIMO) 81.6 KG (MINIMO)
CABLE COLGANTE VERTICAL DE CALIBRE 12 A 1,22m (4 PIES) C.A.C.	N° 12 @ 1.22 m a.c. N° 10 @ 1.52 m a.c.
SUJECIÓN ESTRUCTURA Y EL COLGANTE (DISPOSITIVO DE CONEXIÓN DESDE EL CABLE VERTICAL HASTA LA ESTRUCTURA QUE ESTÁ ENCIMA).	MINIMO 100 LB (45.3) KG DE CAPACIDAD DE CARGA
CLASIFICACIONES DE T PRINCIPAL 4.	SERVICIO PESADO
DESPLOME DE COLGANTEO VERTICAL (RELACIÓN DE VERTICALIDAD COMO MÁXIMO PARA LOS CABLES COLGANTES VERTICALES).	MAXIMO 1 DE CADA 6
COLGANTEO VERTICAL PERIMETRAL (CABLES COLGANTES VERTICALES PERIMETRALES).	MÁXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
CLARO ENTRE FINAL DE SUSPENSIÓN Y PARED.	¼" (6mm) EN 2 MUROS NO SUJETOS A SUSPENSIÓN CON BARRA ESPACIADORA
CONEXIÓN DE SUSPENSIÓN AL PERÍMETRO (MURO).	FIJADO A DOS PERÍMETROS ADYACENTES
ANCHO DE CIERRE DEL PERÍMETRO (MOLDURA).	MINIMO 2" (50mm)
REQUERIMIENTO DE COLGANTEO DE GRUPO (ROSA 4 VIENTOS).	SUJETADORES HORIZONTALES (CABLES SEPARADOS O SUJETADORES RÍGIDOS) DENTRO DE 5,1 CM (2 PULGADAS) DE LA INTERSECCIÓN Y SEPARADOS 90° ENTRE SÍ A ÁNGULOS DE 45°
POSTES DE COMPRESIÓN (PUNTALES).	REQUERIDOS: @12' (3.66m) EN AMBOS SENTIDOS INICIANDO A 6° (1.80m) DE LA PARED
FIJACIÓN DE ARROSTRAMIENTO EN MUROS(RESISTENCIA DE CONEXIÓN DE SUJETADORES SEPARADOS).	CALCULADO A 200 LB (90.7 KG.) O MAYOR DE ACUERDO CON LA CARGA DISEÑADA
ANCLAJE A PARTICIONES.	SUJECIÓN INDEPENDIENTE DE LOS SUJETADORES DEL CIELO RASO SEPARADOS
JUNTA DE SEPARACIÓN SÍSMICA.	NECESARIO PARA ÁREAS DE MÁS DE 232,25 METROS CUADRADOS (2.500 PIES CUADRADOS)
FIJACIÓN EN JUNTAS DE CONTROL.	PERMITIDO CON ARROSTRAMIENTO
SUJETADORES RÍGIDOS PARA CAMBIOS DE ELEVACIÓN DEL PLANO DEL CIELO RASO.	NECESARIO
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 56LBS (25KG)	SOPORTADO DIRECTAMENTE DE ESTRUCTURA
DESPEJE DE PENETRACIÓN PARA CABEZALES ASPERSORES Y OTROS.	UNA JUNTA GIRATORIA O UNA ABERTURA CON UN DIÁ. MÍN. DE 2 PULGADAS
BANDEJAS DE CABLE Y CONDUCTOS ELÉCTRICOS SOPORTADOS .	SUJETADOS INDEPENDIENTEMENTE

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA
DIEE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

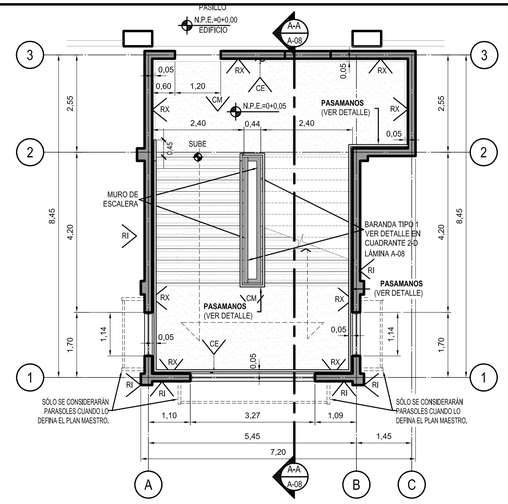
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
-PLANTA TíPICA DE CIELOS REFLEJADOS.
-DETALLES.

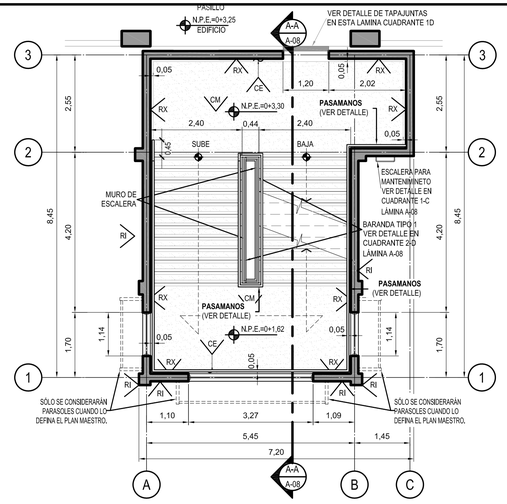
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-07	7/33



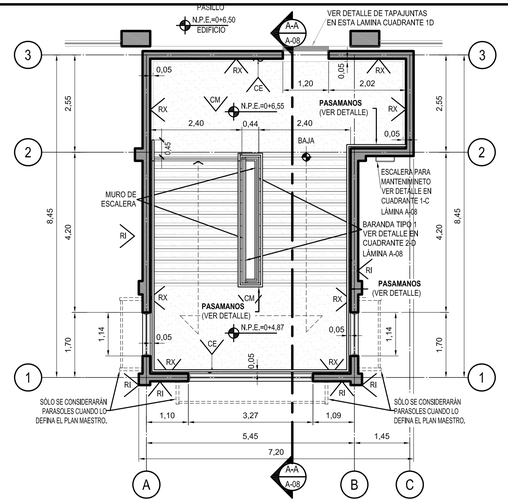
PLANTA DE ARQUITECTÓNICA
ESCALERA N-1 .

ESCALA _____ 1:75



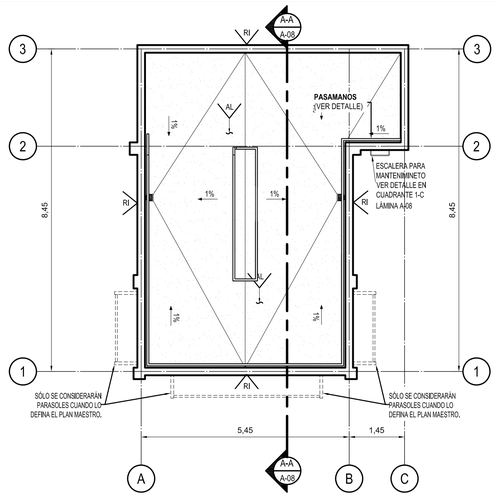
PLANTA DE ARQUITECTÓNICA
ESCALERA N-2 .

ESCALA _____ 1:75



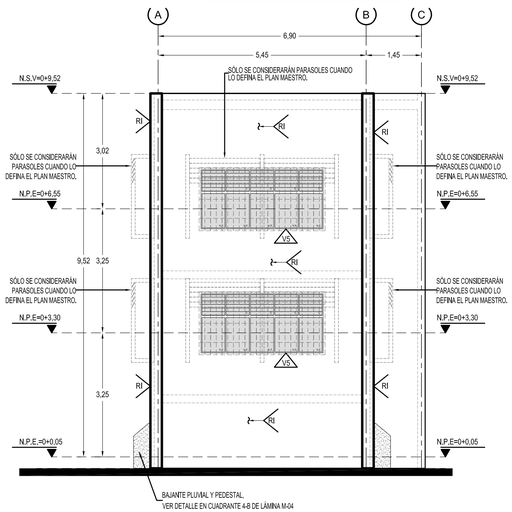
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALERA N-3.

ESCALA _____ 1:75



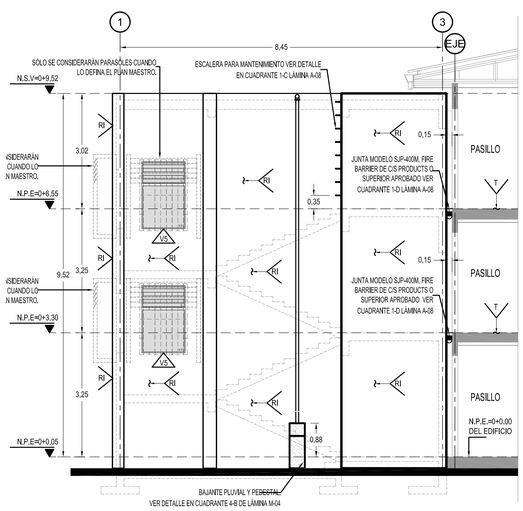
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALERA AZOTEA

ESCALA _____ 1:75



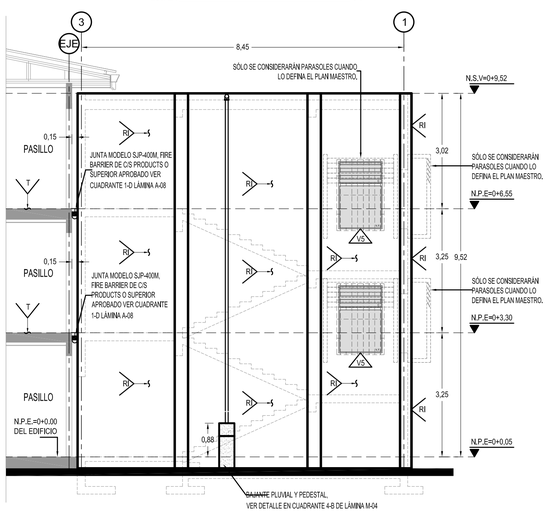
ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA _____ 1:75



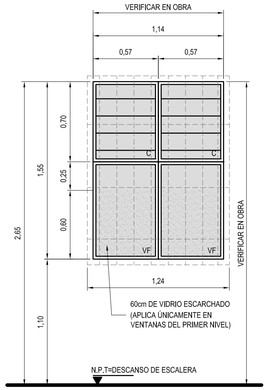
ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

ESCALA _____ 1:75



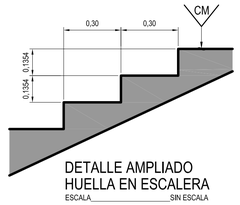
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ESCALA _____ 1:75



DET. VENTANA

ESCALA : 1:25 V5

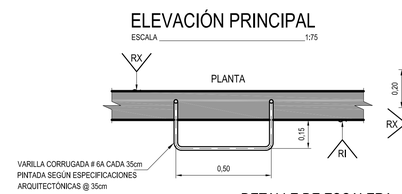


DETALLE AMPLIADO
HUELLA EN ESCALERA

ESCALA _____ SIN ESCALA

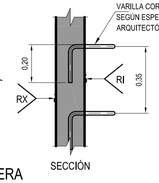
DETALLE DE BARANDA TIPO 1 SOBRE
MURETE DE CONCRETO

ESCALA _____ SIN ESCALA



DETALLE DE ESCALERA
PARA MANTENIMIENTO

ESCALA _____ SIN ESCALA



SECCIÓN

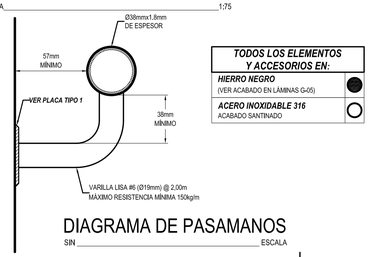
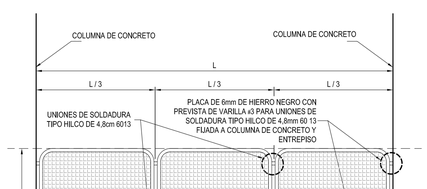


DIAGRAMA DE PASAMANOS

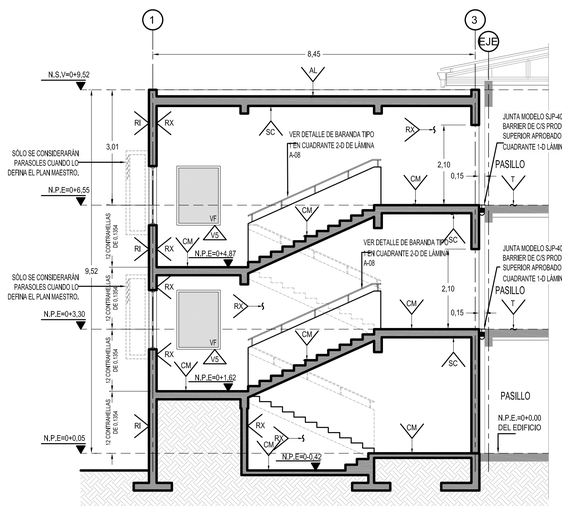
SIN _____ ESCALA

TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS EN:	
HIERRO NEGRO (VER ACABADO EN LAMINAS G-05)	●
ACERO INOXIDABLE 316 ACABADO SANTINADO	○



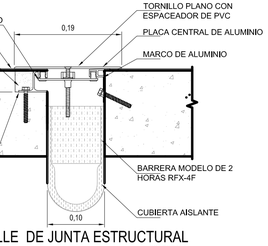
DETALLE DE BARANDA TIPO 2

ESCALA _____ SIN ESCALA



SECCIÓN A-A

ESCALA _____ 1:75



DETALLE DE JUNTA ESTRUCTURAL

ESCALA _____ SIN ESCALA



PLACA TIPO 1

DIAGRAMA DE PLACA

SIN _____ ESCALA

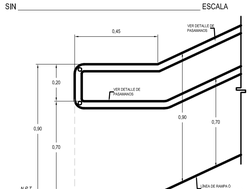


DIAGRAMA DE EXTENSIÓN DE
PASAMANOS EN RAMPA Y ESCALERA

SIN _____ ESCALA

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 974732
MONTO ¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA 17/04/2021
CATASTRO SJ-186315-1994
TAMAÑO 7,930 M2
REGISTRADO POR 07842
BITACORA DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

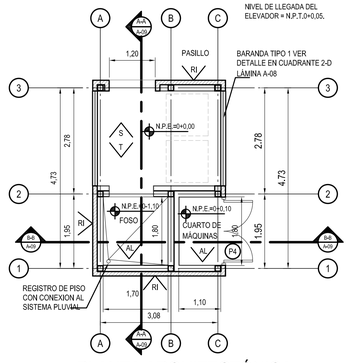
CONTENIDO:

-PLANTAS DE ESCALERA.
-SECCIONES DE ESCALER.
-DETALLES.

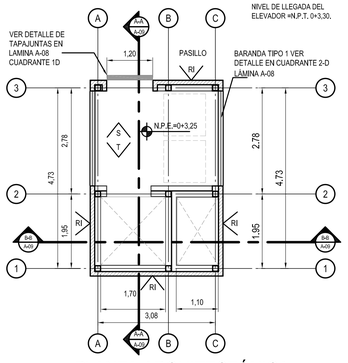
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**A-08** 8/33

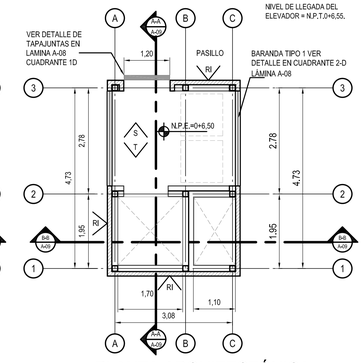
K:\00-PROYECTOS\0152-MEP\0152A-00_PROTOTIPOS MEP 2015\A-00\[0540X3-PLANOS CONSTRUCTIVOS14_(2016)4] EDIFICIO 3 NIVELES 1974 M2 (AULAS) /



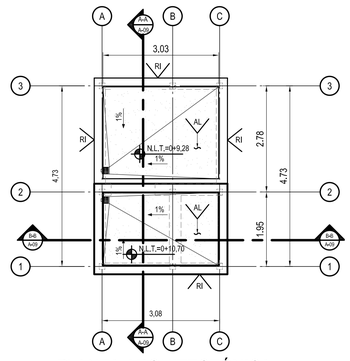
PLANTA ARQUITECTÓNICA ELEVADOR N-1 ESCALA 1:75



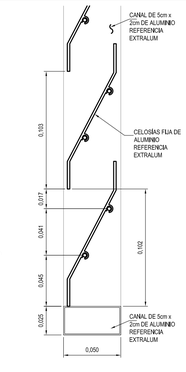
PLANTA ARQUITECTÓNICA ELEVADOR N-2 ESCALA 1:75



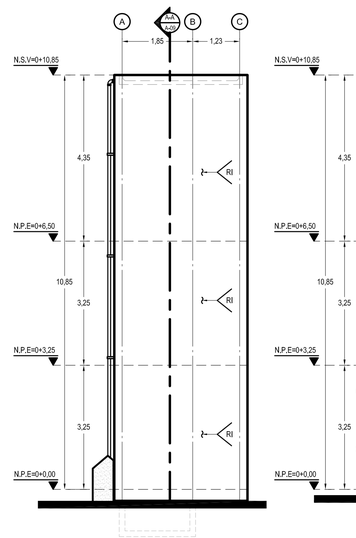
PLANTA ARQUITECTÓNICA ELEVADOR N-3 ESCALA 1:75



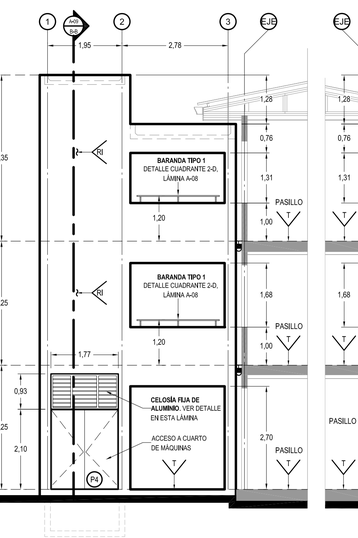
PLANTA ARQUITECTÓNICA TECHOS ESCALA 1:75



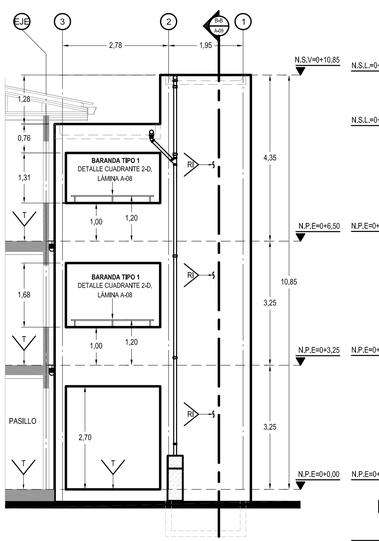
DETALLE DE CELOSIA FIJA DE ALUMINIO



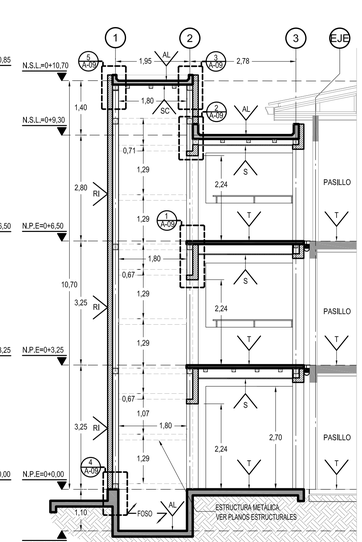
ELEVACIÓN PRINCIPAL ESCALA 1:75



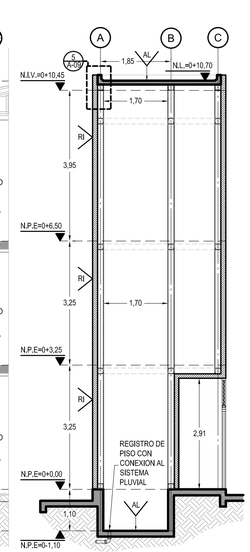
ELEVACIÓN LATERAL DERECHA ESCALA 1:75



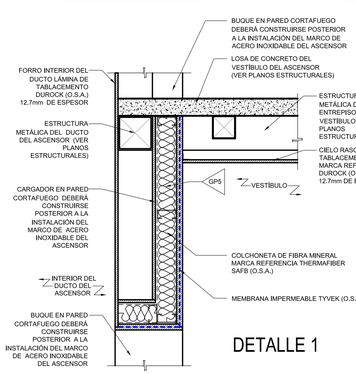
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA ESCALA 1:75



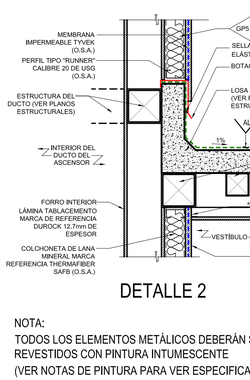
SECCIÓN A-A ESCALA 1:75



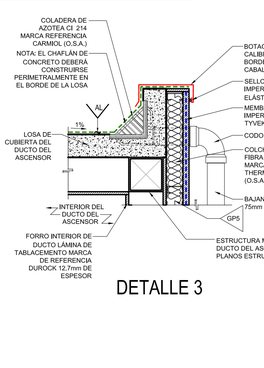
SECCIÓN B-B ESCALA 1:75



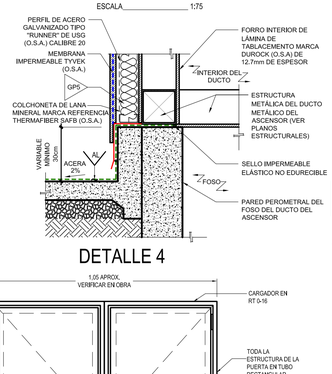
DETALLE 1



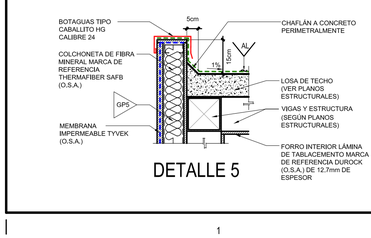
DETALLE 2



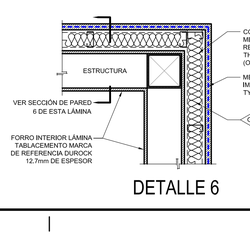
DETALLE 3



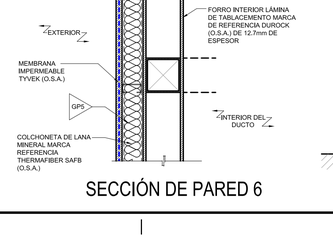
DETALLE 4



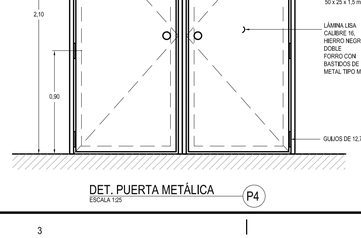
DETALLE 5



DETALLE 6



SECCIÓN DE PARED 6



DET. PUERTA METÁLICA ESCALA 1:25 P4

GRUPO 7-B

16-04-2015

CODIGO:15.30.00.50.53.00.72.00.00

CERRADURA GRADO 1, CERTIFICADO UL:
REFERENCIA: MODELO **B661P**, ACABADO 626, MARCA SCHLAGE O SUPERIOR APROBADO. **15**

FUNCION **PUERTAS DOBLES, CLOSET, ALMACENES.**

Exterior: -CIERRE:LLAVE -APERTURA:LLAVE

Ex In

Interior: -TAPA CIEGA

BISAGRAS: REFERENCIA: MODELO **PYB:** PARA PESO ESTANDAR, MODELO **CB168:** PARA PESO PESADO, MODELO **FBB168:** PARA PUERTAS METALICAS, MARCA STANLEY O SUPERIOR APROBADO. ALTURA MINIMA DE BISAGRA 88.9mm (3-½) O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y DIMENSIONES DE ACUERDO A ESPESOR Y ANCHO DE LA PUERTA, PARA PUERTAS DE ALTURA MENOR A 2,29m MINIMO USAR 3 BISAGRAS Y PARA ALTURAS SUPERIORES USAR 4 BISAGRAS. **30**

TOPE EN PISO (FLOOR DOOR STOP):
REFERENCIA: MODELO **241** (TAMAÑO A ESCOGER). MARCA HAGER O SUPERIOR APROBADO. **50**

PICAPORTE DE EMPOTRAR PARA PUERTAS DOBLES:
REFERENCIA: MODELO **261** (2 UNIDADES). ACABADO 626, MARCA IVES O SUPERIOR APROBADO. **53**

AGARRADERA LARGOS LADO DE LA PUERTA:
REFERENCIA: MODELO **VR8x07** (TAMAÑO A ESCOGER), MARCA IVES O SUPERIOR APROBADO. **72**

NOTA IMPORTANTE:
LA APERTURA O CIERRE DE BUQUES DE CUALQUIER TIPO EN ESTE MÓDULO DE ELEVADOR, ES RESPONSABILIDAD DEL PLAN MAESTRO Y ESTARÁ EN FUNCIÓN DE SU EXHAUSTIVO ANÁLISIS CON LA INSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE EN CUMPLIMIENTO DE LA NFPA.

NOTA:
TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DEBERÁN SER REVESTIDOS CON PINTURA INTUMESCENTE
(VER NOTAS DE PINTURA PARA VER ESPECIFICACIÓN)

ESPECIFICACIONES ELEVADOR

ELEVADOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BASICAS:
CAPACIDAD: 400 kg
VELOCIDAD: 0,15 m/s (ES LENTO POR SER MONOFÁSICO)
RECORRIDO: 6.50m
PARADAS: 3 (PUERTAS EN LINEA)
TIPO: TELESCÓPICA AUTOMATICA
BASTIDORES: 3
MEDIDAS DE PLATAFORMA: 1.10m DE ANCHO POR 1.40m DE FONDO
MEDIDAS DE PUERTA: 0.90 X 2.00m
DEBE CUMPLIR CON LA LEY 7600 Y SU REGLAMENTO

REFERENCIA:
ELEVADOR DE FABRICACIÓN ITALIANA, MARCA DALOSS, TIPO LEVELMATIC PLUS PARA 3 PARADAS O SUPERIOR APROBADO

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:
SE DEBERÁN INCLUIR RIELES, MARCOS, POLEAS, CABLES, CONTACTOS, VÁLVULA DE SEGURIDAD, TUBERÍA, TANQUE ACEITE, BOMBA, MOTOR MONOFÁSICO, CONTROL PARA TRES PARADAS CON MANIOBRA DE REGISTRO DE LLAMADA, NIVELACIÓN AUTOMÁTICA EN SUBIDA, PLATAFORMA EN UNA PIEZA, CABINA MONTADA TRES PROYECCIONES, A UNA ALTURA DE 2,05m, CON ACABADOS EN ACERO ESMALTADO COLOR GRIS. PREPARADA PARA TRES ACCESOS EN LÍNEA, BOTONERA EN CABINA DE 4 ELEMENTOS LUMINOSOS DE 24V ANTIVANDÁLICOS Y TODO EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO A PARTIR DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA Y OBRA CIVIL SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA, PISO DE VINIL, PARACAÍDAS DE SEGURIDAD, LUZ DE EMERGENCIA Y ALARMA. EL EQUIPO INCLUYE LA POSIBILIDAD DE DESCENSO, PARA CASOS DE CORTE DE CORRIENTE, EN LA FUENTE PRINCIPAL. EN CADA ESTACIÓN HABRÁ BOTONERA DE LLAMADA CON MARCO DE ALUMINIO.
LAS PUERTAS DE CADA ESTACIÓN ESTÁN INCLUIDAS. SERÁN TELESCÓPICAS, AUTOMÁTICAS Y EN ACERO INOXIDABLE. SE LES INCORPORARÁ DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA QUE NO SE PUEDA ACCESO AL ESPACIO DE LA PLATAFORMA SI ESTA NO SE ENCUENTRA ESTACIONADA EN LA PARADA RESPECTIVA.

TRACCIÓN:
HIDRÁULICA RELACIÓN 2:1
CENTRAL CON MOTOR Y BOMBA SUMERGIDOS EN ACEITE, VÁLVULA DE CONTROL DE LA VELOCIDAD DE BAJADA, VÁLVULA PARACAÍDAS, VÁLVULA DE MÁXIMA PRESIÓN, LIMITADOR DE PRESIÓN SOBRE EL CIRCUITO HIDRÁULICO, BOMBA A MANO, TÉRMICO SOBRE EL MOTOR.
MEDIDAS CENTRALITA: 25 LITROS 450X300X360, 40 LITROS 700X300X360
MANGUERA FLEXIBLE STANDARD DE 3.00m
DISTANCIA MÁXIMA CENTRAL/PISTON DE 10.00m

SEGURIDAD MECÁNICA:
PARACAÍDAS INSTANTÁNEO DE RODILLOS
N.2 CABLES DE 09mm CON SISTEMA DE REPARTO DE LA CARGA POR MUELLES
(N.1 CABLES DE 09mm TIPO MUNDIAL)
DESBLOQUEO DE LAS PUERTAS DESDE EL EXTERIOR MEDIANTE LLAVE TRIANGULAR
TOPE MECÁNICO MANUAL AMORTIGUADO (SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO) EN FOSO

PREVISTAS ELECTRICAS Y CIVILES:
EL CONTRATISTA GENERAL DEBE VERIFICARLAS Y VALIDARLAS CON EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR:
MOTOR: MONOFÁSICO 120, V / 60, HZ / 2, HP
DIMENSIONES DEL DUCTO: 1,50m DE ANCHO POR 1,75 m DE FONDO PROFUNDIDAD DEL FOSO: 0,15m SOBRERECORRIDO: 2,80m

SEGURIDAD ELÉCTRICA:
CONTACTO DE SOBRERRECORRIDO NIVELACIÓN DE REDUCCIÓN LENTA CONTACTO DE AFLOJAMIENTO DE CABLES. ILUMINACIÓN DEL HUECO (MÍNIMO 2 PUNTOS DE LUZ, UNO A 500mm DEL FOSO Y OTRO A 500mm DE LA HUIDA) EL PULSADOR DE STOP EN EL FOSO ES A CARGO DEL CLIENTE.

CUARTO DE MAQUINAS:
EL CONTRATISTA GENERAL DEBE ASEGURARSE QUE ESPACIO REQUERIDO PARA LA CUARTO DE MÁQUINA ADYACENTE AL DUCTO SEA DE AL MENOS 1,00m DE ANCHO POR 1,00m DE LARGO POR 2,10m DE ALTURA, ACONDICIONADO CON PREVISTAS ELÉCTRICAS:
110V ILUMINACIÓN DE LA CABINA, 220V. NEUTRO, TIERRA, TOMA CORRIENTE, ILUMINACIÓN, TODO A SUMINISTRAR POR EL CONTRATISTA GENERAL.
EL CUARTO DE MÁQUINAS DEBE ACONDICIONARSE, DE FORMA TAL QUE SE FACILITE EL FLUJO DE AIRE CELOSÍAS, REJILLAS EN PUERTA O SIMILAR). LAS PUERTAS DEBEN FABRICARSE CON APERTURA HACIA FUERA DEL CUARTO DE MÁQUINAS. TODO LO ANTERIOR FORMA PARTE DEL ALCANCE Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GENERAL.
TODA OBRA ELECTROMECÁNICA A PARTIR DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GENERAL. AL IGUAL QUE TODOS LOS TRABAJOS CIVILES (DUCTO, SALA DE MÁQUINAS, AJUSTES DE MOCHETAS DE PUERTAS)

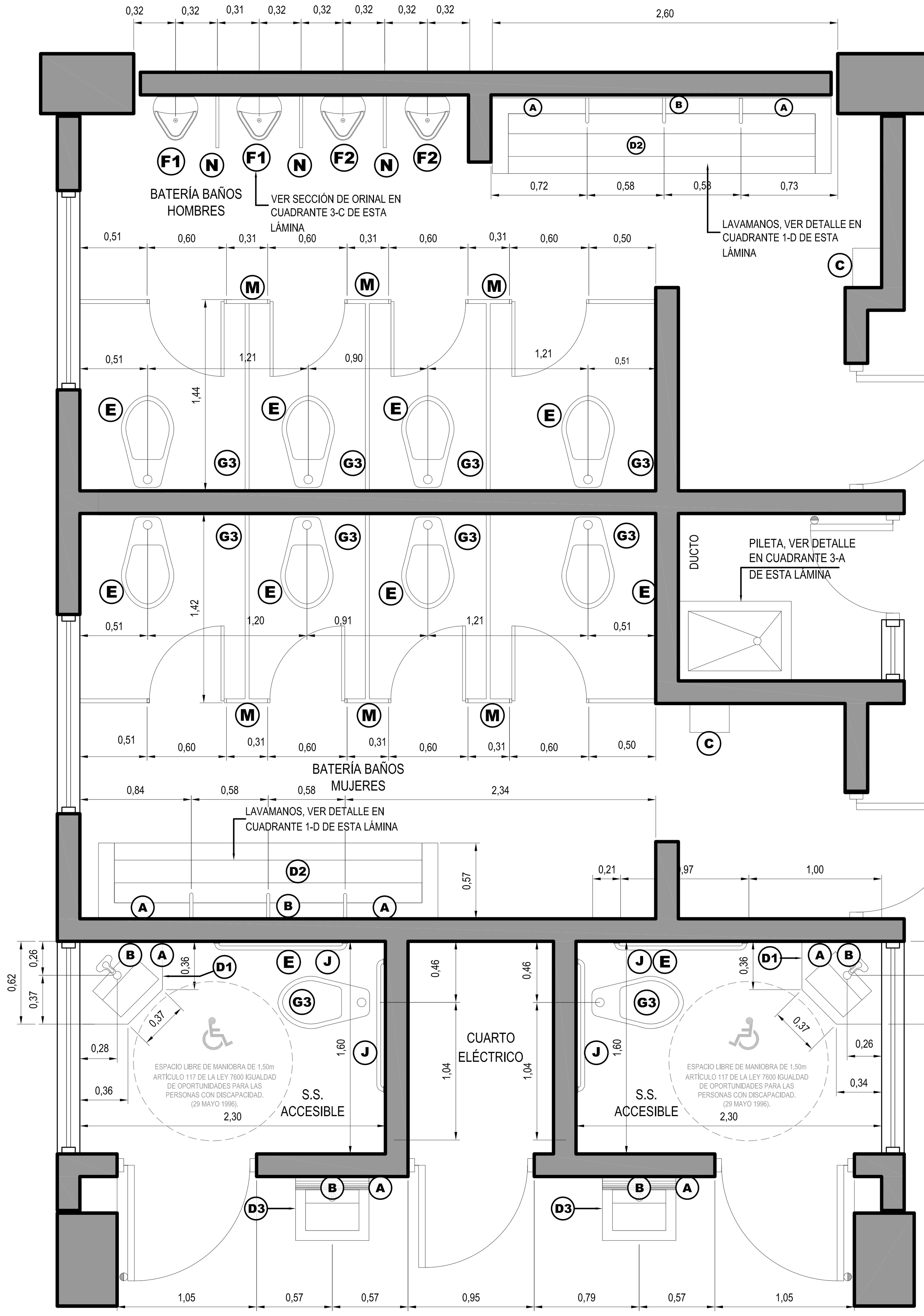
OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA GENERAL
CON AL MENOS UNA SEMANA DE ANTELACIÓN AL INICIO DEL MONTAJE DEL ELEVADOR, EL CONTRATISTA DEBE PROVEER LAS PREVISTAS PARA EL ELEVADOR SEGÚN NORMAS APLICABLES Y SEGÚN INDICACIONES MÍNIMAS DE PLANOS DE TALLER DEL PROVEEDOR DEL ELEVADOR Y EN ESPECIAL LO SIGUIENTE:

PREVISTAS CIVILES / ESTRUCTURALES / ARQUITECTÓNICOS:
LOS DUCTOS DEBEN ESTAR PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE, SECOS Y SEGÚN MEDIDAS DE PLANOS TALLER ELABORADOS POR EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR, PLOMADOS, SECOS, Y EN EL CASO DE ESTRUCTURAS METALICAS CON VIGAS, SEGÚN MODULACIÓN Y UBICACIÓN EN PLANOS DE TALLER DEL PROVEEDOR DEL ELEVADOR.
EN EL CASO DE ESTRUCTURAS METALICAS EL CONTRATISTA GENERAL VERIFICARA Y VALIDARA QUE SEAN APTAS PARA LAS CARGAS ESTATICAS Y DINAMICAS (SISMO, ETC) PARA QUE EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR PUEDA FIJAR LOS ANCLAJES DE RIELES DE CABINA Y CONTRAPESO, AUNQUE NO ESTE ASI INDICADO EN PLANOS LAS DISTANCIAS ENTRE VIGAS DEBE SER CADA DOS METROS O MENOS, VERTICALMENTE, DISPONIENDOSE ADEMÁS VIGAS ADICIONALES EN LOS EXTREMOS SUPERIOR E INFERIOR DEL DUCTO, TODO LO ANTERIOR FORMA PARTE DEL ALCANCE DEL CONTRATISTA.
AUN Y CUANDO NO SE INDIQUE EN PLANOS EN LOS DUCTOS LAS VIGAS DE ACERO, DEBERÁN CONTAR CON PLACAS GRUESAS DE ACERO DE 40CM X 40CM APTAS COMO PUNTO DE ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE RIELES DE CABINA Y CONTRAPESO. SE PROVERÁN PLACAS EN TODAS LAS VIGAS, EN CADA COSTADO, Y DEPENDIENDO DE LA FIJACIÓN DE LOS RIELES DE CONTRAPESO, TAMBIÉN EN LAS VIGAS DE LA PARTE TRASERA DEL DUCTO, TODO LO ANTERIOR FORMA PARTE DEL ALCANCE DEL CONTRATISTA GENERAL.
ARRIBA EN LA ZONA DE LOS SOBRERRECORRIDOS, EN LA PARED FRONTAL Y TRASERA DE CADA DUCTO, EL CONTRATISTA GENERAL PROVERÁ LOS ELEMENTOS PARA INSTALAR LAS VIGAS QUE PROVEE EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR, ESTOS ELEMENTOS O BASES , DEBEN SOSTENER LAS SIGNIFICATIVAS CARGAS ESTÁTICAS Y DINÁMICAS DEL EQUIPO ELEVADOR POR LO QUE DEBERAN SER FABRICADAS SEGÚN DIMENSIONES, UBICACIONES Y CAPACIDAD EN CARGAS QUE SEÑALEN LOS PLANOS DE FÁBRICA DEL PROVEEDOR DEL ELEVADOR, TODO LO ANTERIOR FORMA PARTE DEL ALCANCE DEL CONTRATISTA GENERAL.
EL CONTRATISTA GENERAL DEBE INSTALAR Y PROVEER , COMO PARTE DE SU ALCANCE, GANCHOS O VIGA PARA IZAJE DE EQUIPO DURANTE MONTAJE Y MANTENIMIENTO, APTA PARA 2000KG, DEBAJO DEL CIELO DEL DUCTO, ARRIBA EN LA ZONA DEL SOBREPASO DE CADA DUCTO.
LOS FRENTES INTERIOS DE LOS DUCTOS DEBEN ESTAR PLOMADOS Y ALINEADOS VERTICALMENTE SIENDO COMPLETAMENTE LISOS EN TODA SU EXTENSIÓN, SIGUIENDO LA LÍNEA INTERNA LIBRE DEL DUCTO, DE VARIAR (ALEJARSE) LA PARED FRONTAL SU POSICIÓN VERTICAL, HABRÁN MÁS DE LOS QUINCE CENTÍMETROS MÁXIMOS PERMITIDOS - POR SEGURIDAD DEL USUARIO - ENTRE CABINA Y FRENTE INTERNO DEL DUCTO; EN CUYO CASO, EL CONTRATISTA GENERAL DEBERÁ PROVEER LA PARED FRONTAL INTERNA ADECUADA.
AL SER EL FRENTE DEL DUCTO TERMINADO CON PAREDES LISAS Y DELGADAS, DEBERÁ PROVEERSE DOBLE FORRO, DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL ELEVADOR, PARA LOGRAR LA PARED INTERNA LIBRE Y LISA SEGÚN SE CITA EN EL PUNTO PREVIO.
EL CONTRATISTA GENERAL DEBE ASEGURARSE DE LA VERTICALIDAD DE LOS DUCTOS, YA QUE, DESVIACIONES DE MÁS DE 20MM, INHABILITARÁN EL MONTAJE DEL ELEVADOR.
EN LOS DUCTOS CON UNA COMBINACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA CON PAREDES DE PANELES LIVIANOS, AUNQUE NO ESTÉ EXPLÍCITAMENTE INDICADO EN PLANOS, SE ENTENDERÁ QUE SERÁ UNA DOBLE PARED UNA PARA EL EXTERIOR DEL DUCTO Y OTRA PARA EL INTERIOR DEL DUCTO. TODO LO ANTERIOR FORMA PARTE DEL ALCANCE DEL CONTRATISTA GENERAL.
LO ANTERIOR DEBIDO A QUE POR RAZONES DE SEGURIDAD, SE REQUIERE QUE EL INTERIOR DEL DUCTO ESTÉ FORRADO EN SU TOTALIDAD SEA TOTALMENTE LISO SIN ELEMENTOS PROTUBERANTES O HUECOS. EL CONTRATISTA GENERAL DEBERÁ VALIDAR Y VERIFICAR QUE LAS DIMENSIONES PARA EL DUCTO ACABADO SEAN LAS REQUERIDAS POR EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR.
EL CONTRATISTA GENERAL DEBERÁ DISPONER DUCTOS CON LOS FRENTES SUFICIENTEMENTE ABIERTOS, EN CADA HUECO, CONSIDERANDO Y VERIFICANDO LAS DIMENSIONES APTAS PARA INSTALAR LOS MARCOS DE PUERTA DEL ELEVADOR EN CADA PARADA.
SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GENERAL GESTIONAR Y ASEGURAR QUE EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR VISITE EL SITIO DURANTE LA EDIFICACIÓN DEL DUCTO, A FIN DE CONSULTARMENTE REVISAR Y CORROBORAR LA VERTICALIDAD (PLOMADO) DEL DUCTO Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL ELEVADOR, A PESAR DE LO ANTERIORMENTE INDICADO LA RESPONSABILIDAD POR EL DUCTO, PREVISTAS Y REQUERIMIENTOS PARA INSTALAR Y OPERAR EL ELEVADOR SON EXCLUSIVAMENTE DEL CONTRATISTA GENERAL.
LOS SOBREPASOS O SOBRERECORRIDOS SUPERIORES SERÁN, SEGÚN MEDIDAS MÍNIMAS DE PLANOS DE FÁBRICA A VERIFICAR Y VALIDAR POR EL CONTRATISTA GENERAL ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DEL DUCTO.
LAS POSAS ABAJO DEBEN PERMANECER SECAS, PROTEGIDAS Y APTAS PARA LAS SIGNIFICATIVAS FUERZAS SEÑALADAS EN PLANOS DE FÁBRICA DEL PROVEEDOR DEL ELEVADOR, CONFIRMAR CON DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE FÁBRICA, VALIDADOS Y VERIFICADOS POR EL CONTRATISTA GENERAL ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DEL DUCTO, NO DEBE HABER ZONAS DE TRÁNSITO NI DE ACCESO A PERSONAS POR DEBAJO DE DICHOS DUCTOS.

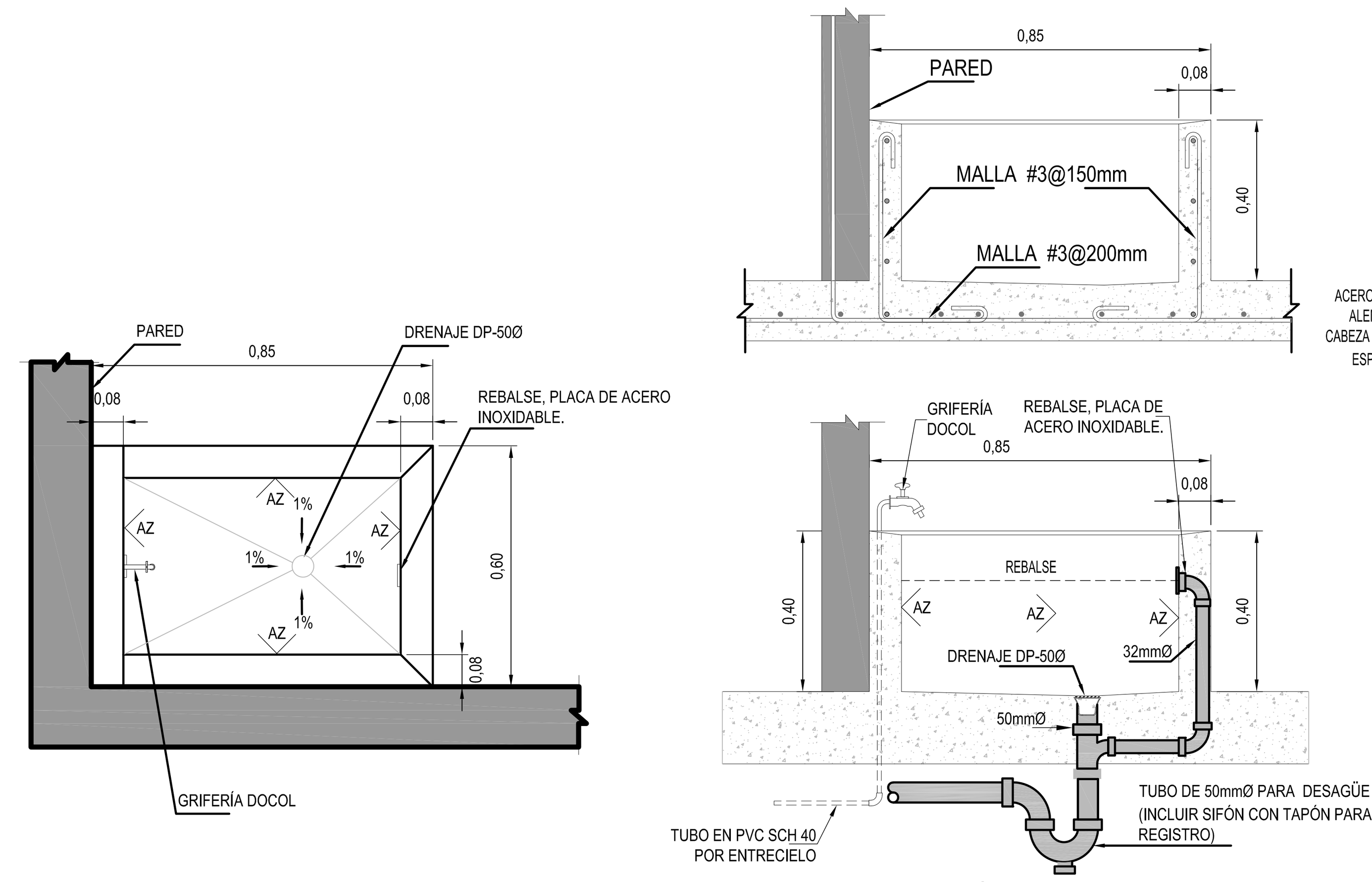
ZONAS DE PUERTAS DE PISO:
DEBEN ESTAR PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE, EN ESPECIAL DEL AGUA Y VIENTOS, CON ACCESOS A PUERTAS CONSEGUIRSEL TAL QUE ALEJE EL AGUA DE LOS DUCTOS Y EQUIPO ELEVADOR.
LOS FRENTES LIBRES SERÁN INICIALMENTE MAYORES, DE MODO QUE EL PROVEEDOR DE LOS ELEVADORES PUEDA INSTALAR LOS MARCO DE PUERTA DE PISO EN CADA PARADA, EN UBICACIÓN Y ESPACIO SEGÚN PLANOS DE FÁBRICA DEL ELEVADOR, Y PARA LA CUAL EL CONTRATISTA GENERAL PROVERÁ UN ESPACIO ADICIONAL LIBRE **INICIAL**, TANTO A LA IZQUIERDA COMO A LA DERECHA COMO POR ENCIMA DEL MARCO DE PUERTA, DE MÍNIMO 20MM EN CADA DIRECCIÓN EL CONTRATISTA GENERAL DEBERÁ, DENTRO DE SU ALCANCE, REALIZAR EL CERRAMIENTO DE ESOS ESPACIOS ADICIONALES CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE IGUAL A LA DE LAS PUERTAS DEL ELEVADOR. TODO LO ANTERIOR FORMA PARTE DEL ALCANCE DEL CONTRATISTA GENERAL.
EN LA ÚLTIMA PARADA, EN LA ZONA DE PUERTA, SE PROVERÁ, PARA CADA ELEVADOR, UN ESPACIO **INICIAL** MAYOR, PARA UBICAR E INSTALAR EL GABINETE DE CONTROL. ESTO DEBE SER VALIDADO POR EL CONTRATISTA GENERAL CON EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR.
LOS FRENTES DE LAS ZONAS DE PUERTA, DEBEN CONTAR TAMBIÉN CON CABACOTES EN LA PARTE INFERIOR, PARA ACOMODAR LAS CORREDERAS DE ALUMINIO DE LAS PUERTAS, SEGÚN SE MUESTRE EN PLANOS DE FÁBRICA DEL PROVEEDOR DEL ELEVADOR.
DICHOS FRENTES DEBEN PROVEERSE TAMBIÉN CON CARGADORES O VIGAS EN CADA PARADA, APTAS PARA ANCLAR O FIJAR LA PARTE SUPERIOR DE LOS MARCOS DE PUERTAS DE PISO EN CADA PARADA Y ELEVADOR, LO ANTERIOR ES PARTE DEL ALCANCE DEL CONTRATISTA GENERAL DEBIENDO VALIDAR Y VERIFICAR LOS REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS CON EL PROVEEDOR DEL ELEVADOR.
DE PREVER AL INICIO DEL MONTAJE Y DURANTE EL MONTAJE, LOS FRENTES DE CADA PUERTA DEBEN ESTAR PROTEGIDOS CON BARRERAS ANTICAÍDAS DE PERSONAS Y DE OBJETOS (PARTICULAR DE CONSTRUCCIÓN), ASÍ COMO CON BARRERAS ANTICAÍDA DE AGUA.
LA ABERTURA DE LOS HUECOS PARA LAS PUERTAS DEL ASCENSOR DEBEN SER PROTEGIDOS EN TODO MOMENTO PARA EVITAR LA CAÍDA DE PERSONAS Y OBJETOS.
EL CONTRATISTA GENERAL DEBERÁ DISPONER DE DISPOSITIVOS DE PREVENCIÓN PARA CAÍDA DE PERSONAS Y DE PREVENCIÓN PARA CAÍDAS DE OBJETOS.
BARRERA DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR 3 BARANDAS DE MADERA O METAL, COMO SIGUE:
RODAPIÉ EN LA PARTE INFERIOR, 0.20 M. MÍNIMO ALTO
BARANDA QUE SE ENCUENTRA POR ENCIMA DEL SUELO A 0.50 -0.75 M. CARRIL DEL MEDIO.
BARANDA SUPERIOR SITUADA POR ENCIMA DEL SUELO A 1.10 -1.20 M.
ESTA BARRERA DEBE: RESISTIR UNA FUERZA HORIZONTAL DE 1000 N PERPENDICULAR A LA PROTECCIÓN EN CUALQUIER PUNTO. ESTAR FIJADA A LA ESTRUCTURA DEL CUBO DEL ELEVADOR Y SER DESMONTABLE. DEBE DE HABER UNA REJA INSTALADA, ADEMÁS DEL BARANDAL DE SEGURIDAD DESCRITO EN EL PUNTO ANTERIOR, HECHO DE UNA MATERIAL SEMBREADO (TAMAÑO DE LA REJA NO MAYOR DE 25 MM.)
RESISTENTE A LA ROTURA, RETARDANTE DE LA LLAMA Y QUE NO GENERE LA LIBERACIÓN DE TOXINAS CUANDO SE QUEMA.

DEBE ESTAR FIJADA A LA ESTRUCTURA DEL CUBO DEL ASCENSOR Y EXTRAIBLE DESDE EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR DE MODO QUE CUBRA LA ABERTURA A UNA ALTURA MÍNIMA DE 2,0 M EN HUECOS LATERALES.
FINALMENTE EL CONTRATISTA GENERAL DEBERÁ, LUEGO DE LA INSTALACIÓN DE CADA MARCO DE PUERTA COMPLETAR CIVIL Y ARQUITECTÓNICAMENTE EN FORMA ADECUADA LOS FRENTES ABIERTOS INICIALMENTE MÁS GRANDES, EN CADA PARADA, PARA DEJAR LOS FRENTES ACABADOS Y CERRADOS Y EMPATANDO CON CADA MARCO DE PUERTA EN CADA PARADA UTILIZANDO PARA ELLO LÁMINAS DE ACERO INOXIDABLE IGUAL AL DE LAS PUERTAS.

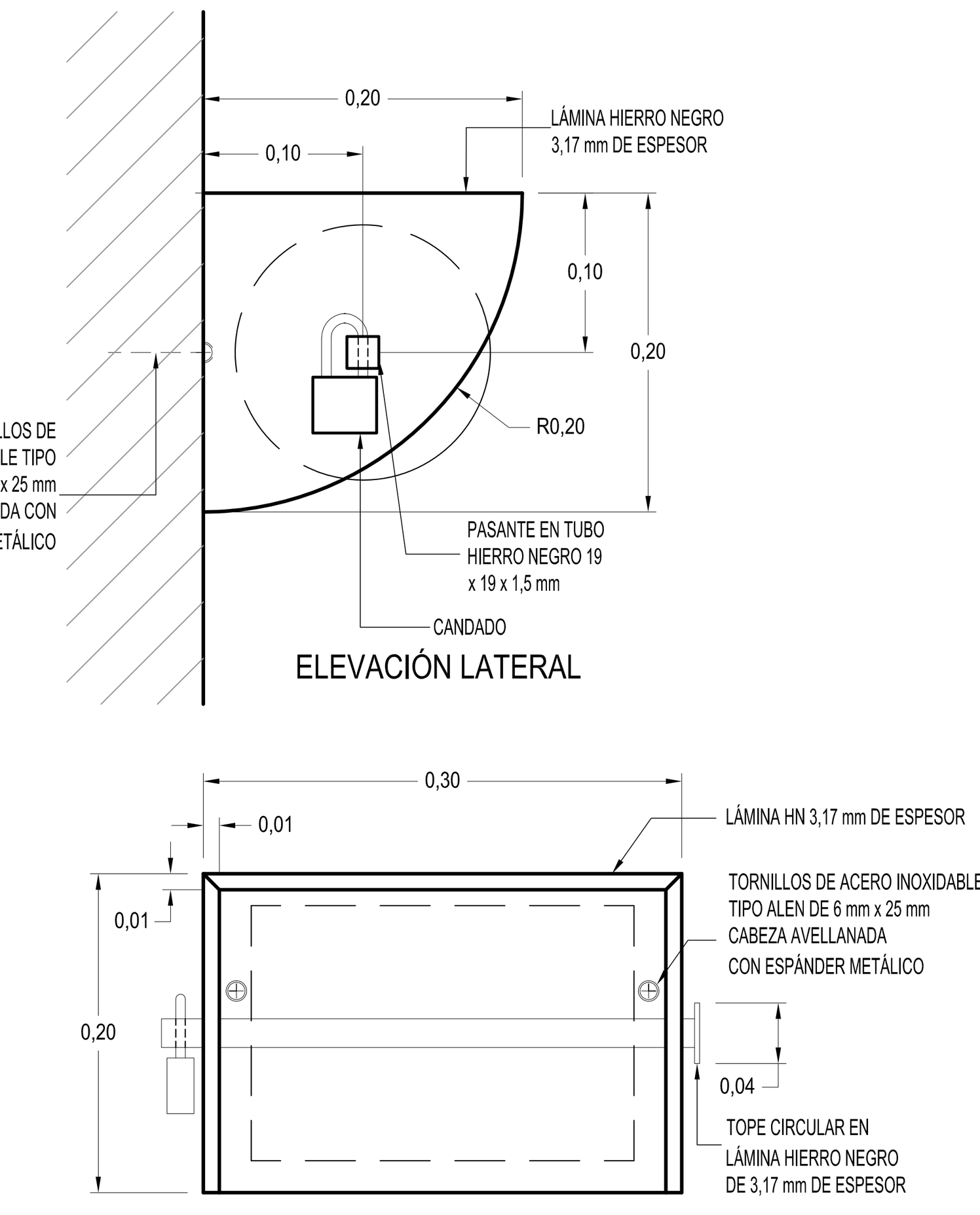
PREVISTAS PARA BOTONERAS E INDICADORES EN CADA PARADA
SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GENERAL LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS CAJAS O AGUJEROS, DE TAMAÑO Y FONDO ADECUADO, EN UBICACIÓN ADECUADA SEGÚN NORMAS APLICABLES Y PLANOS DEL FABRICANTE, PARA INSTALAR LAS BOTONERAS E INDICADORES SEGÚN SE INDICA EN PLANOS DE FÁBRICA DEL PROVEEDOR DEL ELEVADOR.
EN CASO QUE LAS BOTONERAS SE REQUIERAN INSTALAR ALEJADAS DE LAS PAREDES DEBE PROVEERSE POR PARTE DEL CONTRATISTA GENERAL LA PREVISTA DE P



PLANTA DE ACCESORIOS SANITARIOS
ESCALA 1:30

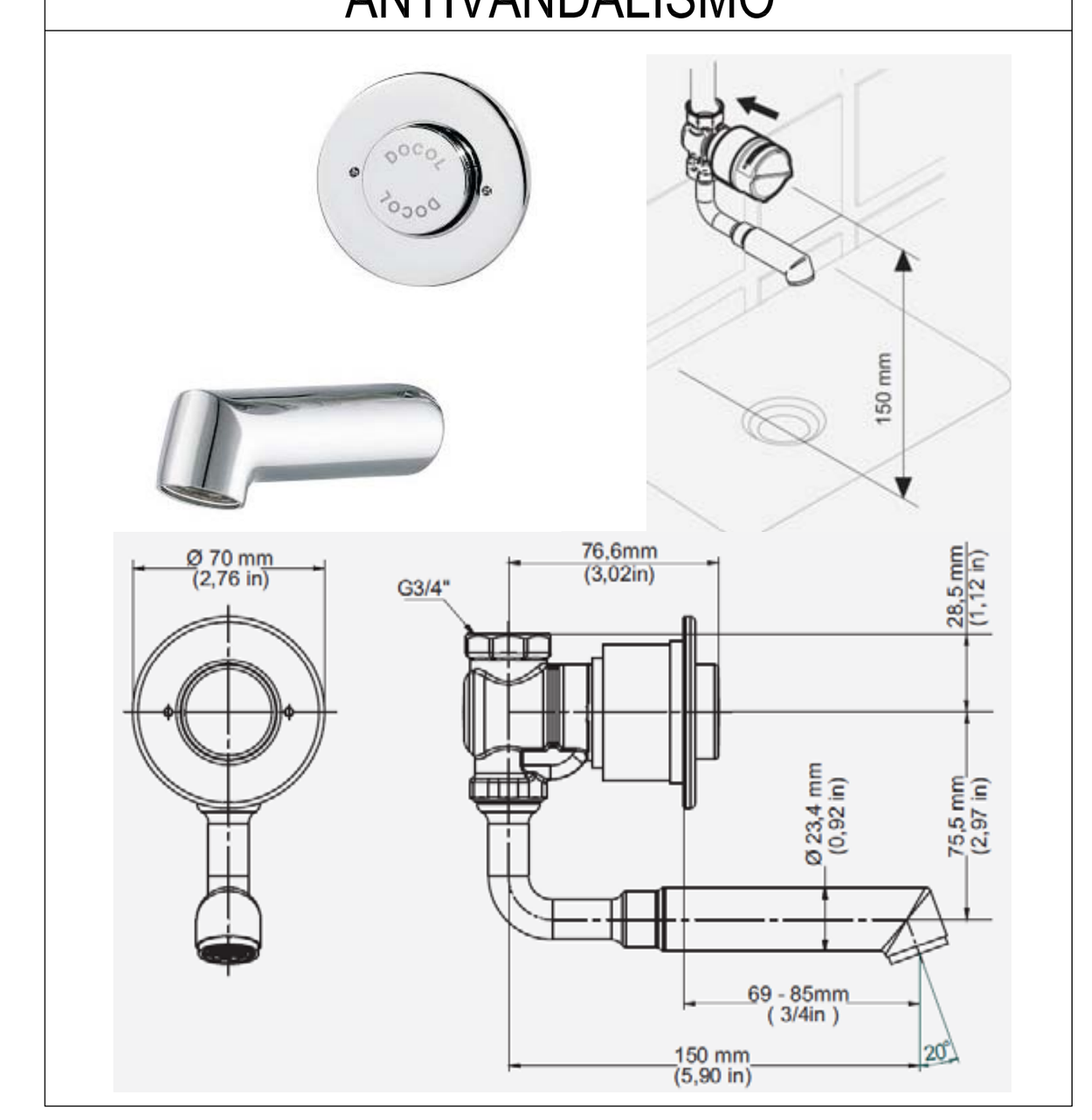


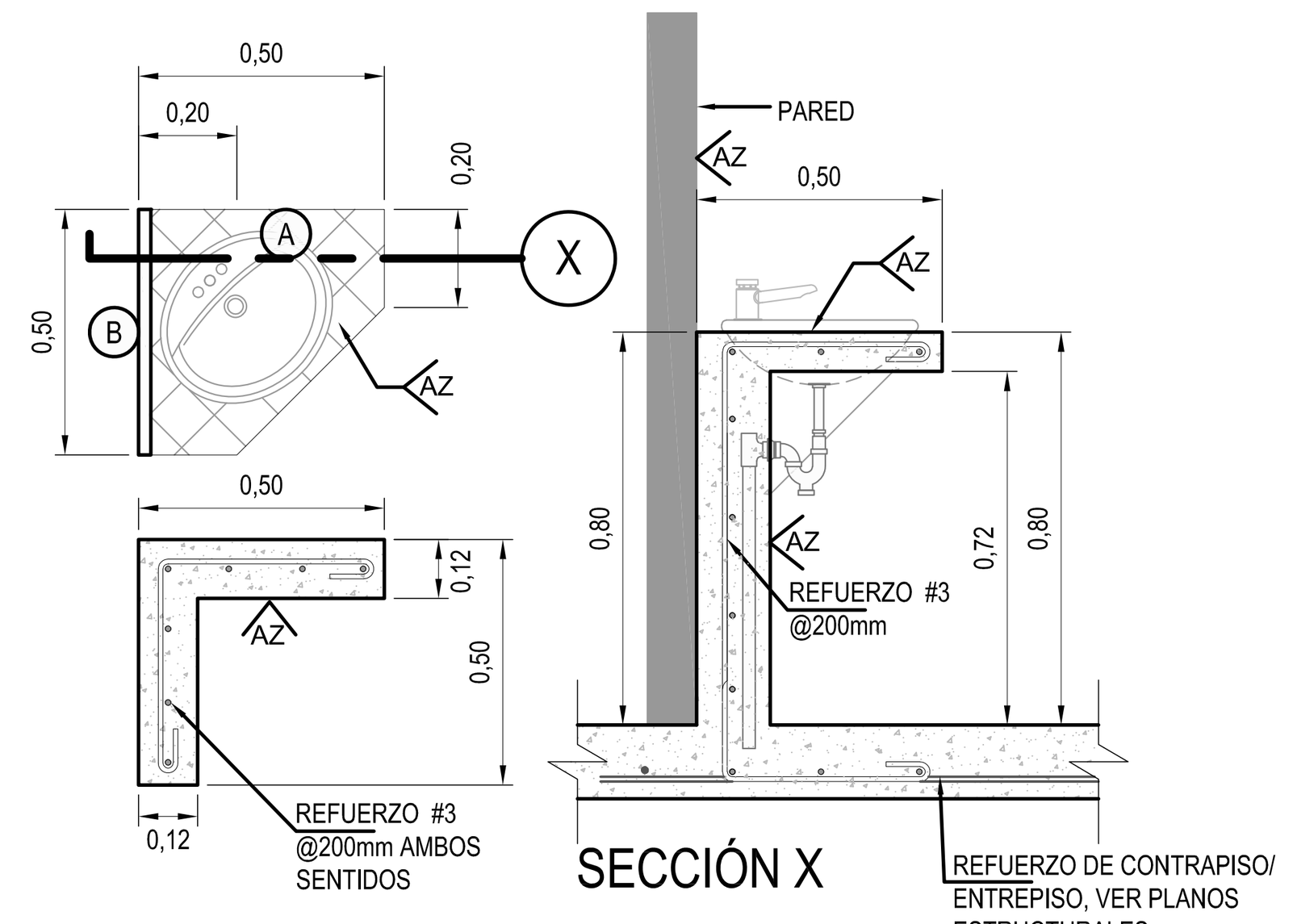
DETALLE DE PILETA DE ASEO
ESCALA: 1:15



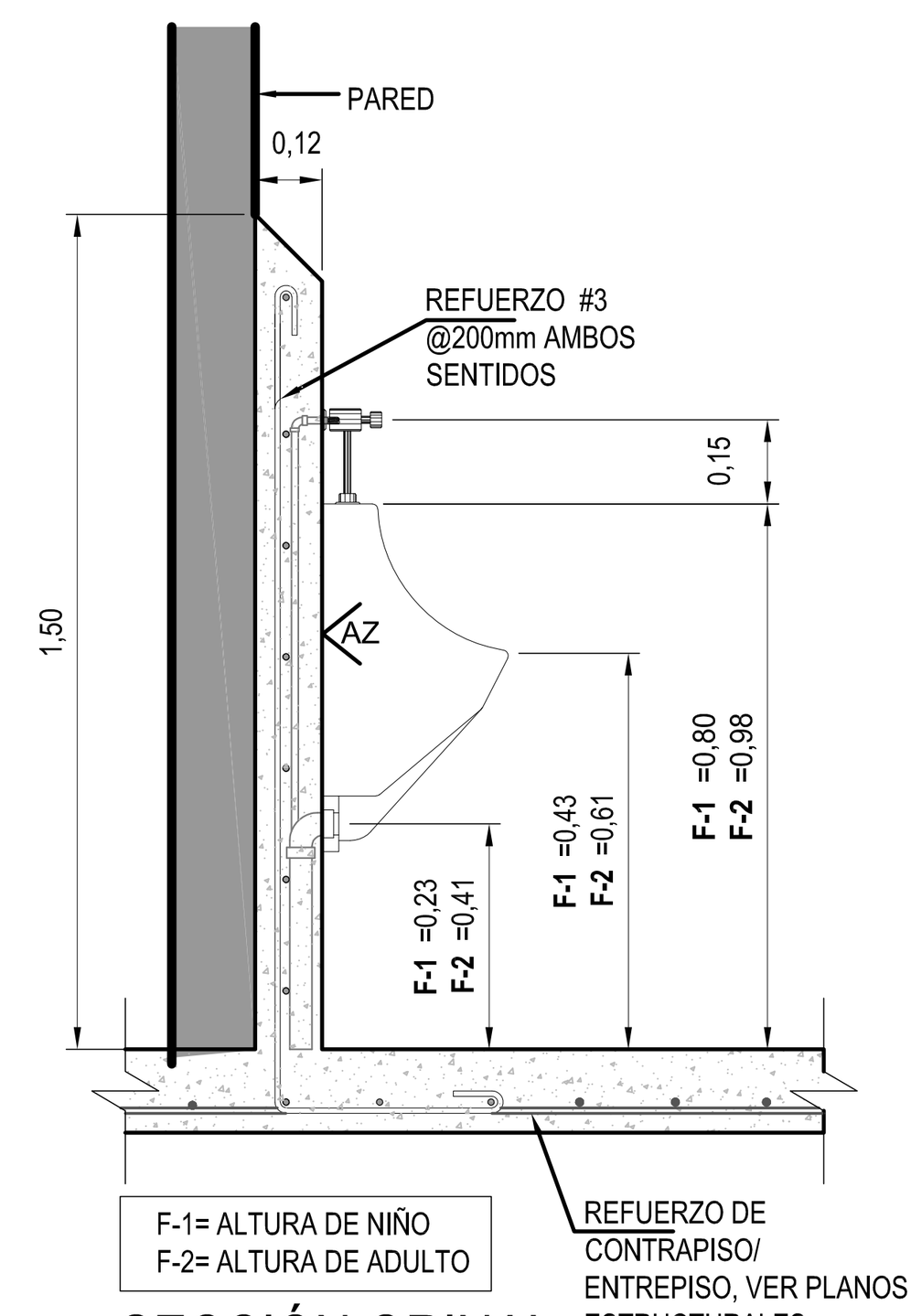
DETALLE DE PAPELERA
SIN ESCALA

GRIFO PARA LAVATORIO DE PARED ANTIVANDALISMO

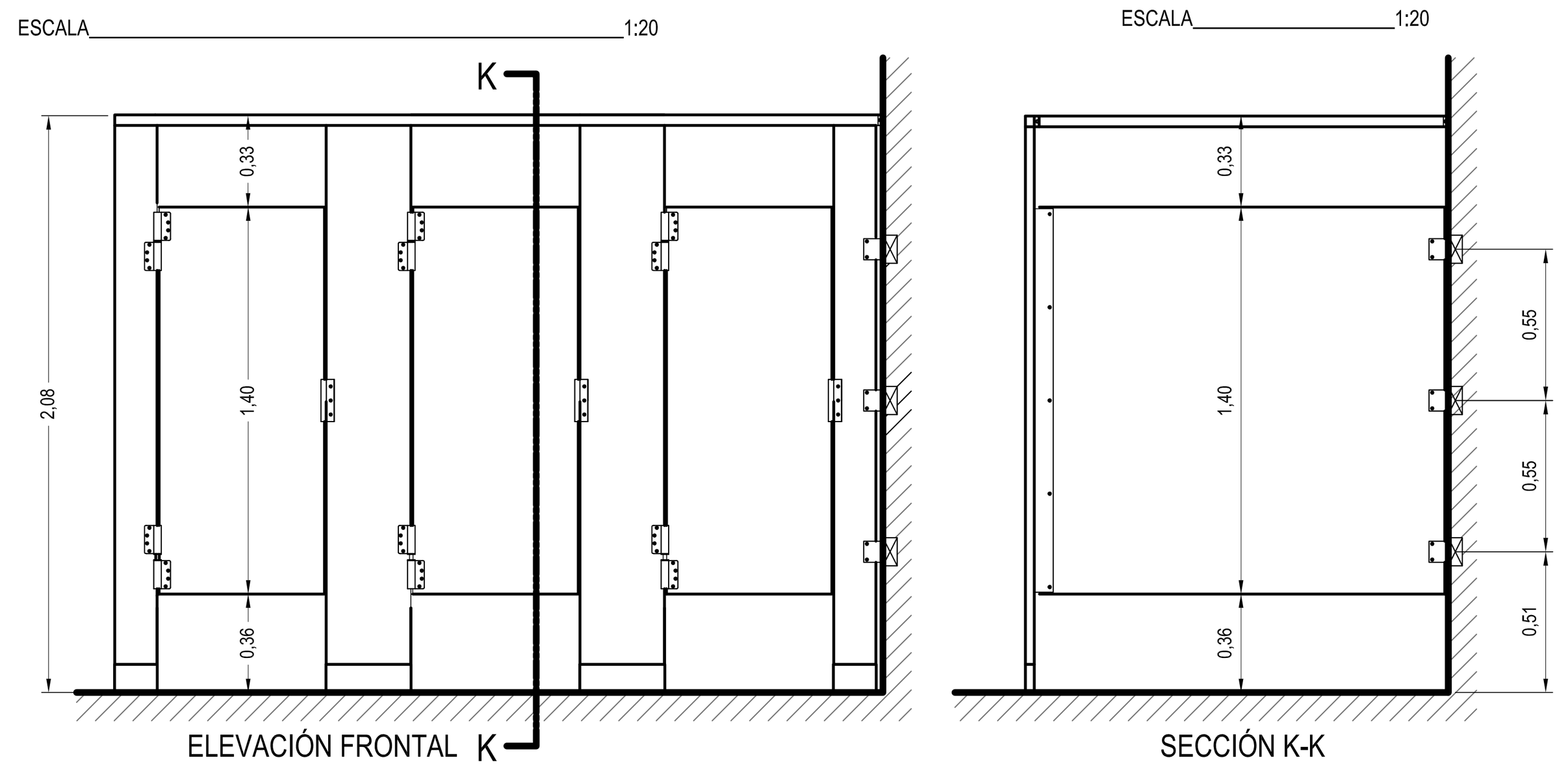




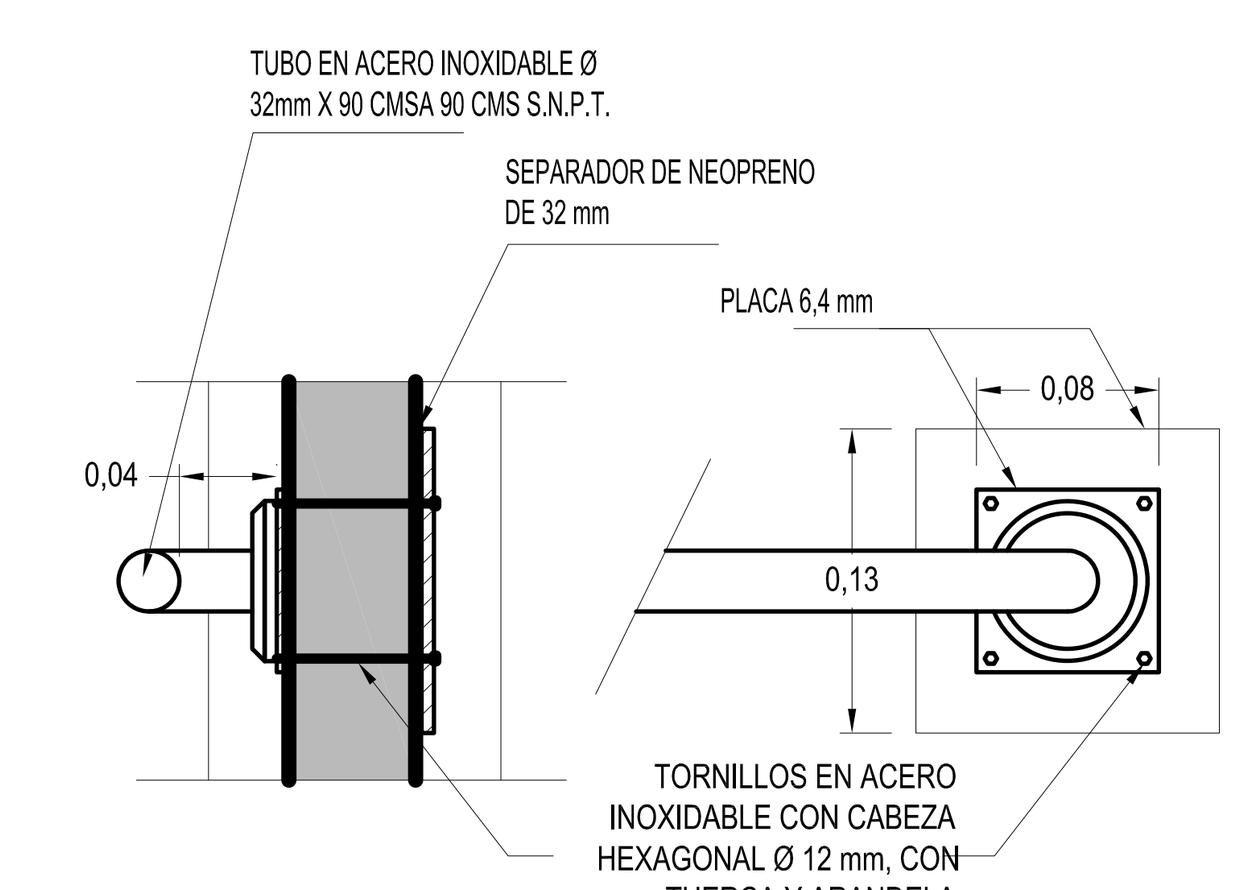
PLANTA AMPLIADA LAVAMANOS **D1**
ESCALA 1:20



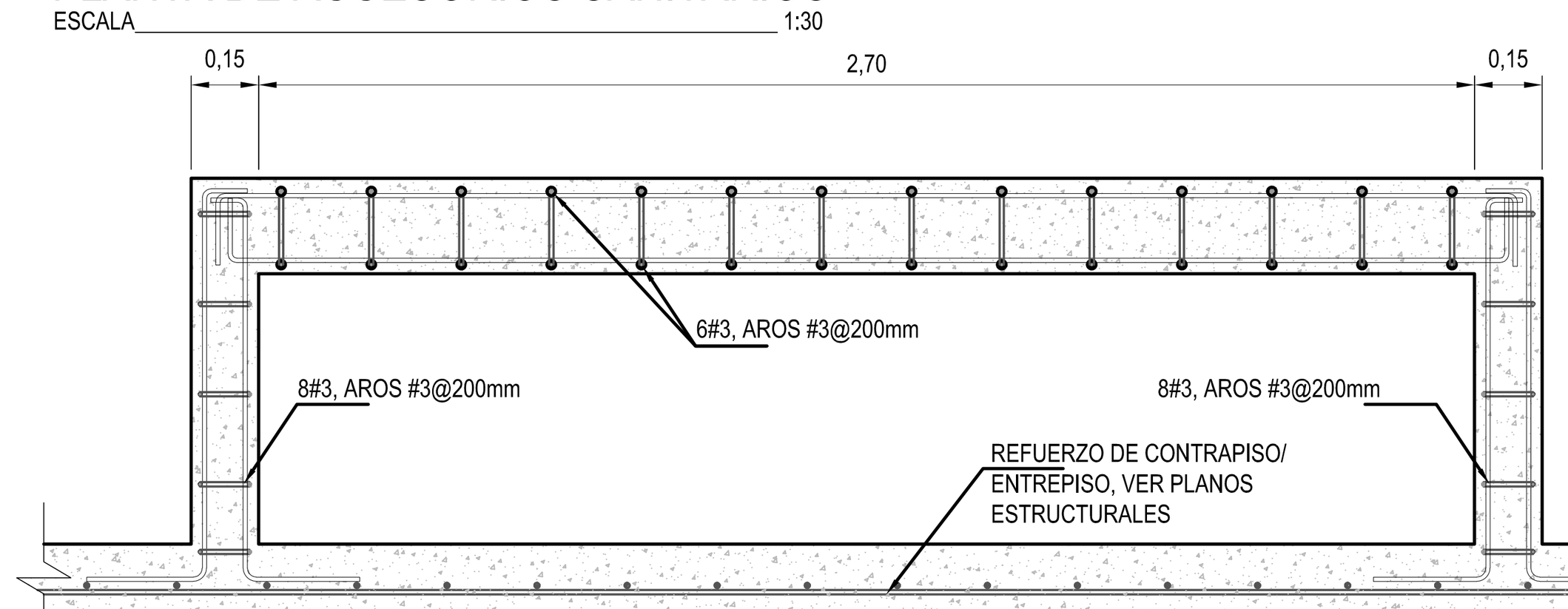
SECCIÓN ORINAL
ESCALA 1:20



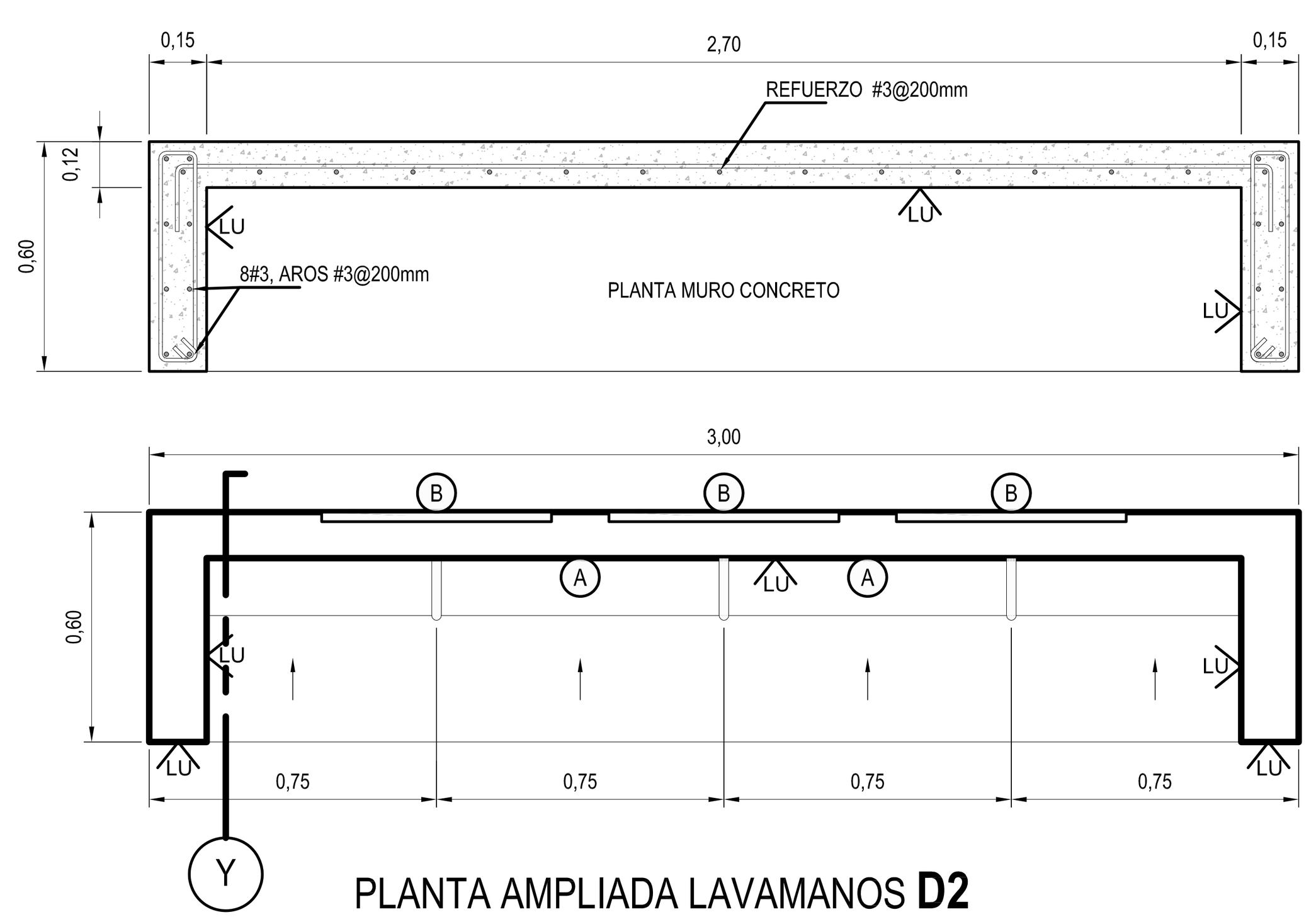
DETALLE MONTAJE DE PARTICIONES DE BAÑO
ESCALA SIN ESCALA



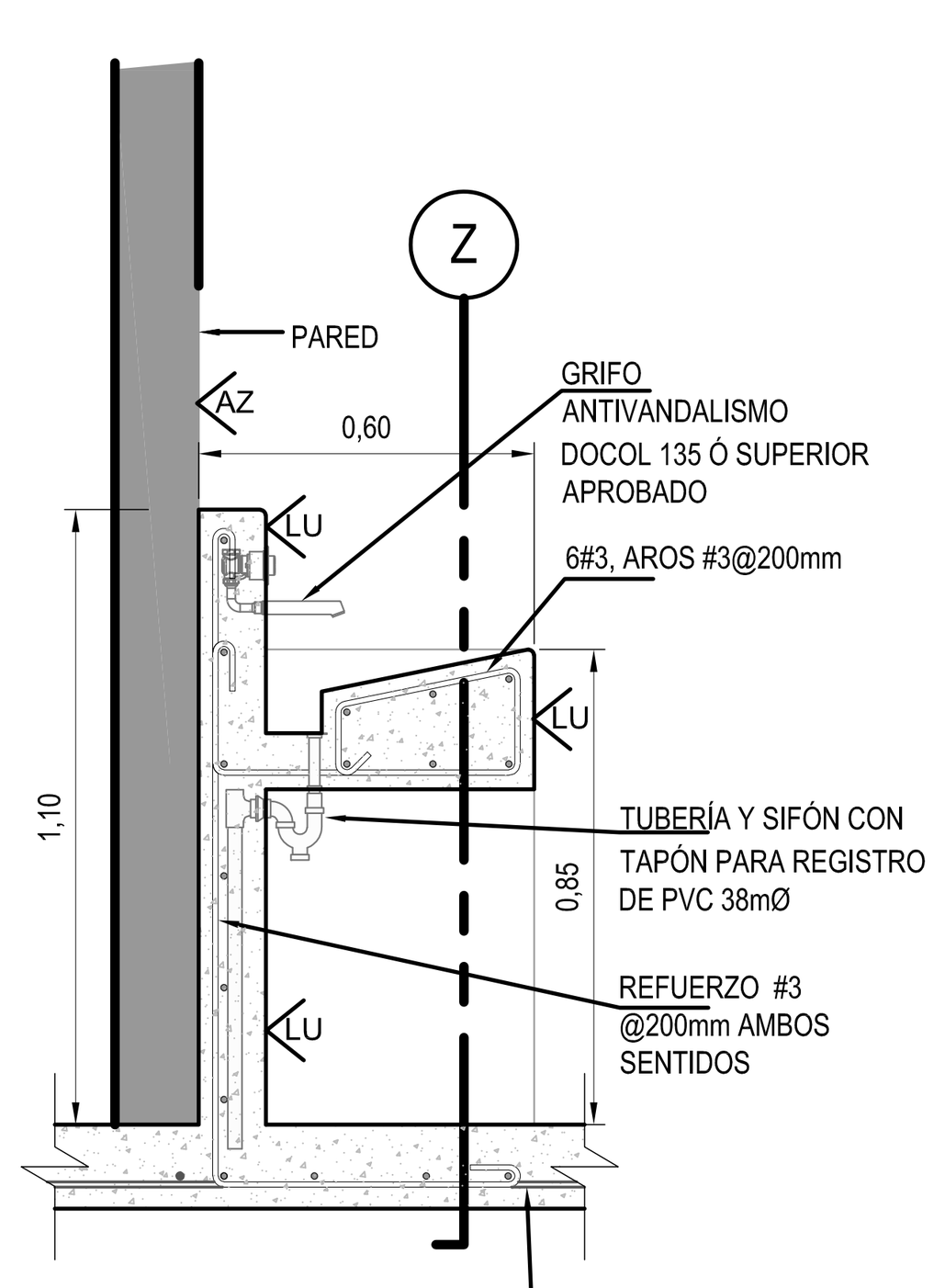
BARRA DE APOYO
ESCALA 1:5



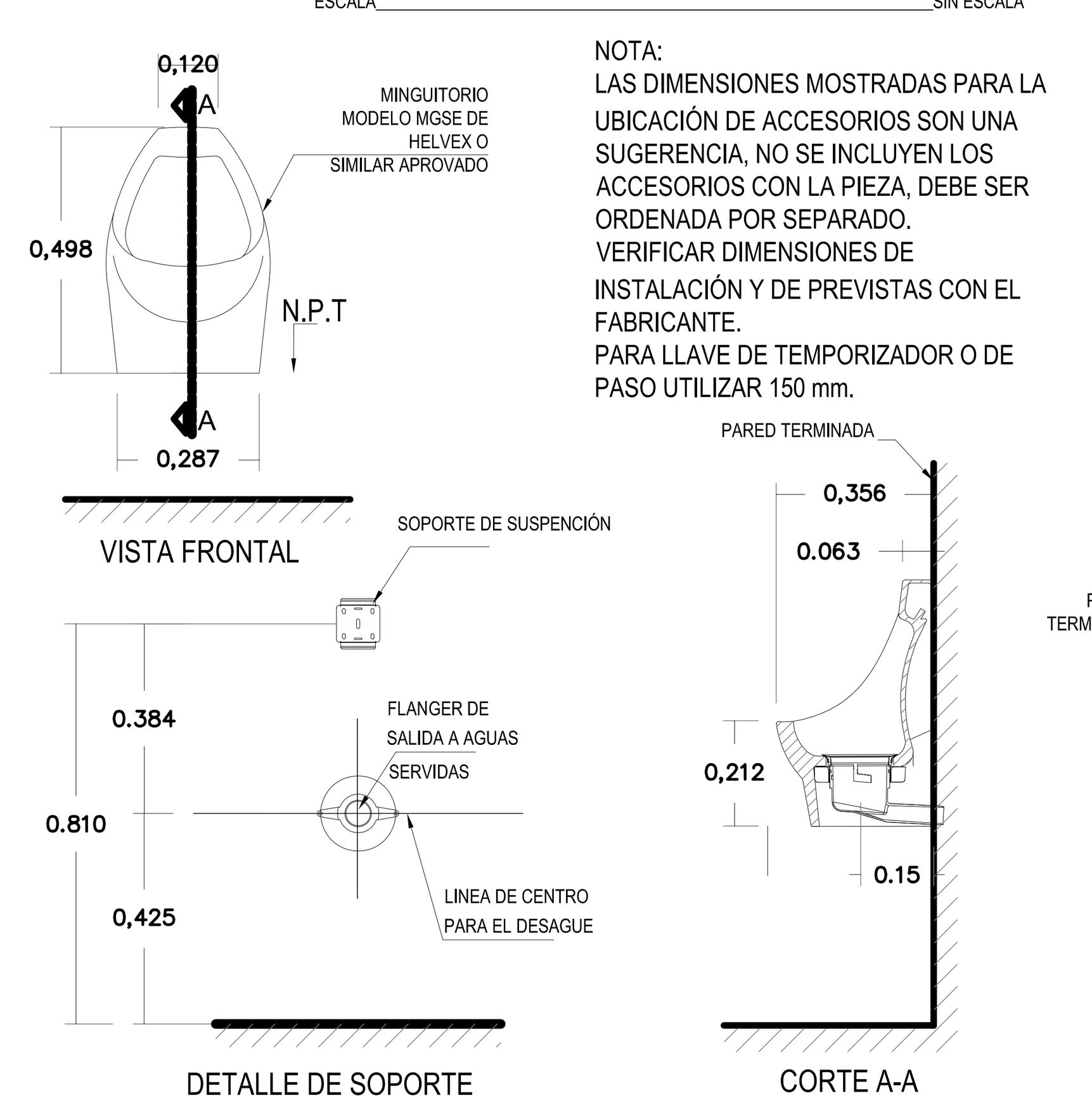
SECCIÓN Z
ESCALA 1:25



PLANTA AMPLIADA LAVAMANOS **D2**
ESCALA 1:25

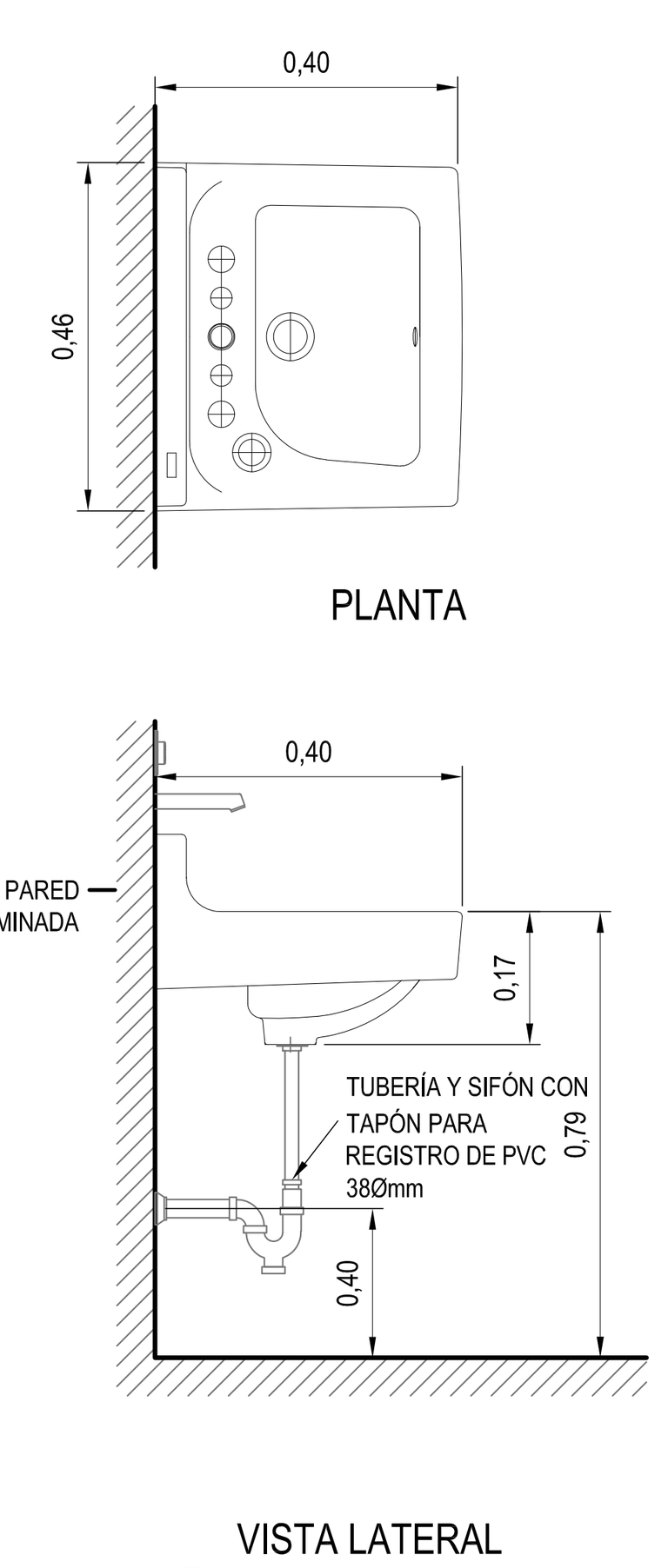


SECCIÓN Y
ESCALA 1:25



NOTA:
LAS DIMENSIONES MOSTRADAS PARA LA UBICACIÓN DE ACCESORIOS SON UNA SUGERENCIA, NO SE INCLUYEN LOS ACCESORIOS CON LA PIEZA, DEBE SER ORDENADA POR SEPARADO.
VERIFICAR DIMENSIONES DE INSTALACIÓN Y DE PREVISTAS CON EL FABRICANTE.
PARA LLAVE DE TEMPORIZADOR O DE PASO UTILIZAR 150 mm.

MINGUITORIO SECO OVAL GOBI TDS
SIN ESCALA



NOTA:
LAS DIMENSIONES MOSTRADAS PARA LA UBICACIÓN DE ACCESORIOS SON UNA SUGERENCIA, NO SE INCLUYEN LOS ACCESORIOS CON LA PIEZA, DEBE SER ORDENADA POR SEPARADO.
VERIFICAR DIMENSIONES DE INSTALACIÓN Y DE PREVISTAS CON EL FABRICANTE.
PARA LLAVE DE TEMPORIZADOR O DE PASO UTILIZAR 150 mm.

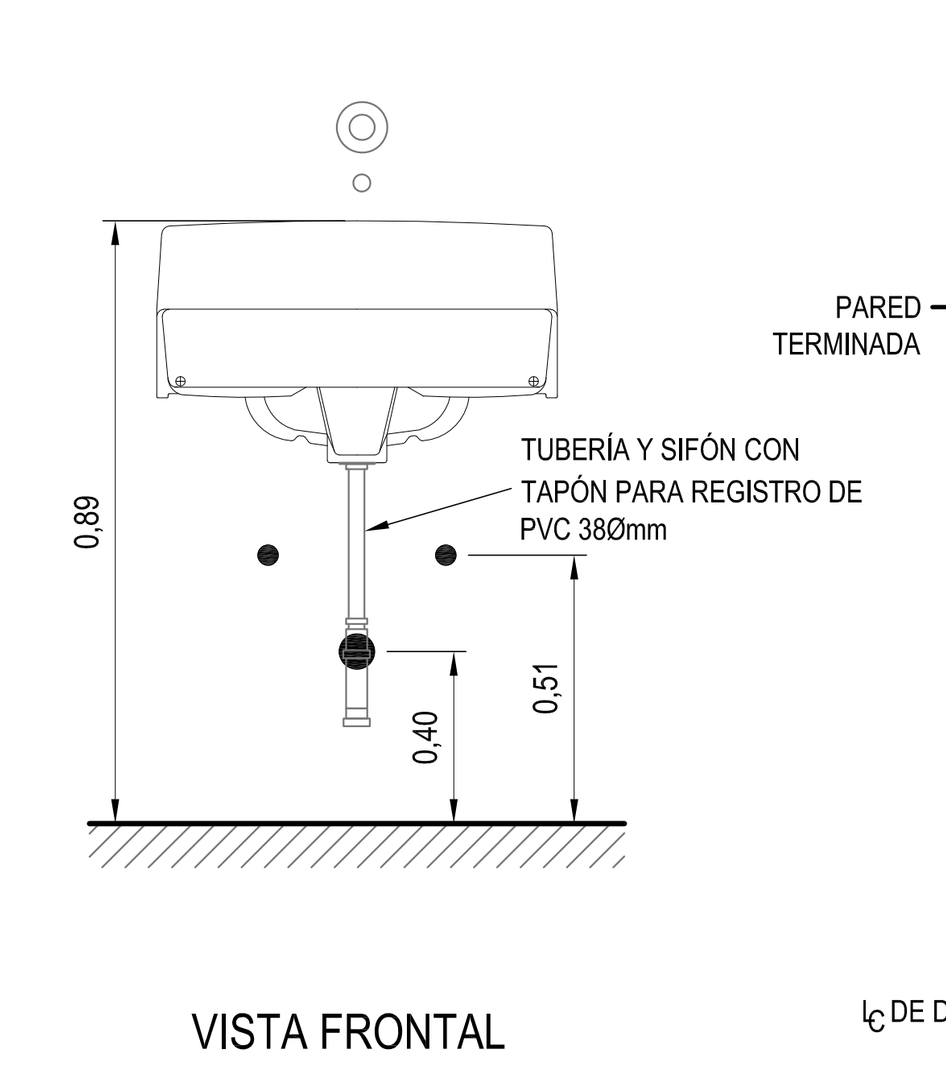
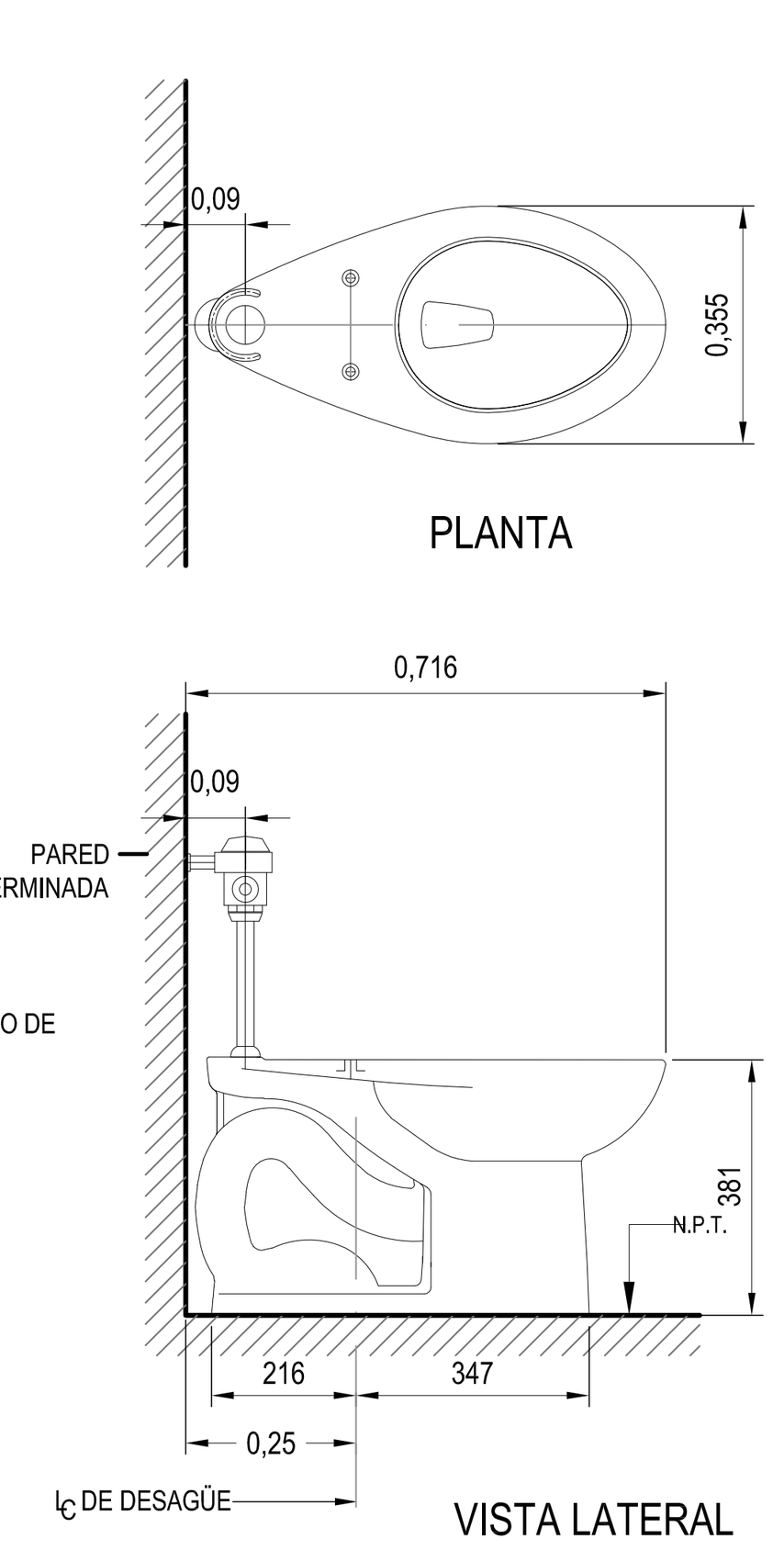


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN LAVAMANOS PENNLYN
SIN ESCALA



NOTA:
LAS DIMENSIONES MOSTRADAS PARA LA UBICACIÓN DE ACCESORIOS SON UNA SUGERENCIA, NO SE INCLUYEN LOS ACCESORIOS CON LA PIEZA, DEBE SER ORDENADA POR SEPARADO.
VERIFICAR DIMENSIONES DE INSTALACIÓN Y DE PREVISTAS CON EL FABRICANTE.
PARA LLAVE DE TEMPORIZADOR O DE PASO UTILIZAR 150 mm.

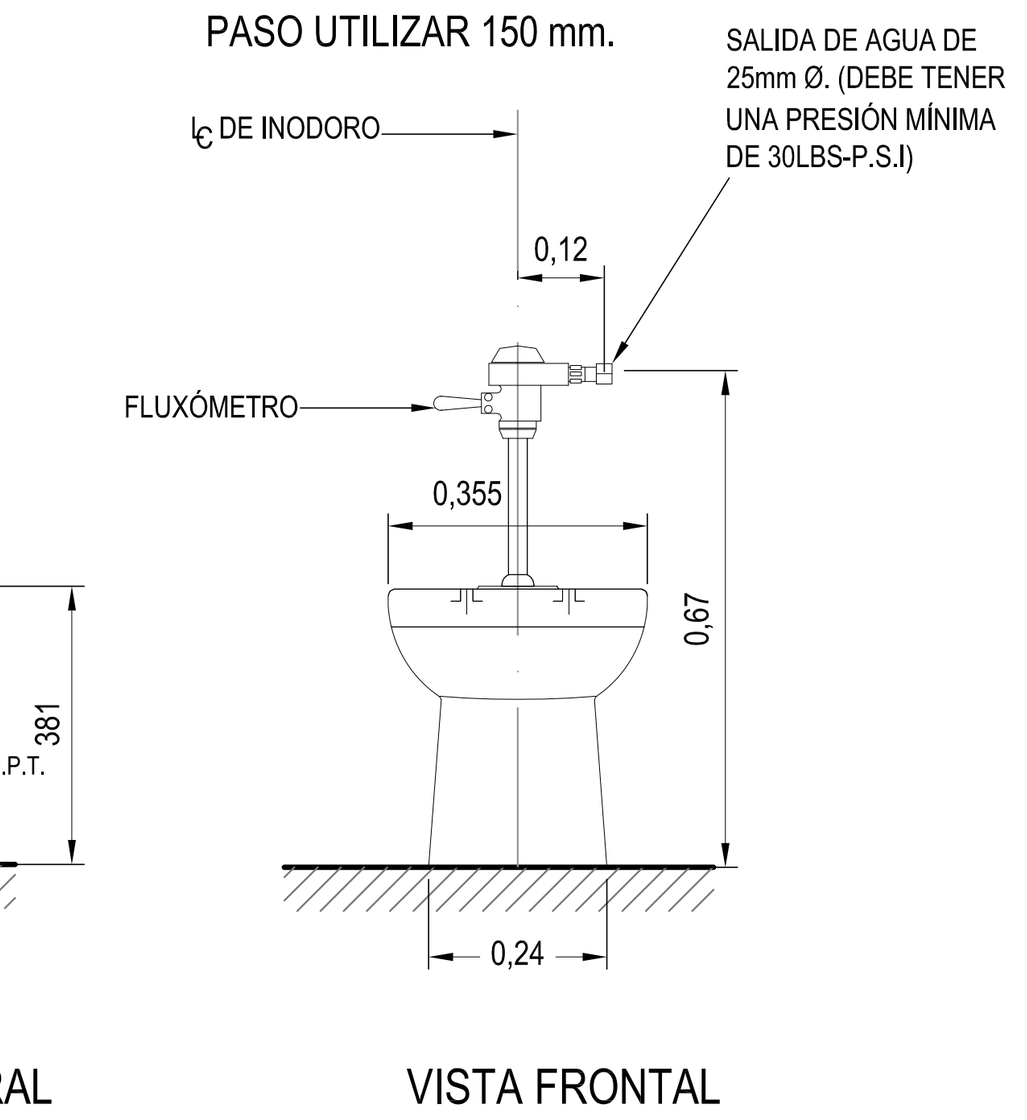
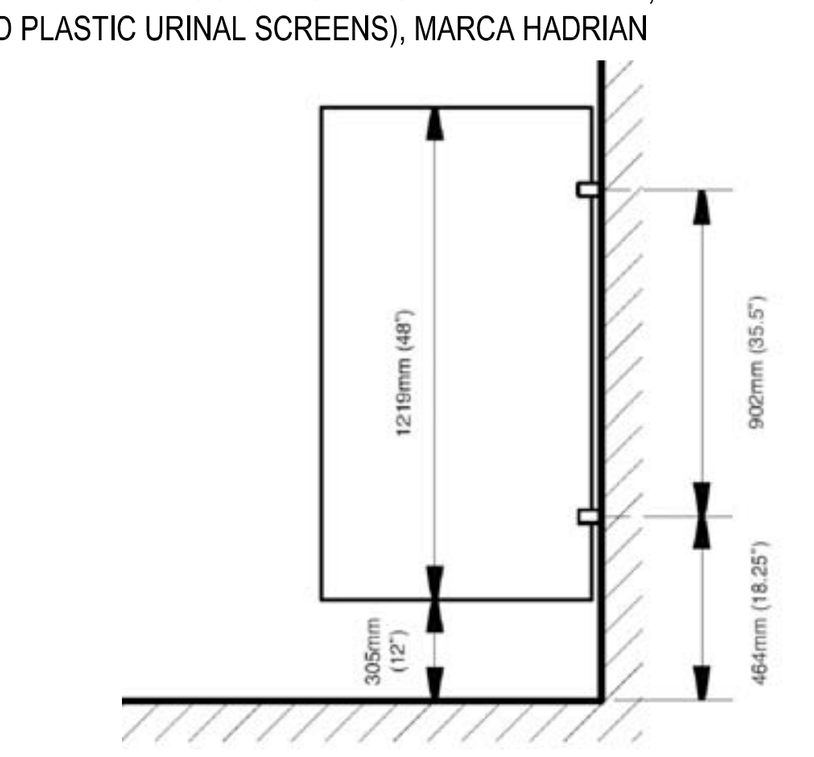


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN INODORO LOZA VITRIFICADA
SIN ESCALA

TABLA DE PIEZAS Y ACCESORIOS SANITARIOS

A	PORTA JABÓN, SIMILAR A SANI FRESH Ó SUPERIOR APROBADO.
B	ESPEJO DE 6mm DE ESPESOR MONTADO EN MARCO DE PERFILES DE ALUMINIO, COLOR NATURAL PULIDO, CON SU BORDE INFERIOR A 1,10m S.N.P.T. DE 0,60x1,20m.
C	PAPELERA DE HIERRO NEGRO FABRICADA EN OBRA. VER DETALLE EN CUADRANTE 4-A DE ESTA LÁMINA.
D1	SOBRE ESQUINERO EN CONCRETO ARMADO CON ACABADO LUJADO LISO, LAVAMANOS DE EMPOTRAR SIMILAR AQUALYN Ó SUPERIOR APROBADO Y GRIFO DE PARED ANTIVANDALISMO SIMILAR A DOCOL MODELO 135 Ó SUPERIOR APROBADO. VER DETALLE EN CUADRANTE 3-C DE ESTA LÁMINA.
D2	SOBRE EN CONCRETO ARMADO CON ACABADO LUJADO LISO Y GRIFO DE PARED ANTIVANDALISMO SIMILAR A DOCOL MODELO 135 Ó SUPERIOR APROBADO. VER DETALLE EN CUADRANTE 1-D DE ESTA LÁMINA.
D3	LAVAMANOS DE COLGAR EN LA PARED. ESPECIAL PARA **DISCAPACITADOS**, CON REBORDE POSTERIOR QUE IMPIDE QUE EL AGUA FLUYA POR LA PARED, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO **PENNLYN**, FABRICADO POR INCESA ESTANDAR, LÍNEA INSTITUCIONAL **SOPORTE DE BRAZOS EXPUESTOS** IGUAL O SUPERIOR AL MODELO Z1255 O Z1258 DE ZURN SEGUN LA PARED DE INSTALACIÓN. PERFORACION PARA GRIFERÍA DE **4"**. VERIFICAR DIMENSIONES DE INSTALACIÓN Y DE PREVISTAS CON EL FABRICANTE.
E	PORTA ROLLO DE TAPA ACRÍLICA Y BASE DE PLÁSTICO, SIMILAR A SCOTT PAPER Ó SUPERIOR APROBADO.
F-1 F-2	MINGUITORIO SECO COLOR BLANCO, INSTALADO SOBRE MURO DE CONCRETO ARMADO. **REFERENCIA:** MARCA HELVEX, **MODELO OVAL GOBI TDS (INCLUIR CARTUCHO TDS).** VERIFICAR DIMENSIONES DE INSTALACIÓN Y DE PREVISTAS CON EL FABRICANTE. **1º Y 2º CICLOS** F-1= ALTURA DE NIÑO F-2= ALTURA DE ADULTO **3º Y 4º CICLOS** F-1= ALTURA DE ADULTO F-2= ALTURA DE ADULTO
G3	INODOROS DE LOZA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO, CON ASIENTO ELONGADO, CONSUMO DE 6 LITROS POR DESCARGA MÁXIMO. EQUIPADO CON ACCESORIOS, ESMALTE ANTIBACTERIAL, FÁCIL DE LIMPIAR, ALTURA ERGONÓMICA, DE ALTA EFICIENCIA, CONTROL DE CALIDAD 10%, PARTES INTERNAS ESMALTADAS, SIN TANQUE Y CON DESAGÜE AL PISO. DEBERÁN TENER FLUXÓMETRO. VER DETALLE EN CUADRANTE 5-D DE ESTA LÁMINA
I	BASURERO (N.E.C.)
J	BARRA DE SEGURIDAD LATERAL 1,065m Y BARRA VERTICAL DE 0,460m DIÁMETRO 38mm, ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE 11, ACABADO SATINADO. SIMILAR AL MODELO 3200 SERIES DE AMERICAN SPECIALTIES Ó SUPERIOR APROBADO. BARRA DE SEGURIDAD POSTERIOR 0,914m, DIÁMETRO 38mm, ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE 11, ACABADO SATINADO. SIMILAR AL MODELO 3200 SERIES DE AMERICAN SPECIALTIES Ó SUPERIOR APROBADO VER DETALLE EN CUADRANTE 4-C DE ESTA LÁMINA
M	PARTICIONES DE BAÑO ANCLAJE A PISO CON RIEL SUPERIOR, MODELO PLÁSTICO SÓLIDO (SOLID PLASTIC), MARCA HADRIAN 
N	PANTALLAS PARA MINGITORIOS ANCLADAS A PARED, MODELO PLÁSTICO SÓLIDO (SOLID PLASTIC URINAL SCREENS), MARCA HADRIAN 

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022 (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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

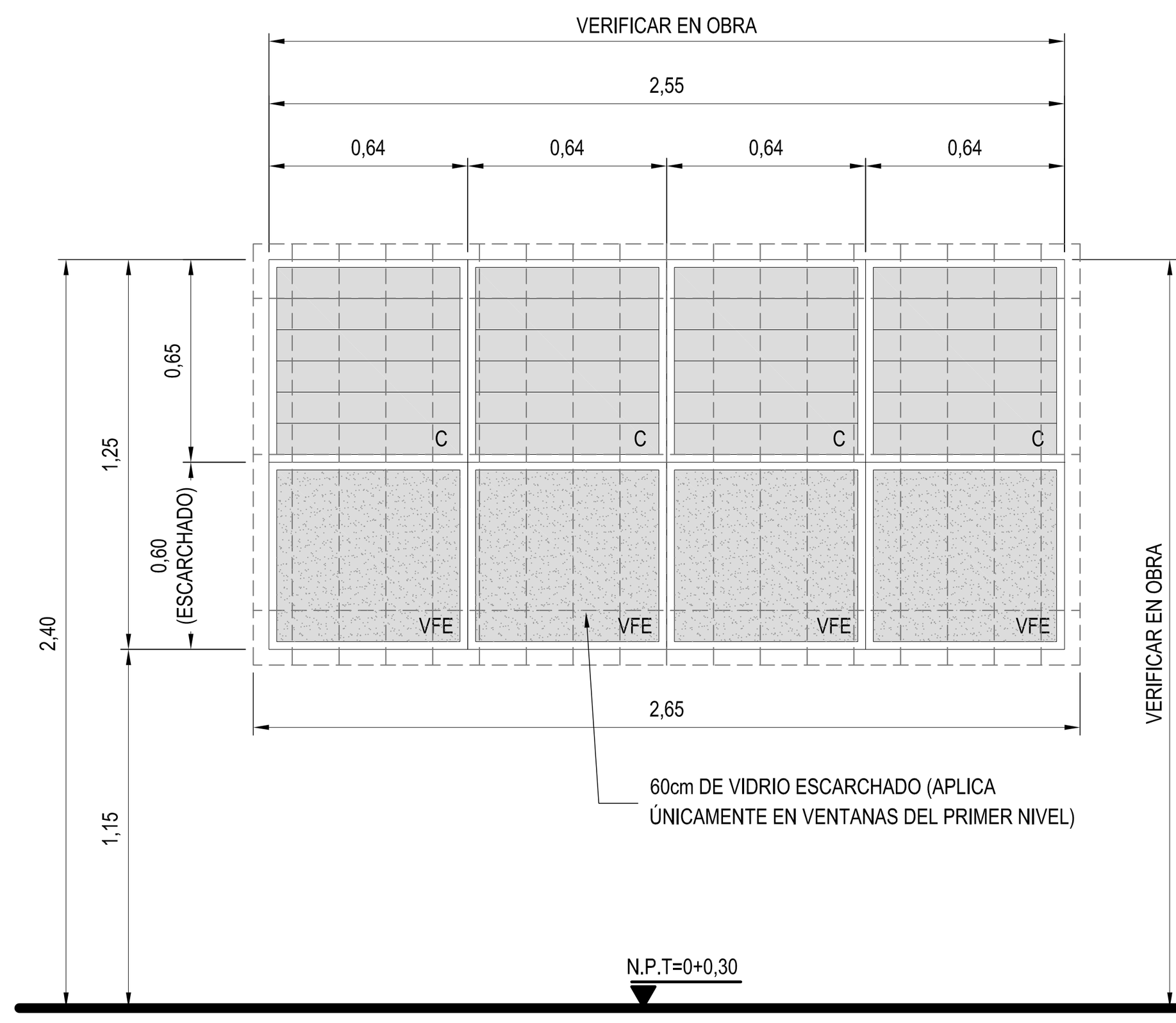
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

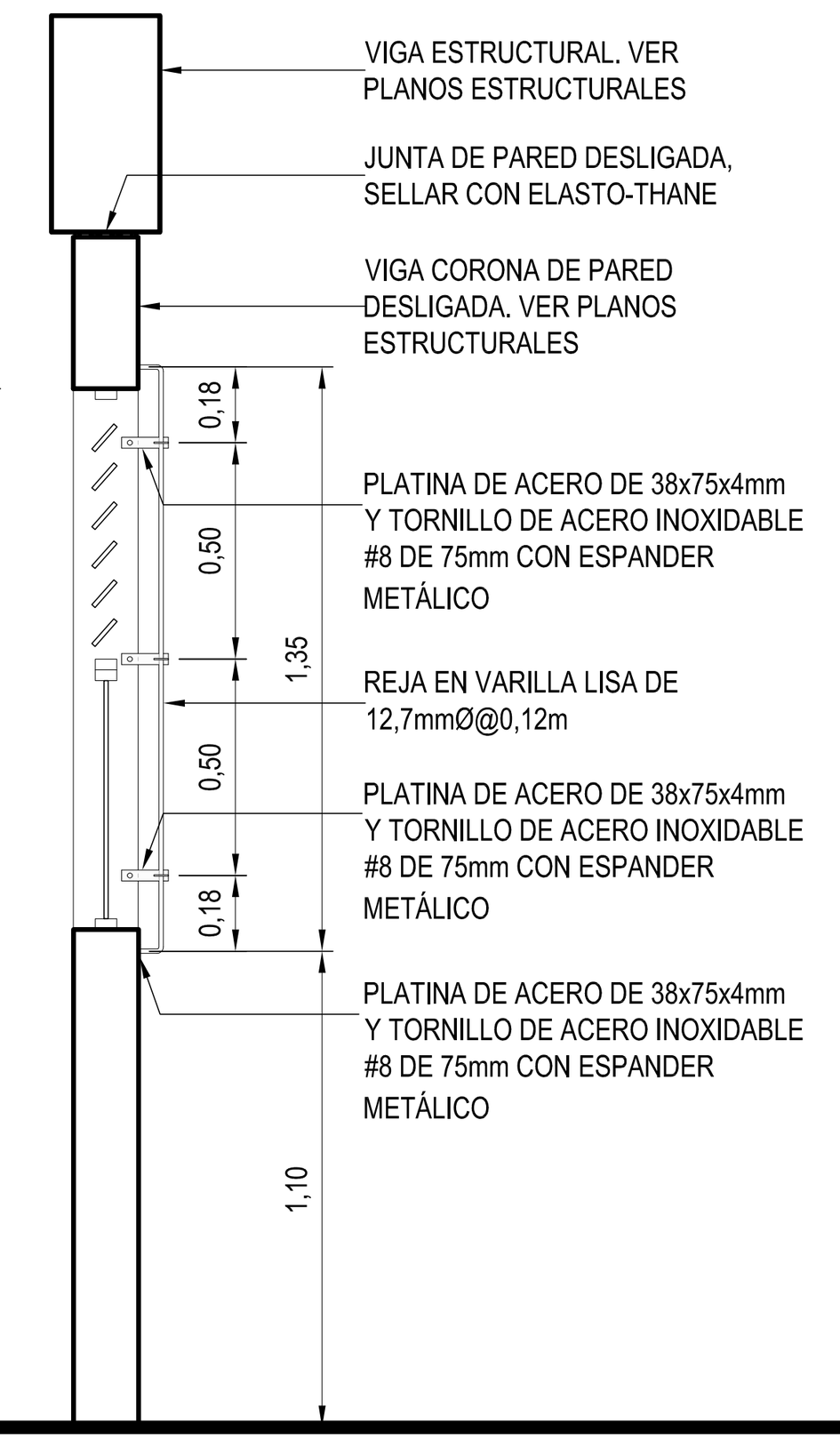
CONTENIDO:
-PLANTA BATERÍA DE BAÑOS.
-TABLA DE ACCESORIOS SANITARIOS.
-DETALLES.
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-10	10/33

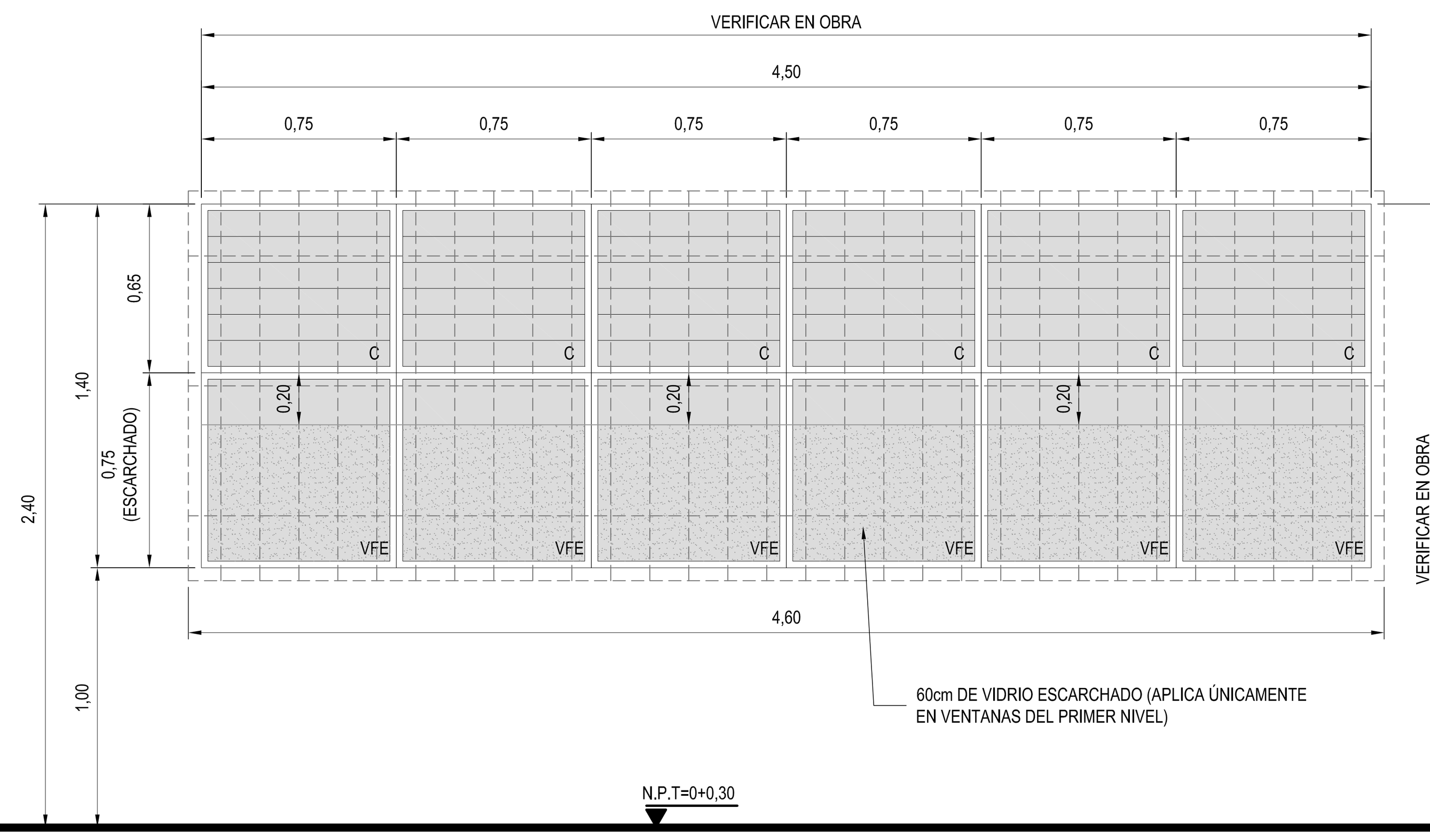
V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013\LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



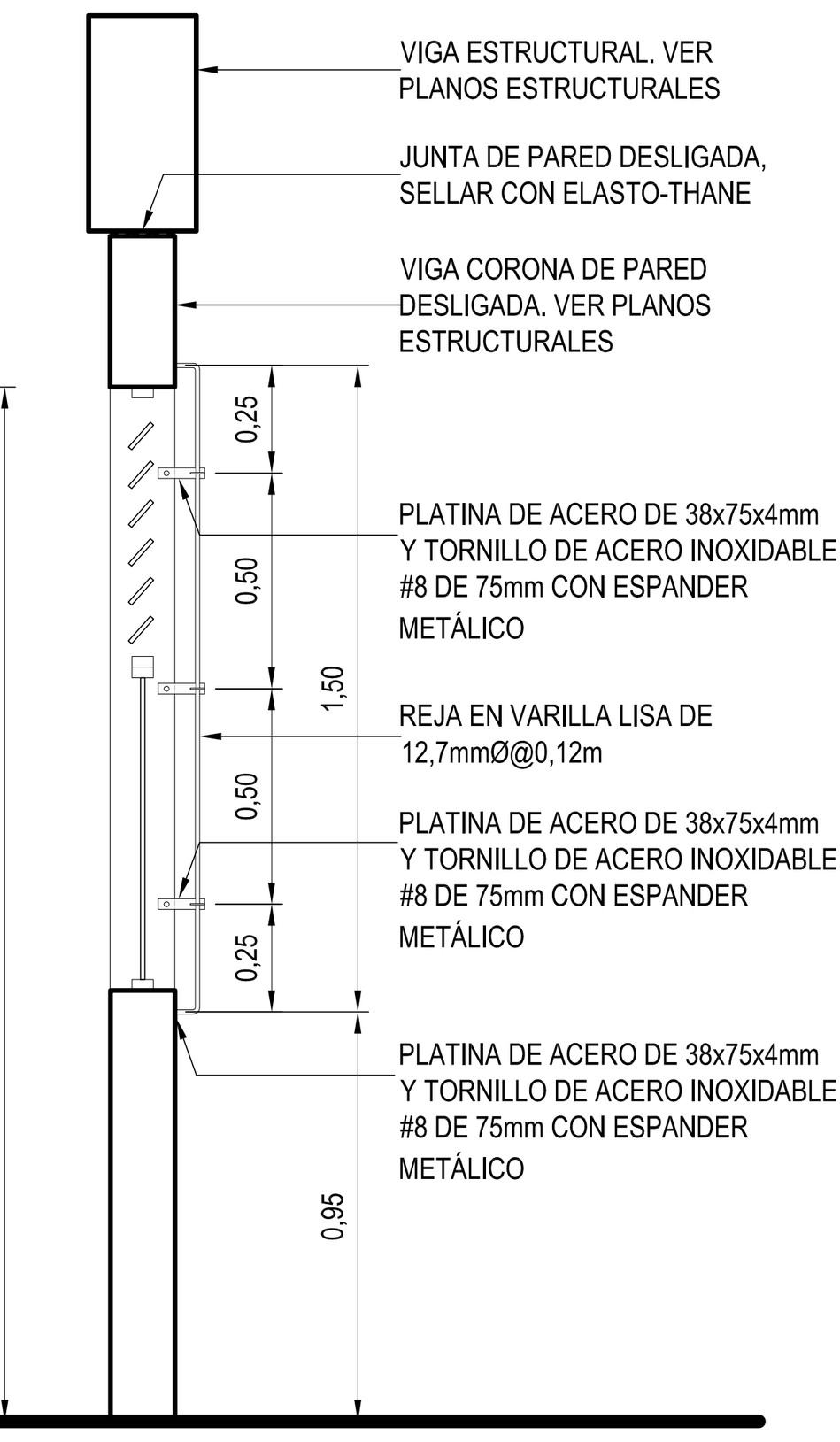
DET. VENTANA (V1)
ESCALA : 1:25



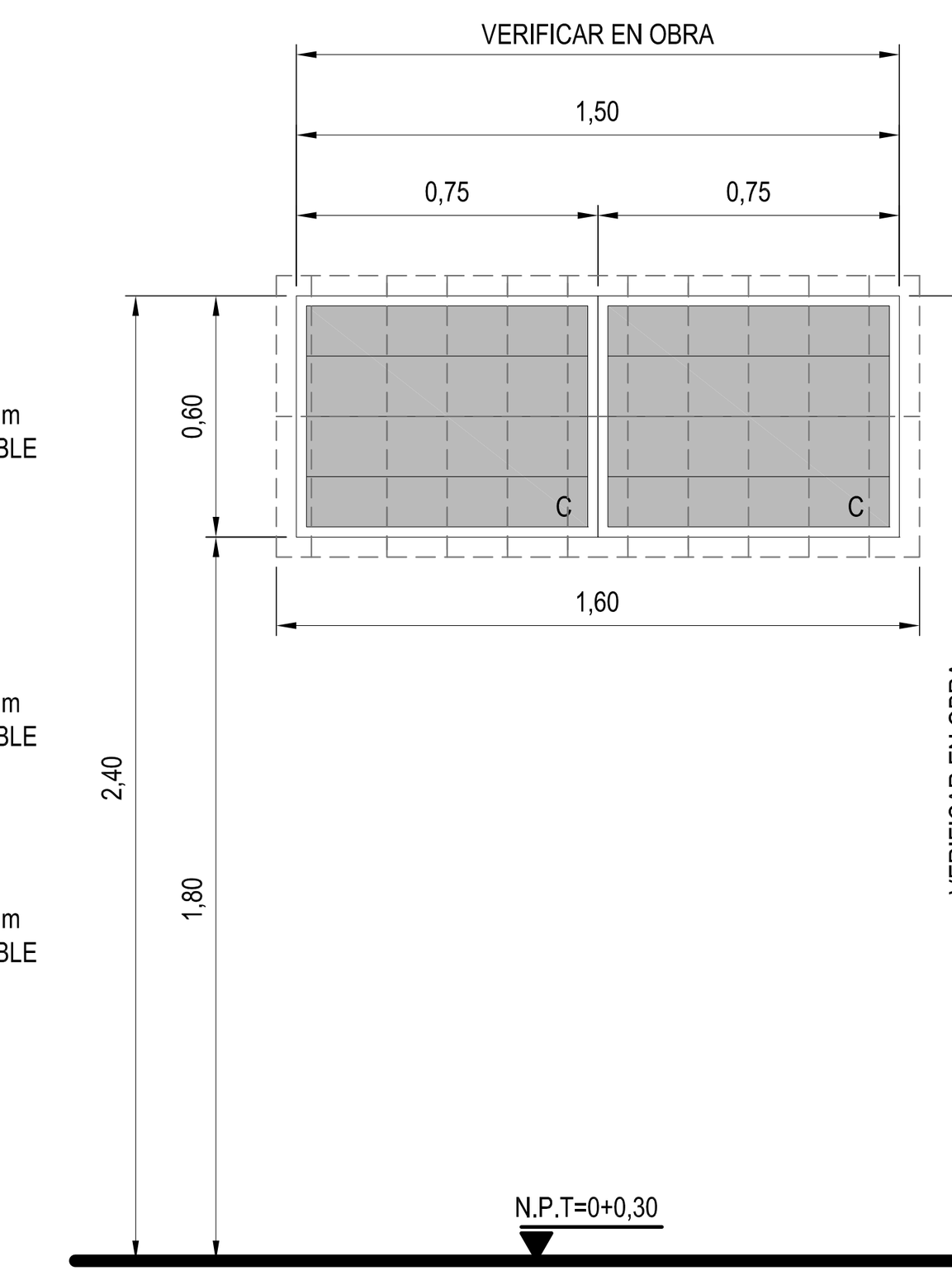
DETALLE DE REJA V1
ESCALA 1:25



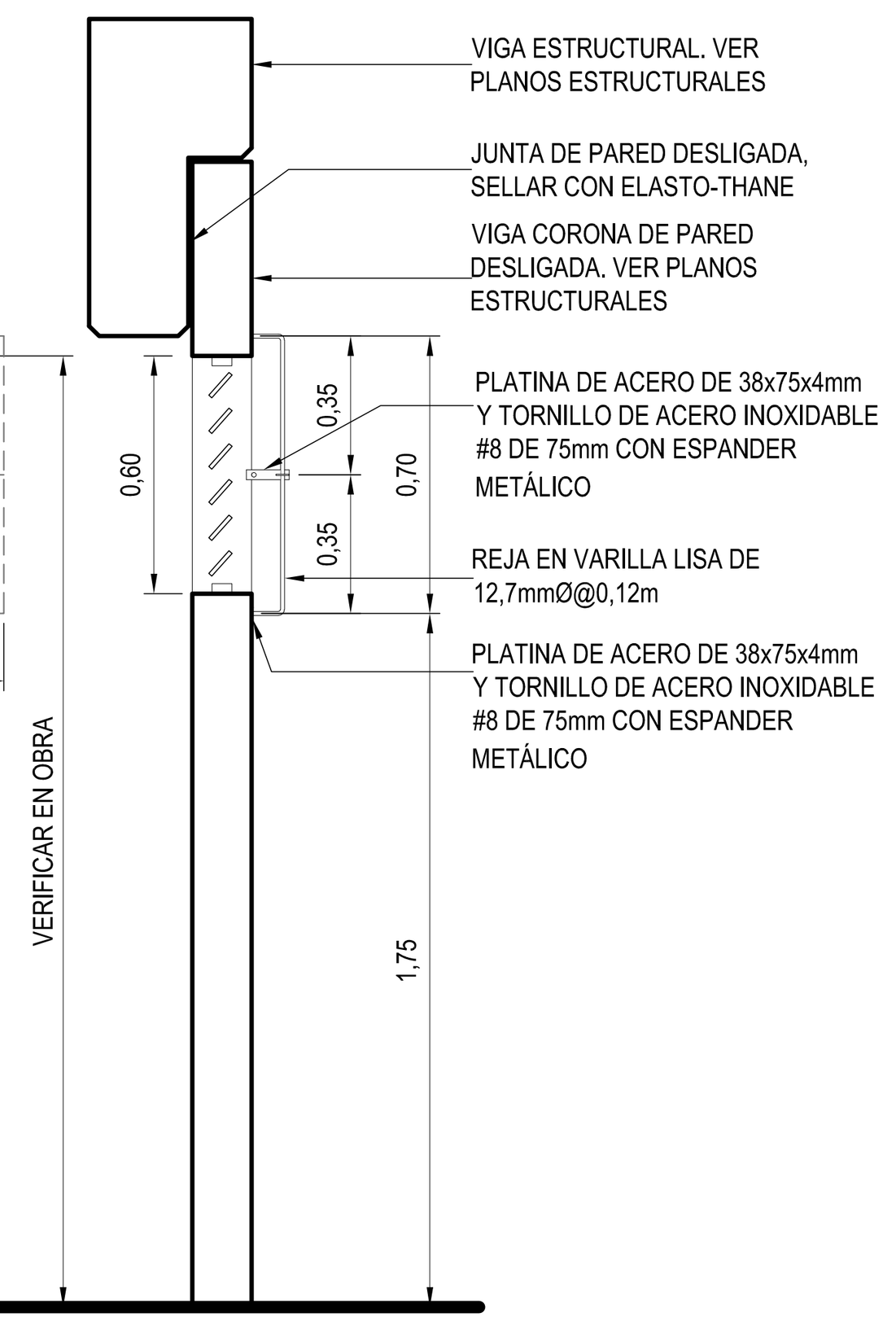
DET. VENTANA (V2)
ESCALA : 1:25



DETALLE DE REJA V2
ESCALA 1:25



DET. VENTANA (V3)
ESCALA : 1:25



DETALLE DE REJA V3
ESCALA 1:25

NOTAS DE VENTANERÍA:

1. LOS ELEMENTOS DE VENTANERÍA SERÁN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 5cm Y 2,5cm CON VIDRIOS FLOTADOS DE 0,32 cm DE ESPESOR.
2. LOS MARCOS DE CELOSÍAS SERÁN DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO. LOS HERRAJES, EN SUS PARTES EXPUESTAS DEBERÁN SER IGUALMENTE DE ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE O METALES NO CORROSIVOS. SE UTILIZARÁN CELOSÍAS TIPO PALANCA CON PALETAS, SERÁN DE TIPO L, CON ACCIONADOR DE PALANCA, CON CIERRE DE SEGURIDAD AL FINAL DE SU MOVIMIENTO. UN SÓLO ACCIONADOR NO HARÁ FUNCIONAR MÁS DE DIEZ ALETAS. DEBERÁ INSTALARSE VENILLAS DE ALUMINIO DE 12 x 12 mm, TANTO EN LA BANQUINA COMO EN EL CABEZAL PARA UN MEJOR AJUSTE CUANDO SE ENCUENTREN CERRADAS.EL VIDRIO QUE SE EMPLEE SERÁ DE 5 mm DE ESPESOR COMO MÍNIMO Y 100mm DE ANCHO, CON LOS BORDES REDONDEADOS, LIBRES DE DESPUNTES, QUEBRADURAS Y RAYONES.

Xref V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\XREF\A_Simbologia Ventanas 2.1.dwg

TABLA DE VIDRIOS ESPECIFICACIONES

LOS VIDRIOS DE FACHADAS EXTERNAS DEBERÁN SER FLOTADOS COLOR TRANSPARENTE, DE PRIMERA CALIDAD (CLASE A), Y POR LO TANTO LIBRES DE ONDULACIONES Y DEFORMACIONES. SE TOMARÁ EN CONSIDERACIÓN QUE TODAS LAS VENTANAS EN EL PRIMER NIVEL Y EN TODAS LAS VENTANAS DE LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODOS LOS NIVELES, TANTO LAS FIJAS COMO LAS MÓVILES, LLEVEN VIDRIOS TEMPLADOS MATEADOS.

EL VIDRIO DEBERÁ CUMPLIR ADEMÁS CON LO SIGUIENTE:

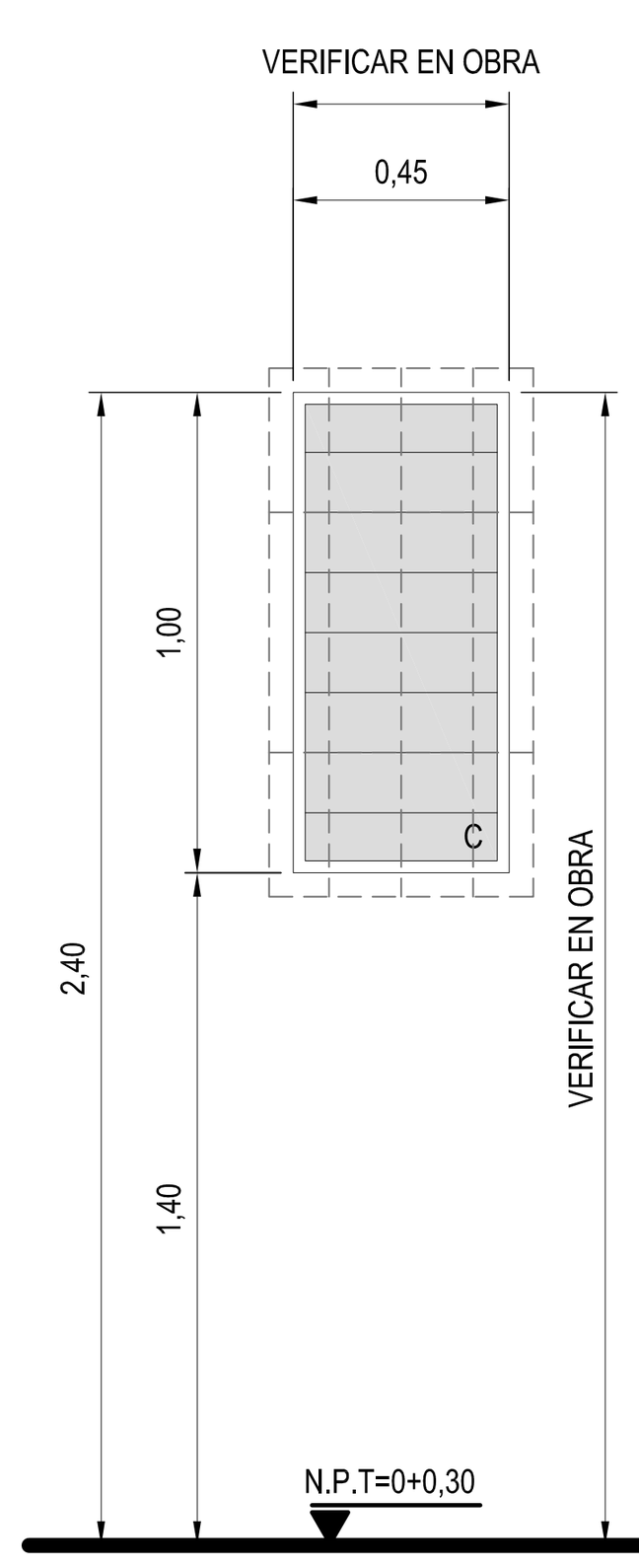
CARACTERÍSTICAS DE LOS VIDRIOS DE LA FACHADA DEL EDIFICIO

PARÁMETRO	PORCENTAJE
COEFICIENTE DE SOMBRA	0,39
TRANSMISIÓN DE LUZ	19,60
FACTOR SOLAR	32,20
ABSORCIÓN	62,10
REFLEXIÓN	19,00

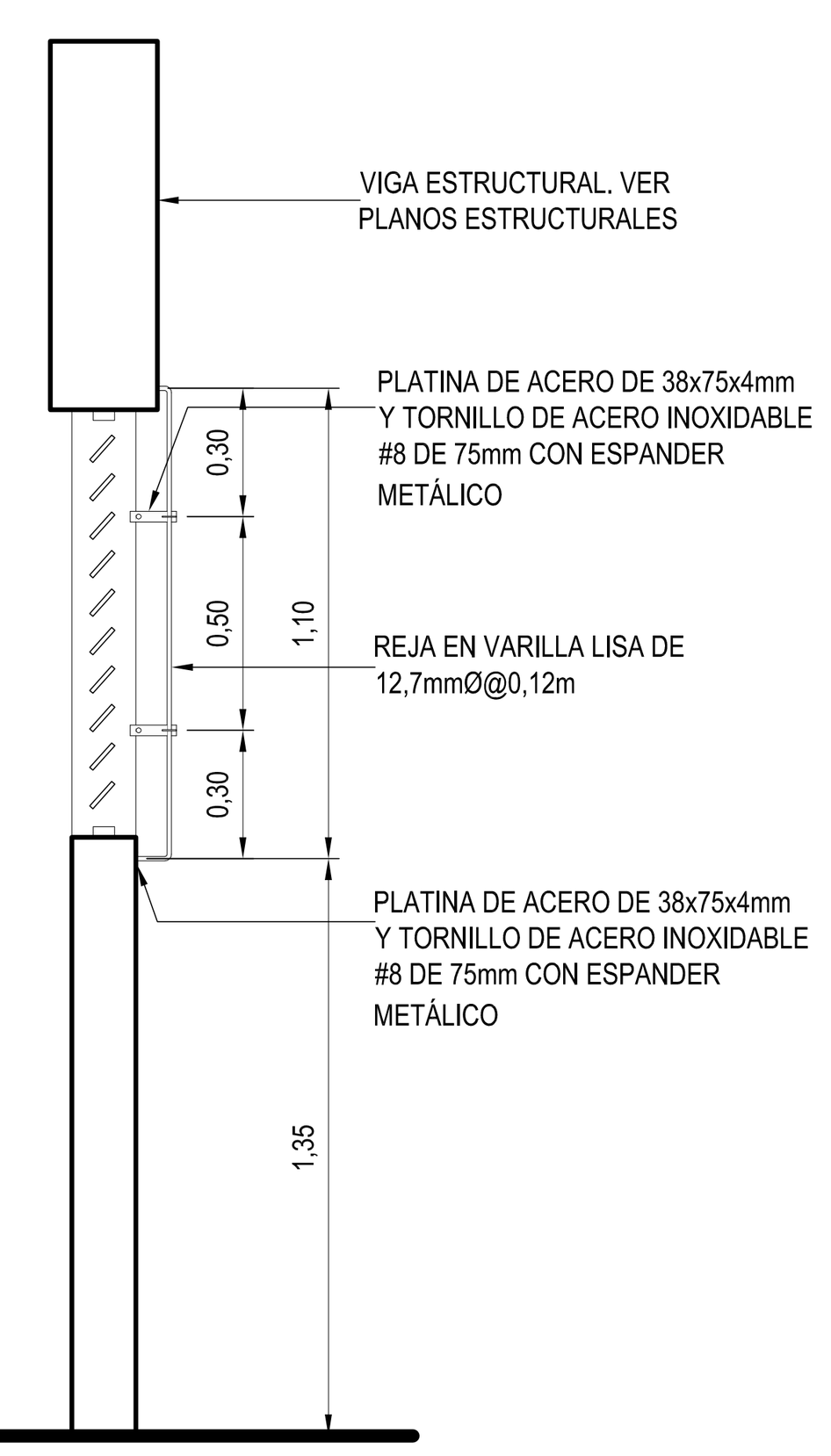
CARACTERÍSTICAS DE LOS VIDRIOS DE LAS PAREDES INTERNAS.

HASTA 1,10 m²	**3,20 mm (4/32´´)**
DE 1,11 A 2,50 m²	4,80 mm (3/16´´)
DE 2,51 A 4,45 m²	6,40 mm (1/4´´)
DE 4,46 A 6,95 m²	9,50 mm (3/8´´)
DE 6,96 A 10,00 m²	12,20 mm (1/2´´)

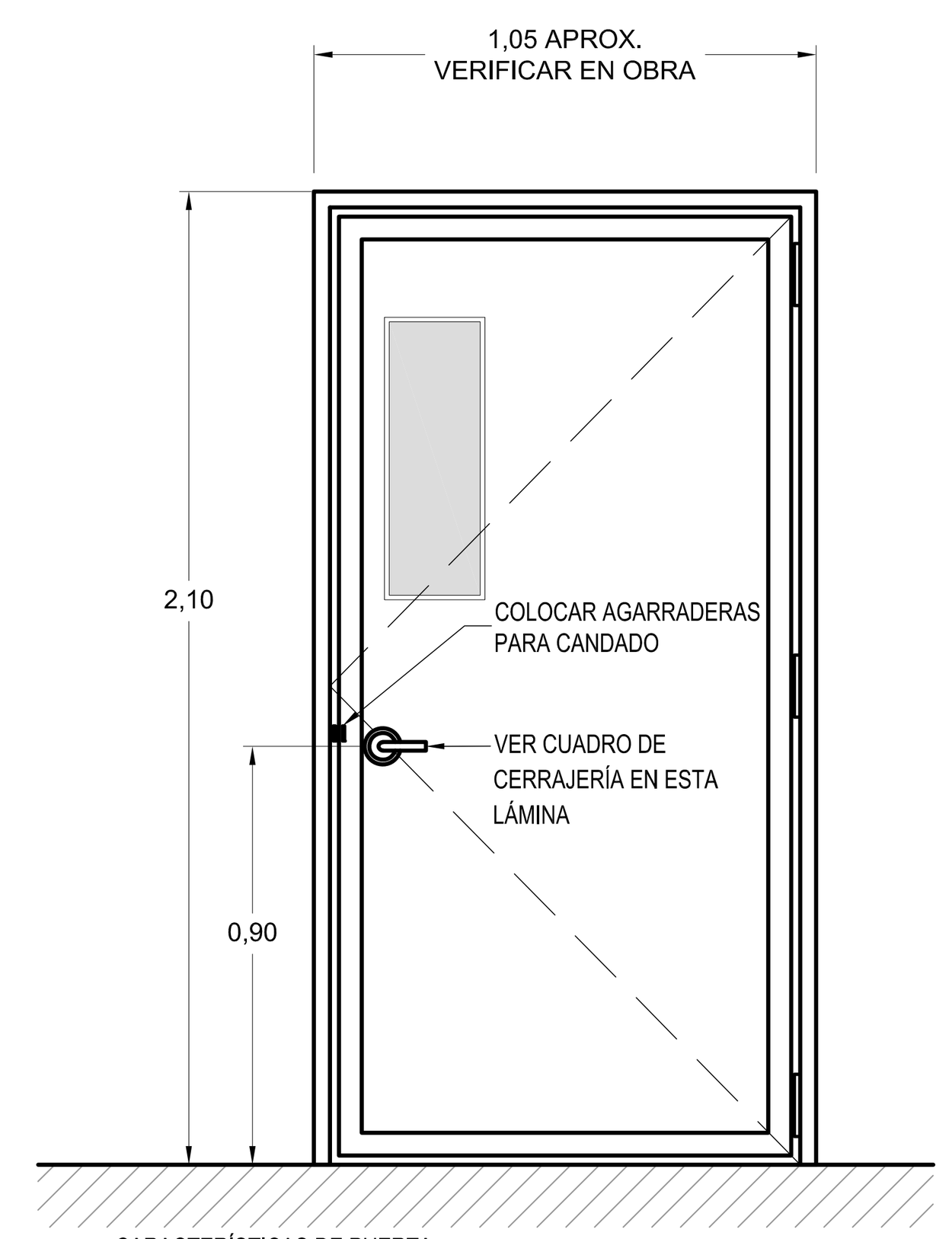
LOS VIDRIOS DE LAS PAREDES INTERNAS SERÁN INCOLOROS, DE PRIMERA CALIDAD (CLASE A), Y POR LO TANTO LIBRES DE ONDULACIONES Y DEFORMACIONES, DEL ESPESOR Y TIPO SEGÚN LA TABLA ANTERIOR



DET. VENTANA (V4)
ESCALA : 1:25

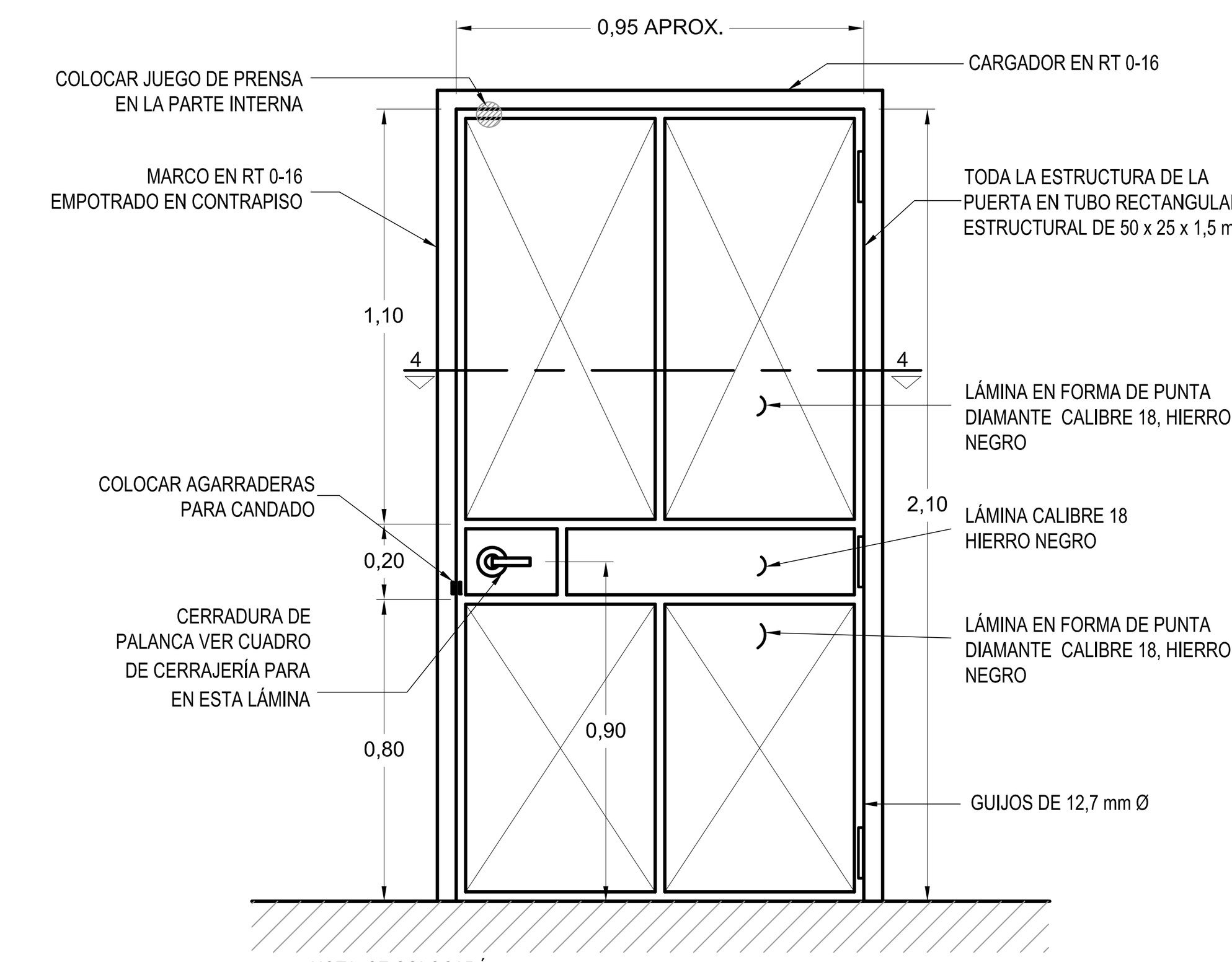


DETALLE DE REJA V4
ESCALA 1:25



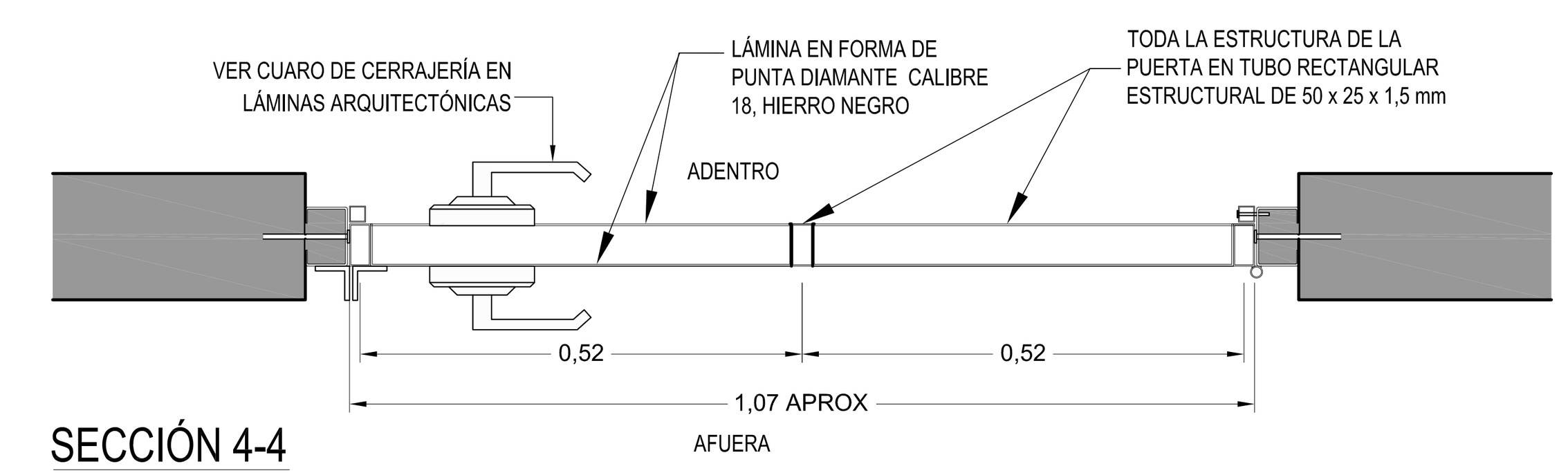
CARACTERÍSTICAS DE PUERTA:
1- LÁMINA TIPO LISA.
2- COEFICIENTE RETARDANTE:20.
3- REFERENCIA: STEEL CRAFT, SERIE L MIRILLA N4
4- SELLO ANTIHUMO, REFERENCIA: ZERO INTERNATIONAL, PISO 566A, PUERTA 188S-5. LOS MARCOS FORMAN PARTE DE LA PUERTA.
5-CALIBRE:16
NOTA:
TODAS LAS PUERTAS TENDRÁN UN ANCHO LIBRE DE 90cm. SI EXISTIERA UNA DISCREPANCIA EN PLANOS DEBERÁ HACERSE EL AJUSTE EN OBRA.

DET. PUERTA METÁLICA (P1)
ESCALA 1:20

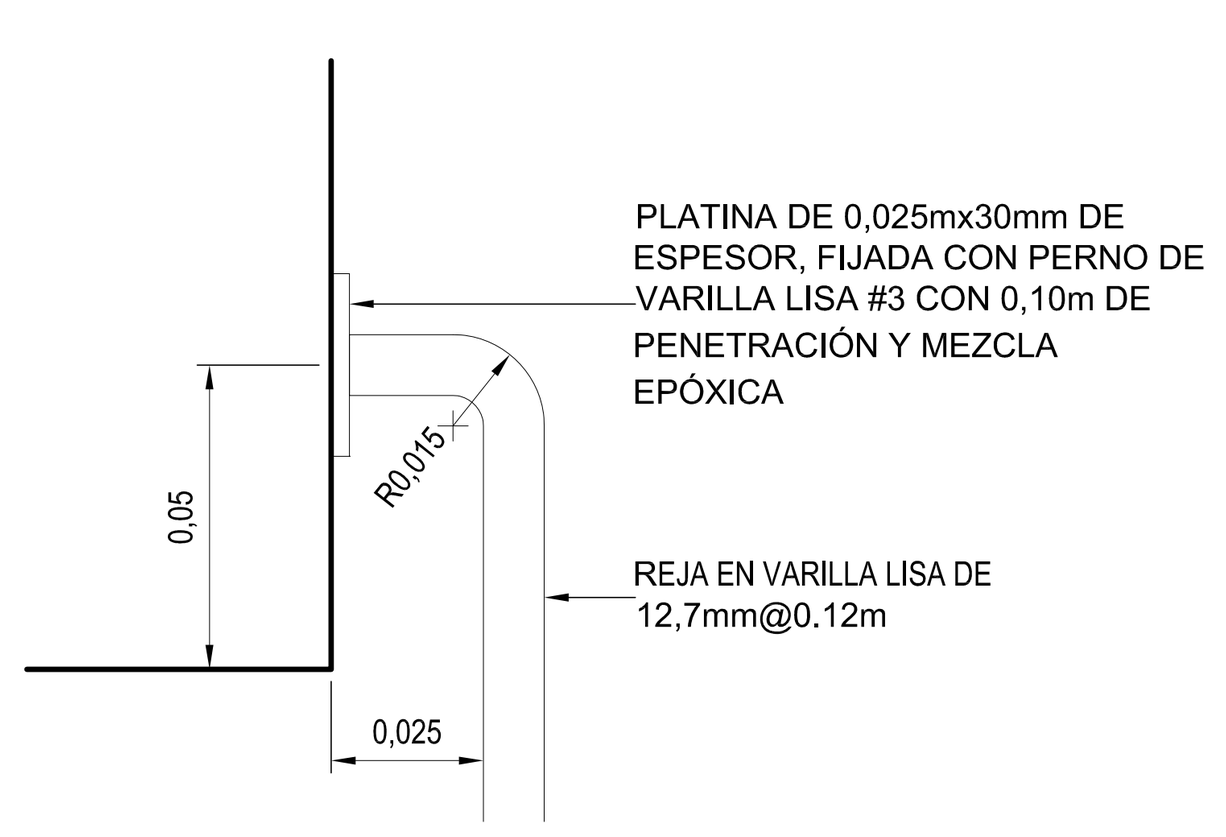


NOTA, SE COLOCARÁ:
1- UN RESBALÓN DE BRAZO METÁLICO NOXIDABLE CON BASE DE HULE.
2- UN CANDADO DE SEGURIDAD MASTER, UNIPIN 7325 O SUPERIOR.
3- TRES GUIJOS DE 12,7 mm Ø.
4- TOPE PARA PUERTA TIPO DOMO DE METAL INOXIDABLE, CON RECEPTOR DE HULE.
NOTA:
TODAS LAS PUERTAS TENDRÁN UN ANCHO LIBRE DE 90cm. SI EXISTIERA UNA DISCREPANCIA EN PLANOS DEBERÁ HACERSE EL AJUSTE EN OBRA.

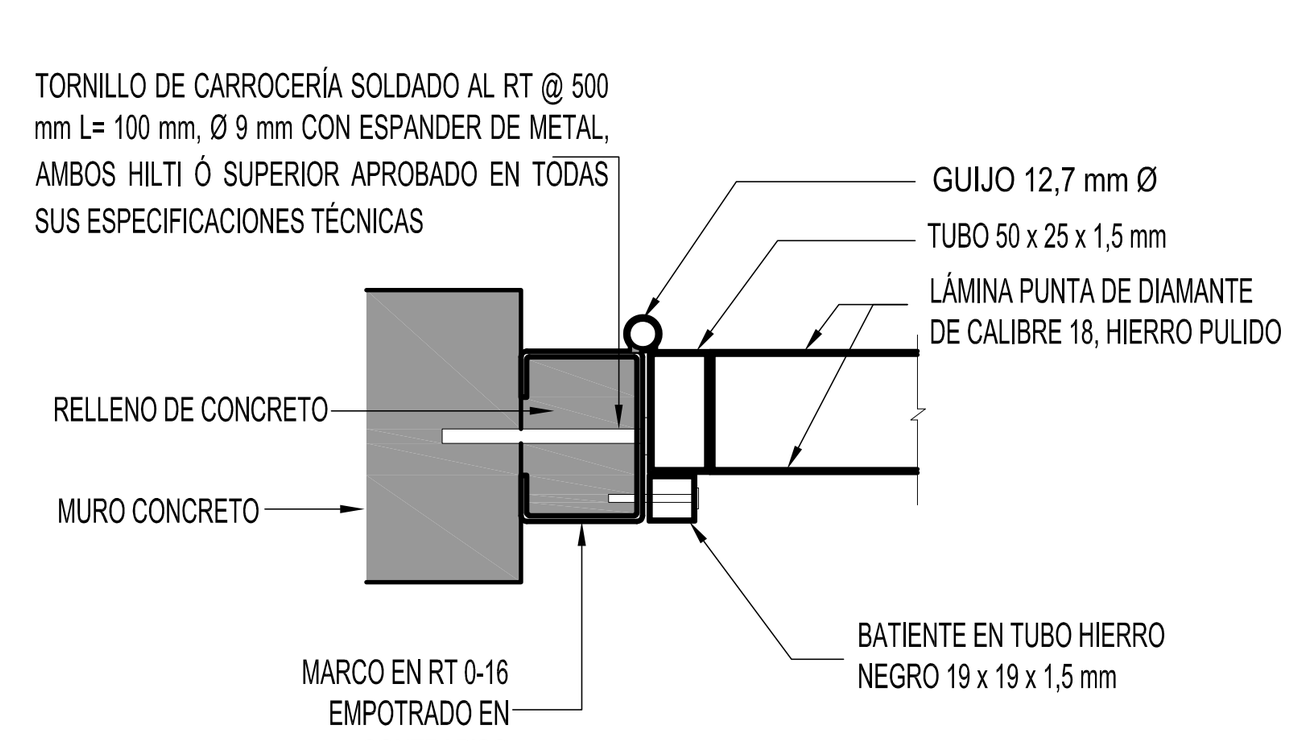
DET. PUERTA METÁLICA (P3)
ESCALA 1:20



SECCIÓN 4-4
ESCALA 1:10



DETALLE AMPLIADO DE REJA
ESCALA 1:2



DETALLE ESTRUCTURA DE MARCO
ESCALA 1:5

CERRAJERÍA PUERTA GRUPO 2-C

INSTALAR EN:

CERRADURA DE PALANCA, GRADO 1, CERTIFICADO UL: REFERENCIA: MODELO **T301** CON PALANCA DANE (D), ACABADO 626, MARCA FALCON O SUPERIOR APROBADO.

Ex In

Exterior:
-CIERRE: BOTÓN INTERNO
-APERTURA: GIRAR PALANCA (EN CASO EMERGENCIA USAR DESTORNILLADOR)
Interior:
-CIERRE: PULSAR BOTÓN
-APERTURA: GIRAR PALANCA

BISAGRAS: REFERENCIA: MODELO **F179**: PARA PESO ESTANDAR, MODELO **CB168**: PARA PESO PESADO, MODELO **FBB168**: PARA PUERTAS METÁLICAS. MARCA STANLEY Ó SUPERIOR APROBADO.
ALTURA MÍNIMA DE BISAGRA 88,9mm (3 ½") O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y DIMENSIONES DE ACUERDO A ESPESOR Y ANCHO DE LA PUERTA. PARA PUERTAS DE ALTURA MENOR A 2,28m MÍNIMO USAR 3 BISAGRAS Y PARA ALTURAS SUPERIORES USAR 4 BISAGRAS.

TOPE EN PISO (FLOOR DOOR STOP):
REFERENCIA: MODELO **1211-US26D**, MARCA TRIMCO O SUPERIOR APROBADO.

CERRAJERÍA PUERTA GRUPO 4-C

INSTALAR EN:

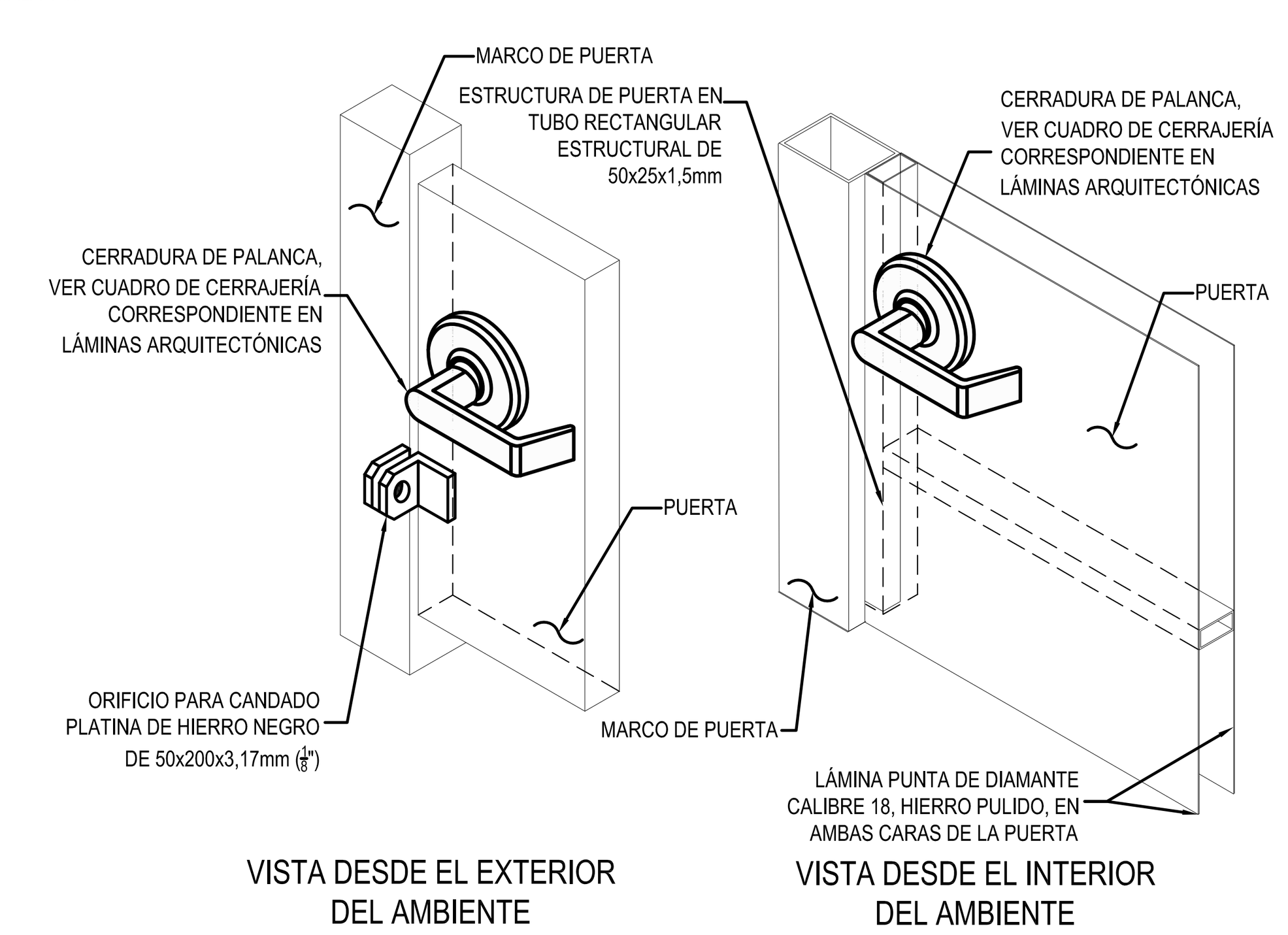
CERRADURA DE PALANCA, GRADO 1, CERTIFICADO UL: REFERENCIA: MODELO **T101** CON PALANCA DANE (D), ACABADO 626, MARCA FALCON O SUPERIOR APROBADO.

Ex In

Exterior:
-SIEMPRE ABIERTO
Interior:
-SIEMPRE ABIERTO

BISAGRAS: REFERENCIA: MODELO **F179**: PARA PESO ESTANDAR, MODELO **CB168**: PARA PESO PESADO, MODELO **FBB168**: PARA PUERTAS METÁLICAS. MARCA STANLEY O SUPERIOR APROBADO.
ALTURA MÍNIMA DE BISAGRA 88,9mm (3 ½") O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y DIMENSIONES DE ACUERDO A ESPESOR Y ANCHO DE LA PUERTA. PARA PUERTAS DE ALTURA MENOR A 2,28m MÍNIMO USAR 3 BISAGRAS Y PARA ALTURAS SUPERIORES USAR 4 BISAGRAS.

TOPE EN PISO (FLOOR DOOR STOP):
REFERENCIA: MODELO **1211-US26D**, MARCA TRIMCO O SUPERIOR APROBADO.



VISTA DESDE EL EXTERIOR DEL AMBIENTE

VISTA DESDE EL INTERIOR DEL AMBIENTE

DETALLE DE CERRADURA DE PALANCA CON ALDABA Y CANDADO (A12)
SIN ESCALA

cfia — Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022 (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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE — DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

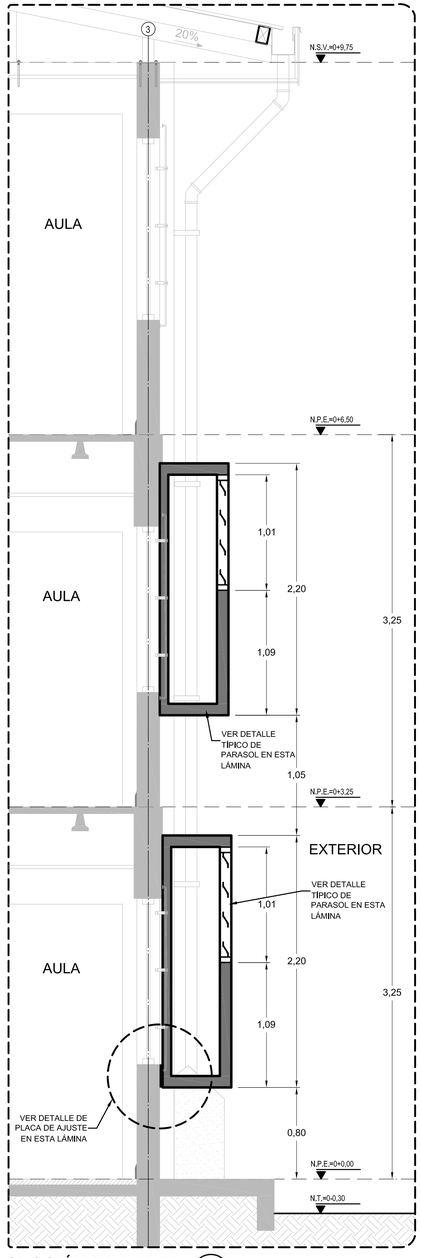
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

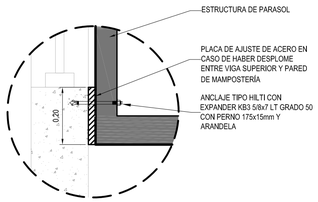
CONTENIDO:
-VENTANERIA AMPLIADA.
-DETALLE DE PUERTAS.
-DETALLES.
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	A-11	11/33

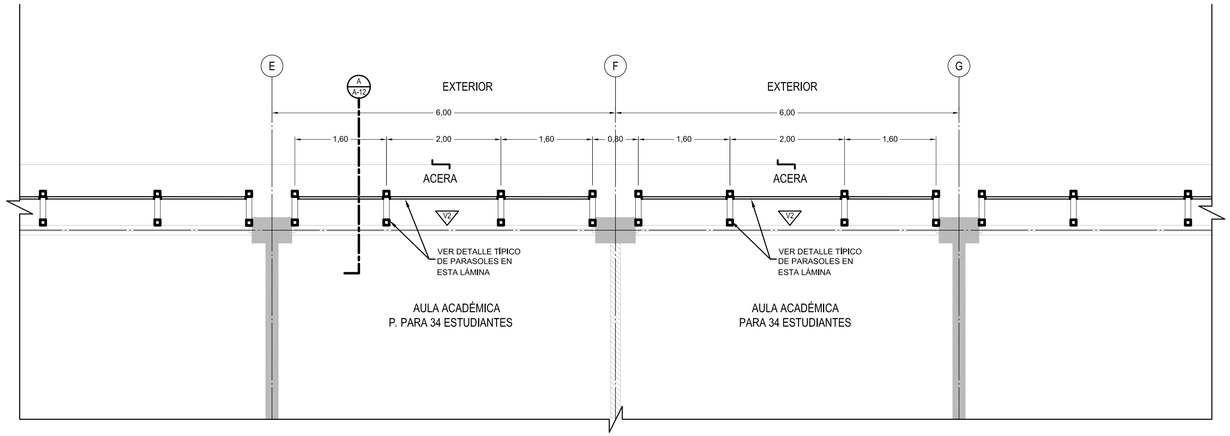
V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



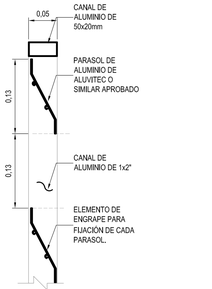
SECCIÓN DE PARED
ESCALA 1:25 (A / A-12)



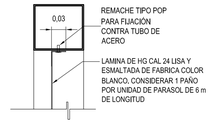
DETALLE PLACA DE AJUSTE DE MARCO DE PARASOL
ESCALA 1:10



DISTRIBUCIÓN MODULAR TÍPICA DE PARASOLES EN PLANTA
ESCALA: 1:50

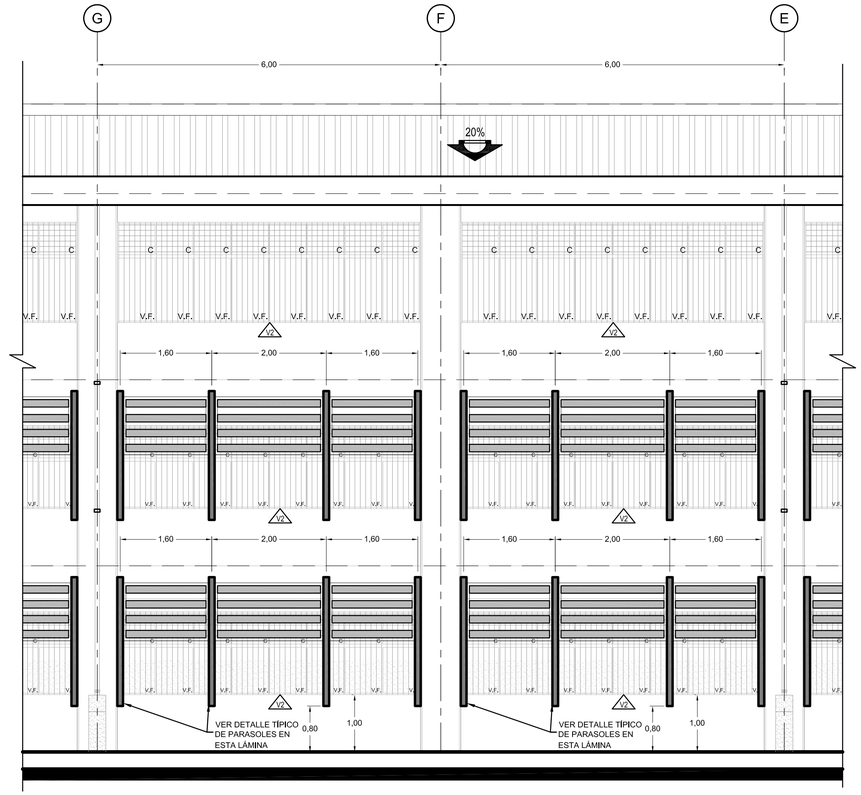


DETALLE PARASOL EN ALUMINIO
ESCALA 1:5

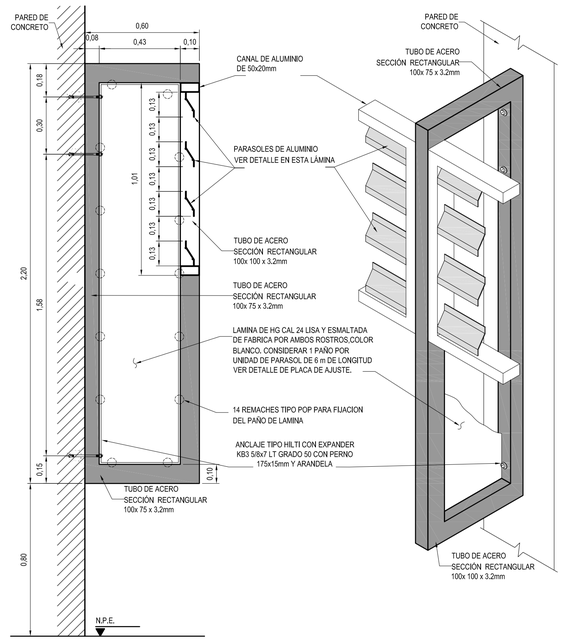


FIJACIÓN DE LÁMINA EN MARCO DE PARASOL
ESCALA 1:5

NOTA:
SÓLO SE CONSIDERARÁ EL PARASOL EN LOS CASOS QUE DEFINA EL PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PLAN MAESTRO.



DISTRIBUCIÓN MODULAR TÍPICA DE PARASOLES EN FACHADA POSTERIOR
ESCALA: 1:50



DETALLE TÍPICO DE PARASOL
ESCALA 1:15

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CEDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

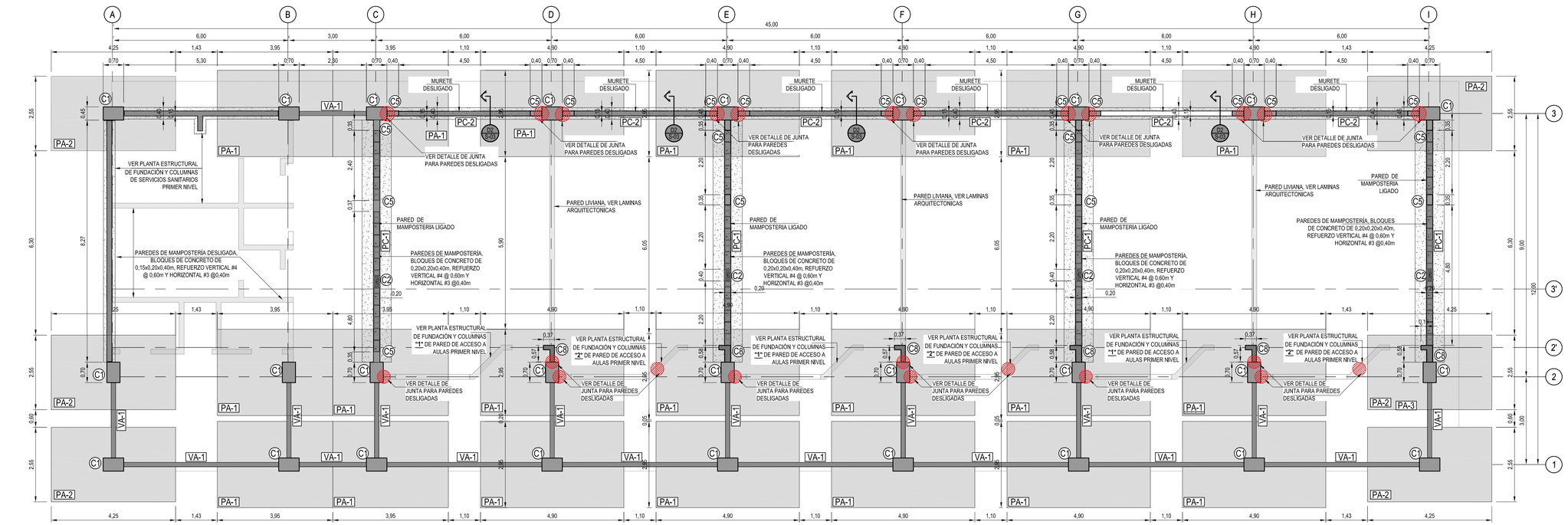
CONTENIDO:

-PLANTA DE UBICACIÓN DE PARASOLES.
-ELEVACION POSTERIOR CON PARASOLES
-DETALLE TÍPICO DE PARASOL.

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	A-12 12/33

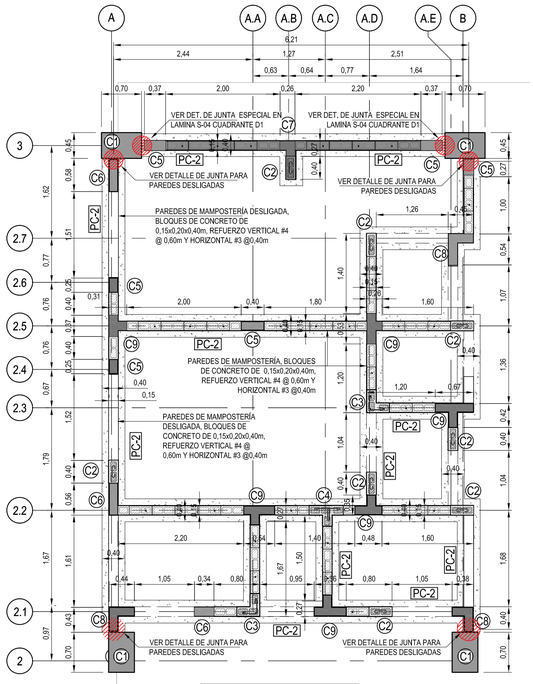
\000-PROYECTOS\0152-MEP\0152-00_ PROTOTIPOS MEP 2015\A-00\[2-054003-PLANOS CONSTRUCTIVOS14, 2019]14 EDIFICIO 3 NIVELES 1974 M2 (AULAS) /



PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIÓN Y COLUMNAS (EDIFICIO DE 3 NIVELES).

ESCALA 1:75

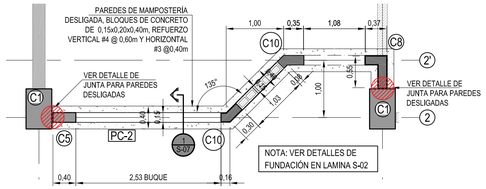
NOTA: VER DETALLES DE FUNDACIÓN EN LAMINA S-02



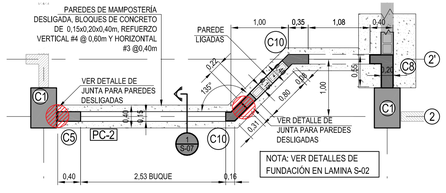
NOTA: VER DETALLES DE FUNDACIÓN EN LAMINA S-02

PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIÓN Y COLUMNAS (SERVICIOS SANITARIOS).

ESCALA 1:50



PLANTA TÍPICA DE FUNDACIÓN Y COLUMNAS "1" (ACCESO A AULASCON PARED DESLIGADA) ESCALA 1:50

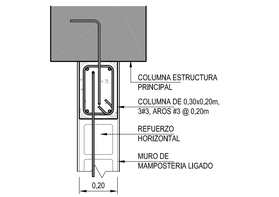


PLANTA TÍPICA DE FUNDACIÓN Y COLUMNAS "2" (PARED DE ACCESO A AULA CON MURO).

ESCALA 1:50

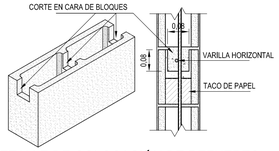
PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIÓN Y COLUMNAS (EDIFICIO DE 2 NIVELES).

ESCALA 1:50



DETALLE UNION MURO LIGADO A COLUMNA ESTRUCTURAL

ESCALA 1:15



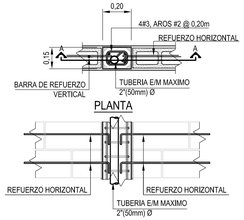
DETALLE DE COLOCACIÓN DE REFUERZO HORIZONTAL.

ESCALA 1:10



DETALLE TÍPICO DE TRASLAPE DE BARRAS

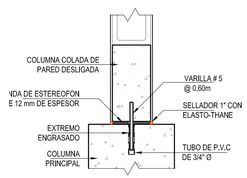
ESCALA 1:20



SECCIÓN A-A

DETALLE COLUMNA PARA VENTILACION E/M

ESCALA 1:20



DETALLE DE UNIÓN DE PARED DESLIGADA

ESCALA 1:15

NOTA:
TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO SERÁN f'c=245kg/cm², EXCEPTO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOMENCLATURA	
# / #	NUMERO DE DETALLE / NUMERO DE LAMINA
N.P.E.	NIVEL DE PISO ESTRUCTURAL

PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA MAMPOSTERÍA:

A): EL CONSTRUCTOR DEBE SEGUIR LAS DISPOSICIONES DEL CÓDIGO SISMICO DE COSTA RICA 2010 PARA MAMPOSTERÍA CLASE A.

B): ES OBLIGACIÓN DEL INGENIERO RESIDENTE:
1: COMPROBAR LA CALIDAD DE LOS MATERIALES
2: COMPROBAR LA CANTIDAD Y POSICIÓN DEL ACERO DE REFUERZO.
3: COMPROBAR QUE LAS CELDAS RELLENAS SE LLENEN ADECUADAMENTE, EN UNA SOLA COLADA, DEJANDO VENTANAS DE INSPECCIÓN EN LA BASE.

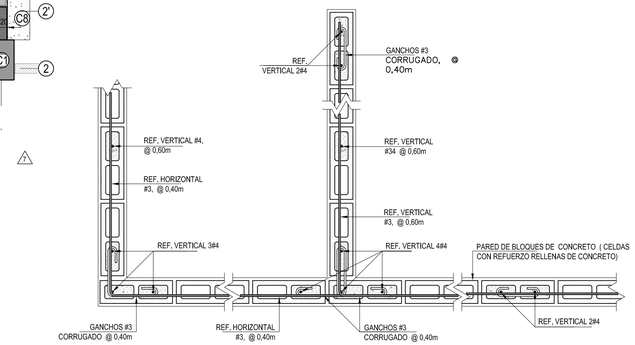
C): LA MAMPOSTERÍA CLASE A OBLIGA AL INGENIERO RESIDENTE A UNA REVISIÓN CONTINUA DEL PROCESO DE OBRA.

CLASIFICACIÓN CSCR 2010:

ESTRUCTURAS SECUNDARÍAS DE MAMPOSTERIA
ESTRUCTURA TIPO MURO
USO : NORMAL ZONA : IV
SUELO : S3
CLASIFICACIÓN SEGÚN SU FORMA: IRREGULAR MODERADO
EN PLANTA: REGULAR EN ALTURA.
FED : 1.77
DUCTILIDAD GLOBAL ASIGNADA : 2.0
DUCTILIDAD LOCAL : MODERADA
Aef = 0.44g
Cs = 0.3175

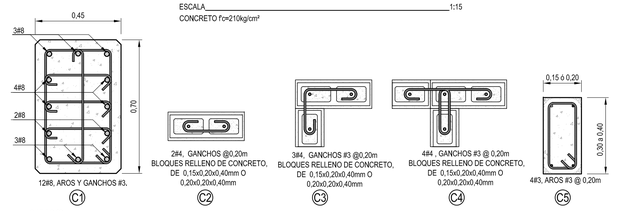
NOTAS GENERALES:

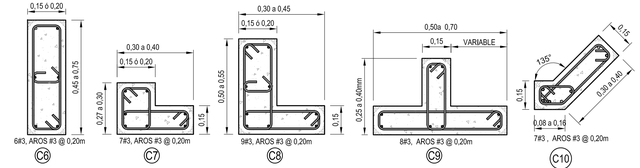
TODOS LOS MUROS DE RETENCIÓN LLEVARAN REPELLÓ LUJADO Y UNA IMPERMEABILIZACIÓN CON ISOL DENSO O SIMILAR, EN LAS CARAS EXTERNAS (LADO DE LA TIERRA RETENIDA), ANTES DE COLOCAR LA PANTALLA FILTRANTE Y EL DRENAJE MAC DRAIN.



DETALLE TÍPICO PARED DE MAMPOSTERÍA.

ESCALA 1:15
CONCRETO f'c=210kg/cm²





DETALLE DE COLUMNAS

ESCALA 1:15

VER DIMENSIONES EN PLANTA DE COLUMNAS

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

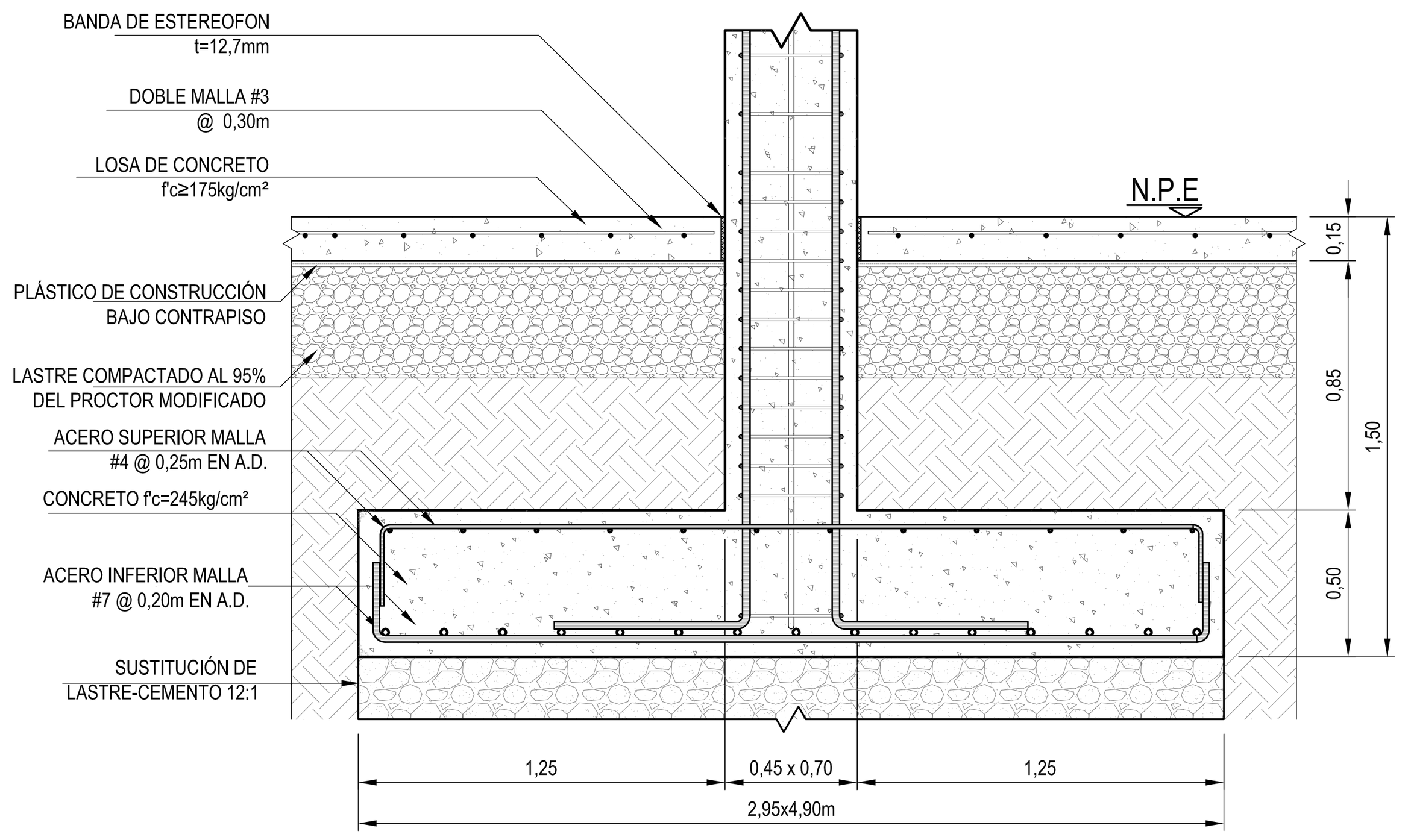
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

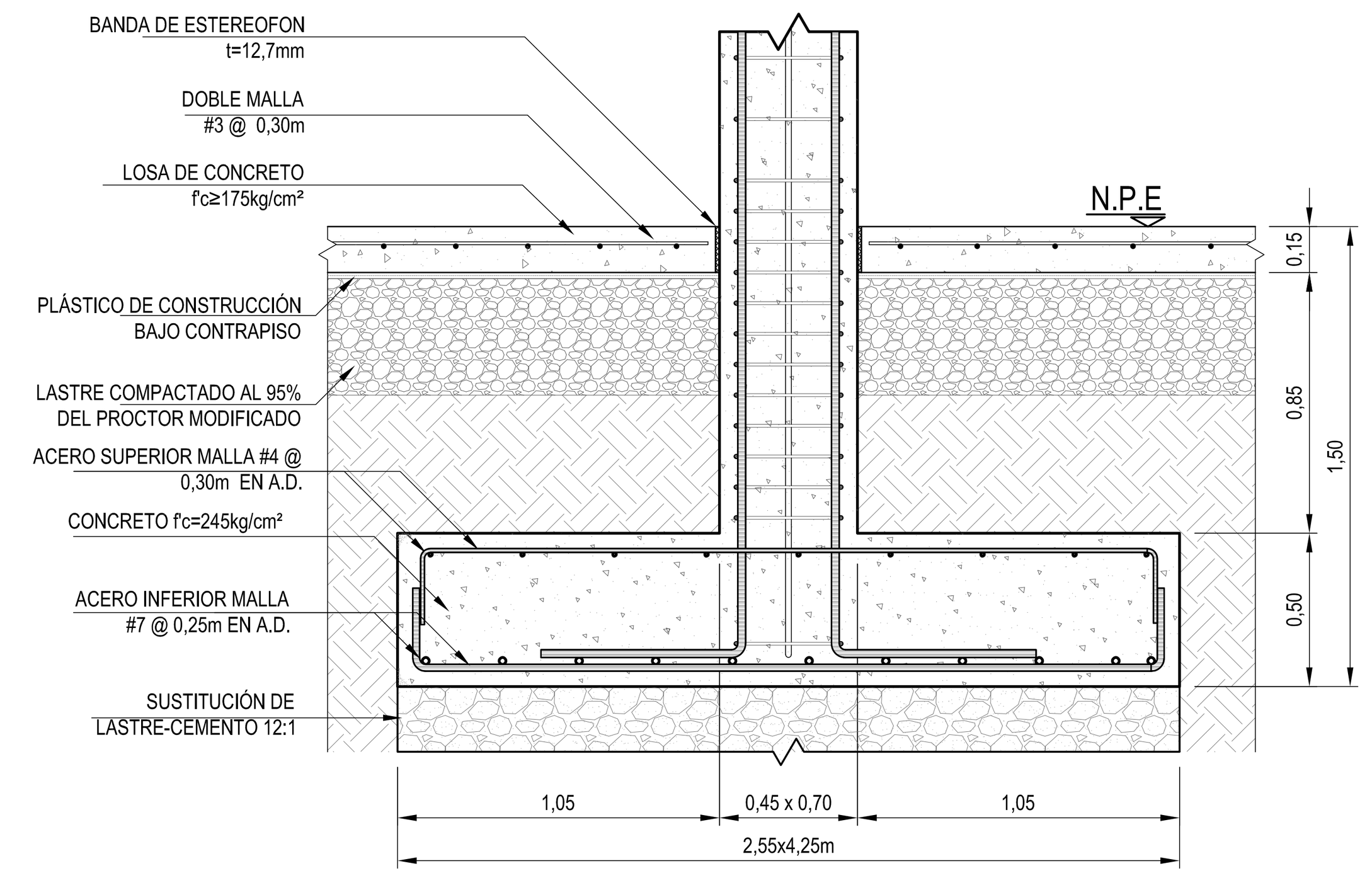
- PLANTAS ESTRUCTURALES DE COLUMNAS Y FUNDACIÓNES.
- DETALLES DE COLUMNAS

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**S-01 13/33**

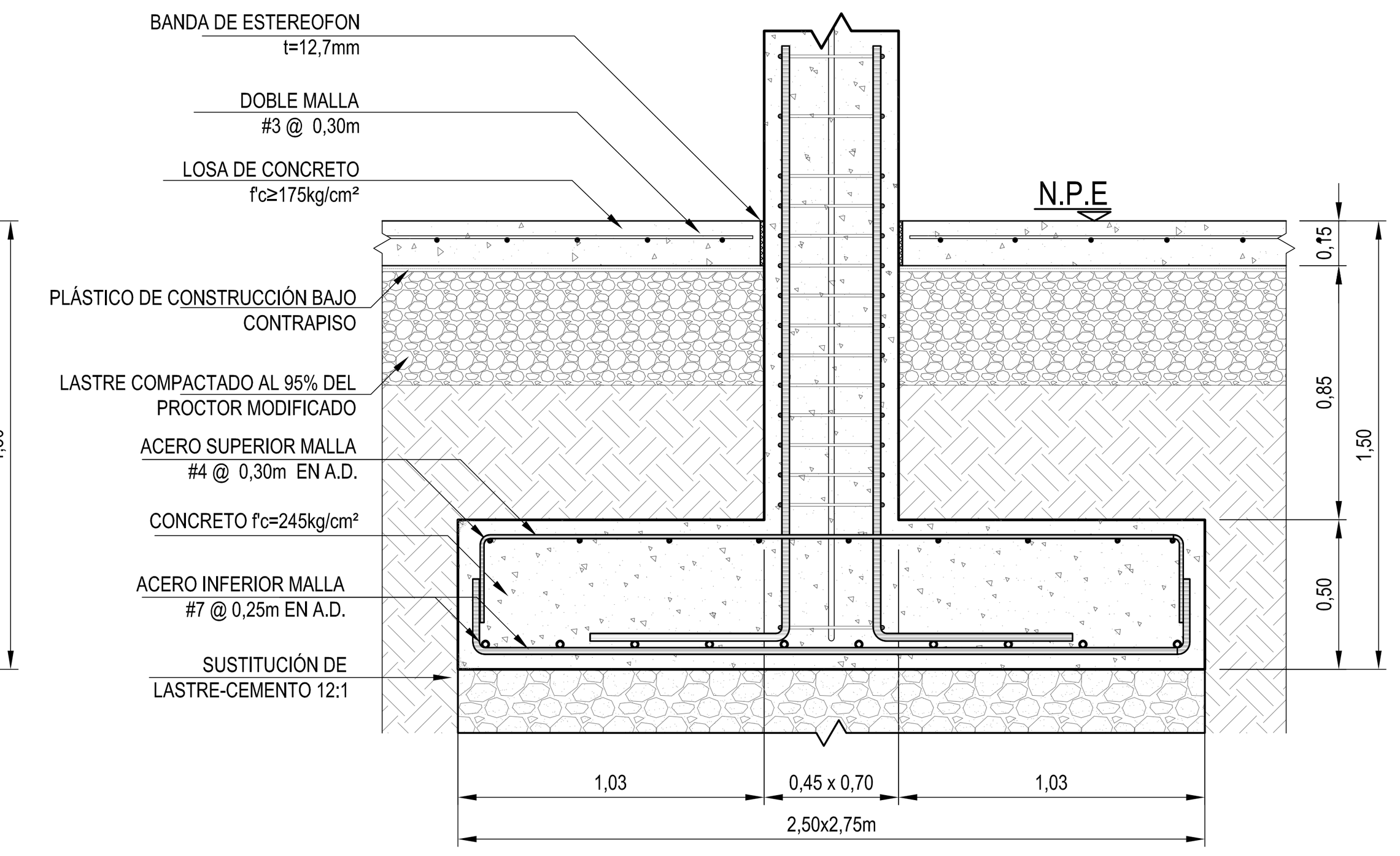
P:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-00_ PROTOTIPOS MEP 2018\A-000\[0-0540]04-INFORMACION RECIBIDA\PROD\S2018-12-05 PAQUETE PROTOTIPOS PREFAP\PAQUETE 2.1 EDIFICIO 3 AULAS /



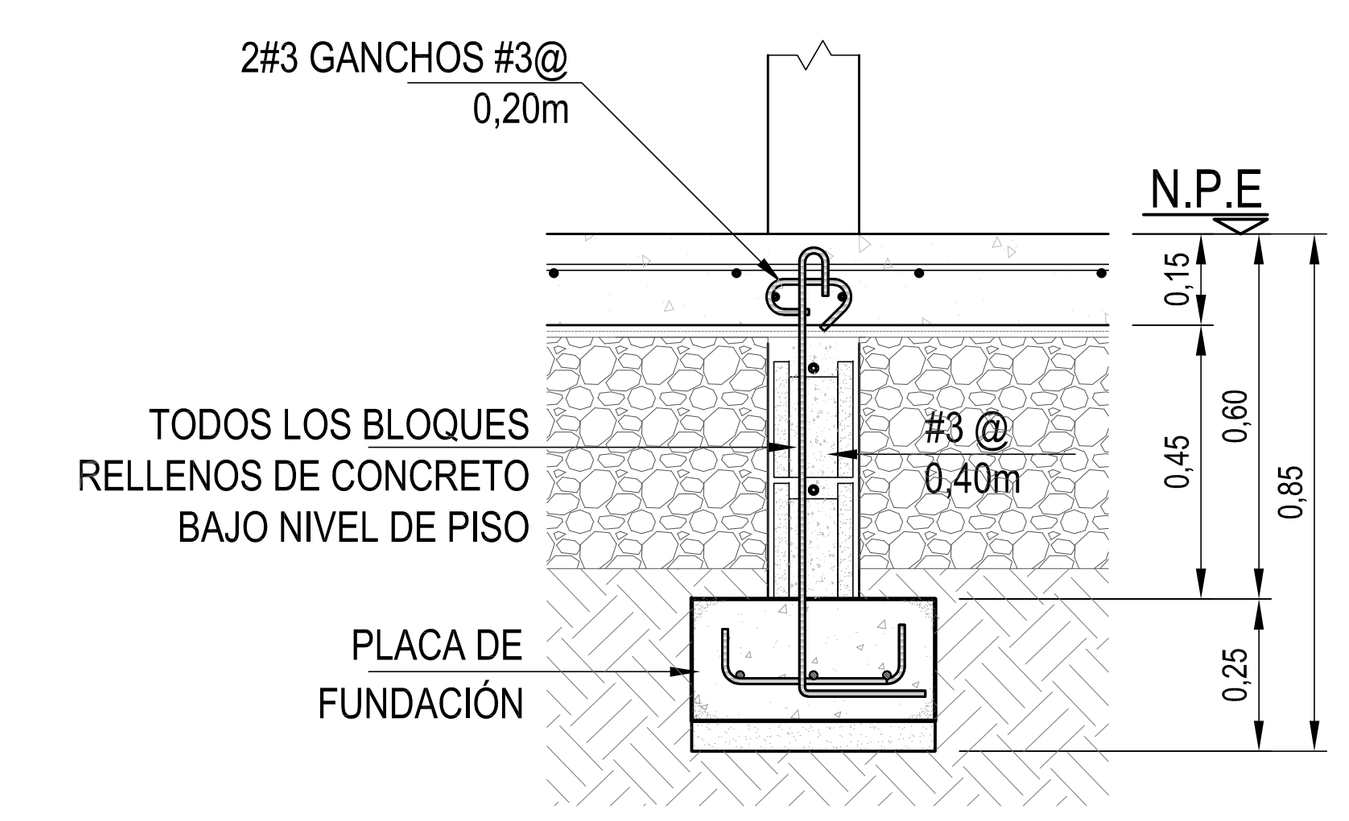
DETALLE DE PLACA AISLADA PA-1. ⚠3
ESCALA 1:25



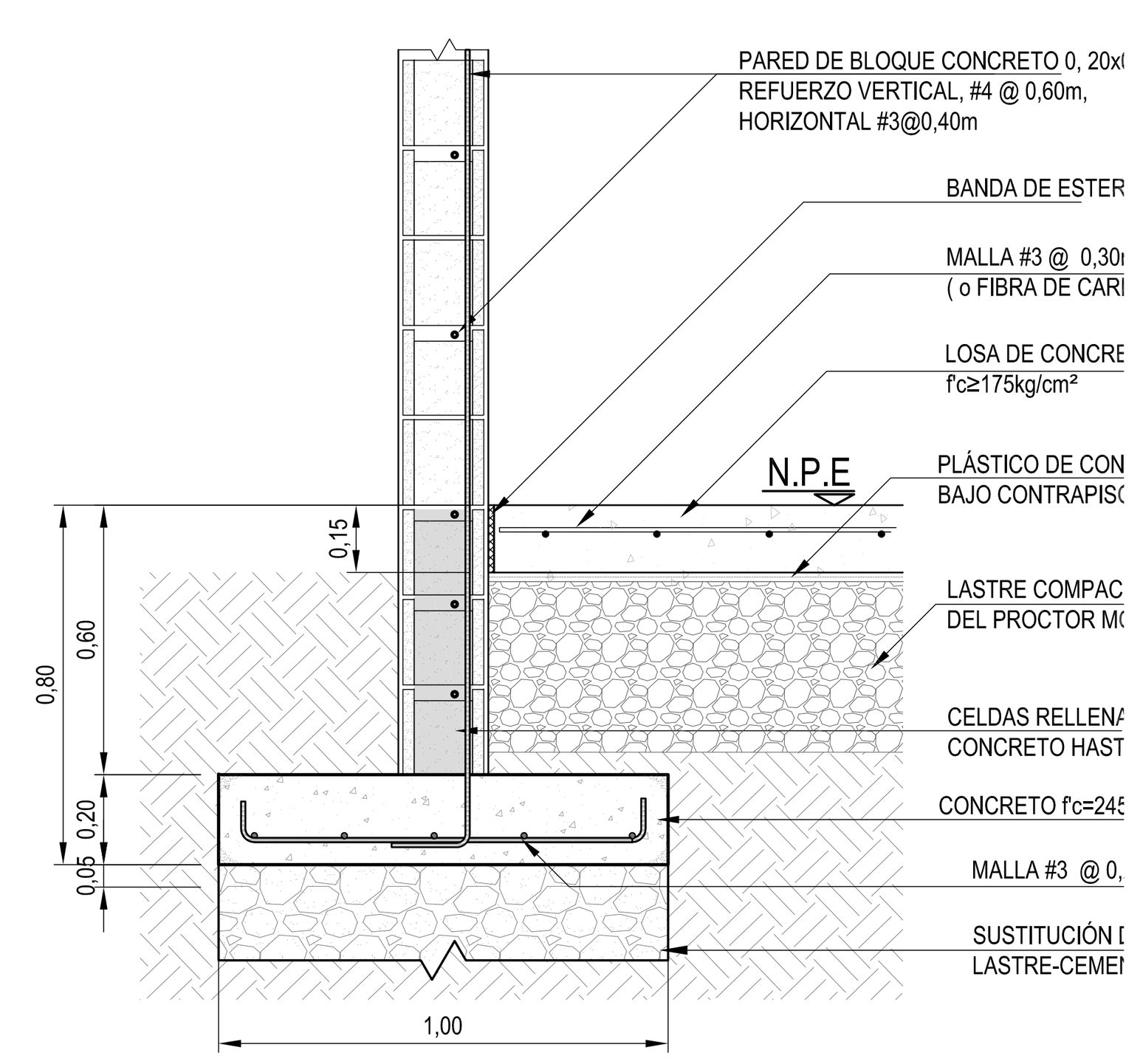
DETALLE DE PLACA AISLADA PA-2. ⚠3
ESCALA 1:25



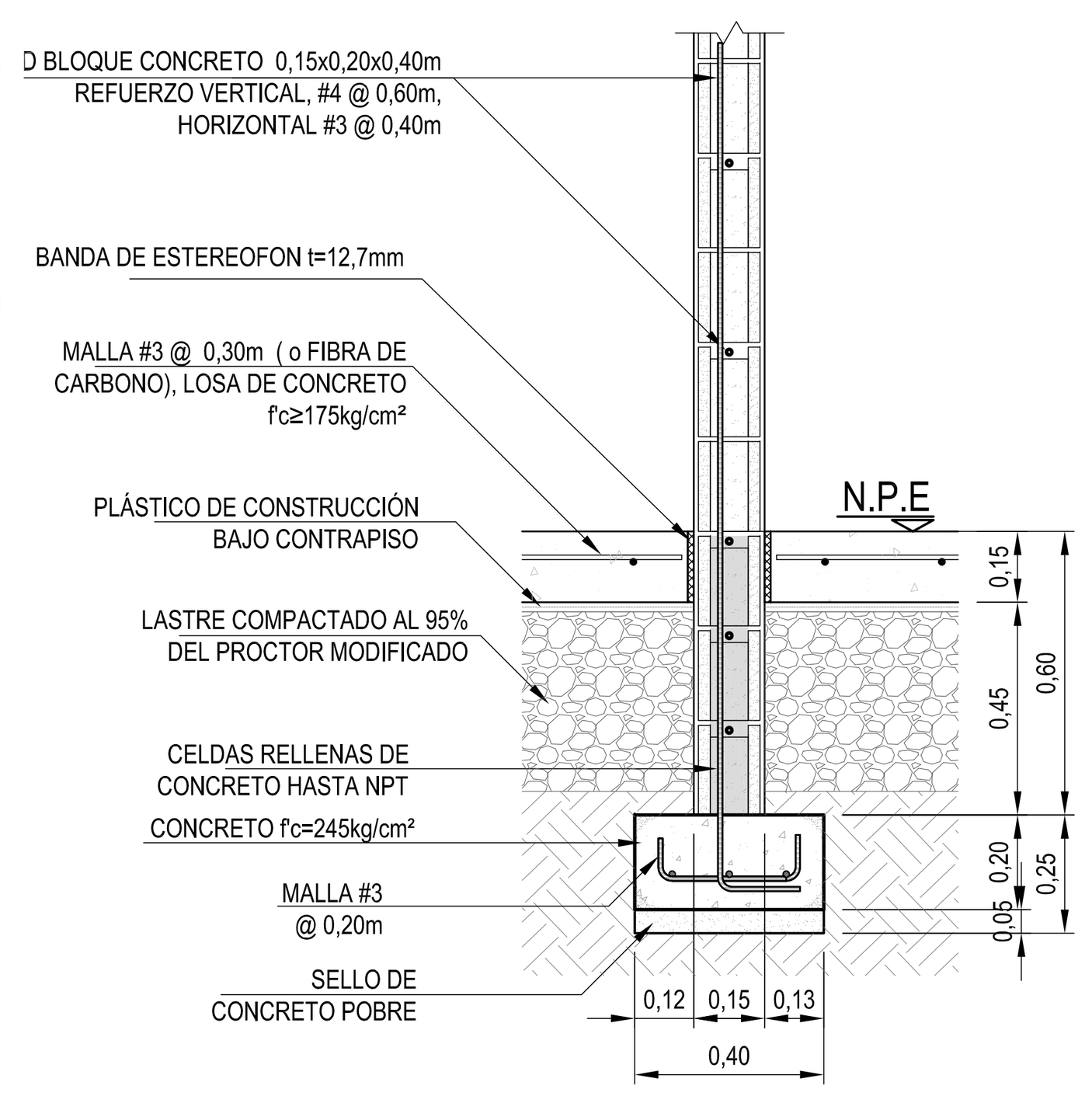
DETALLE DE PLACA AISLADA PA-3. ⚠3
ESCALA 1:25



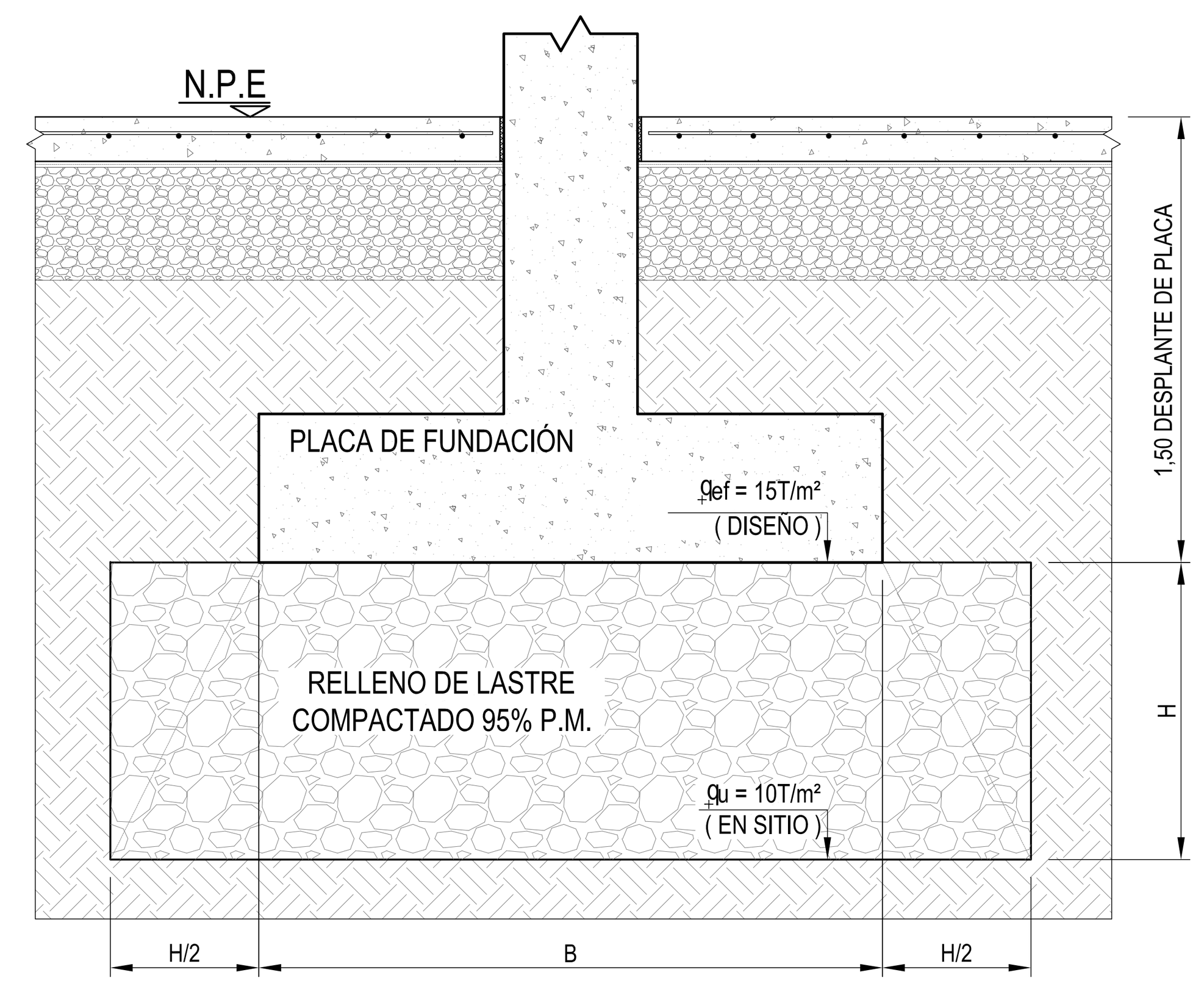
DETALLE PLACA FUNDACIÓN EN BUQUES. ESCALA 1 : 20 ⚠3



DET DE PLACA CORRIDA ⚠3
PC-1. ESCALA 1 : 20

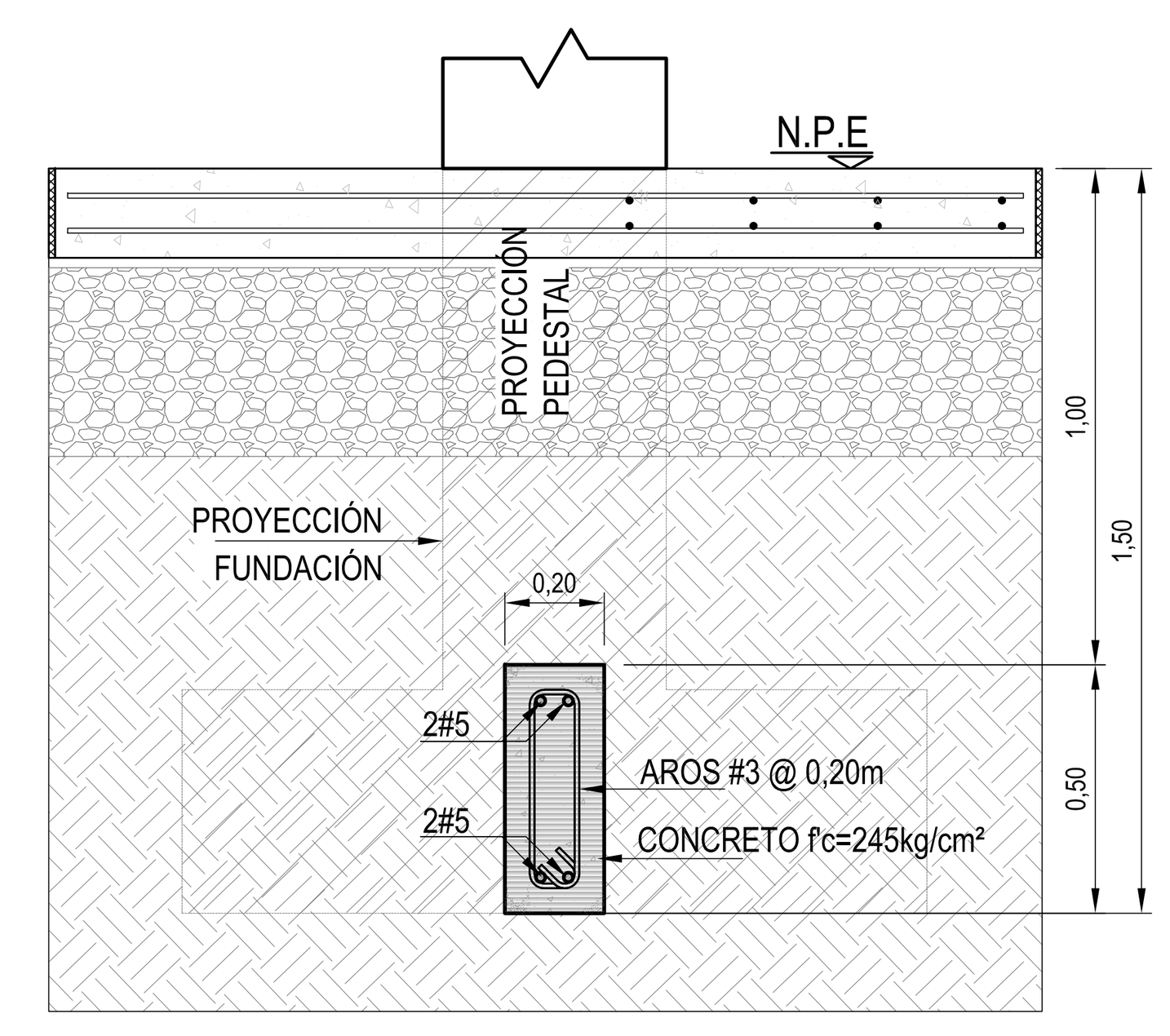


DET DE PLACA CORRIDA ⚠3
PC-2. ESCALA 1 : 20

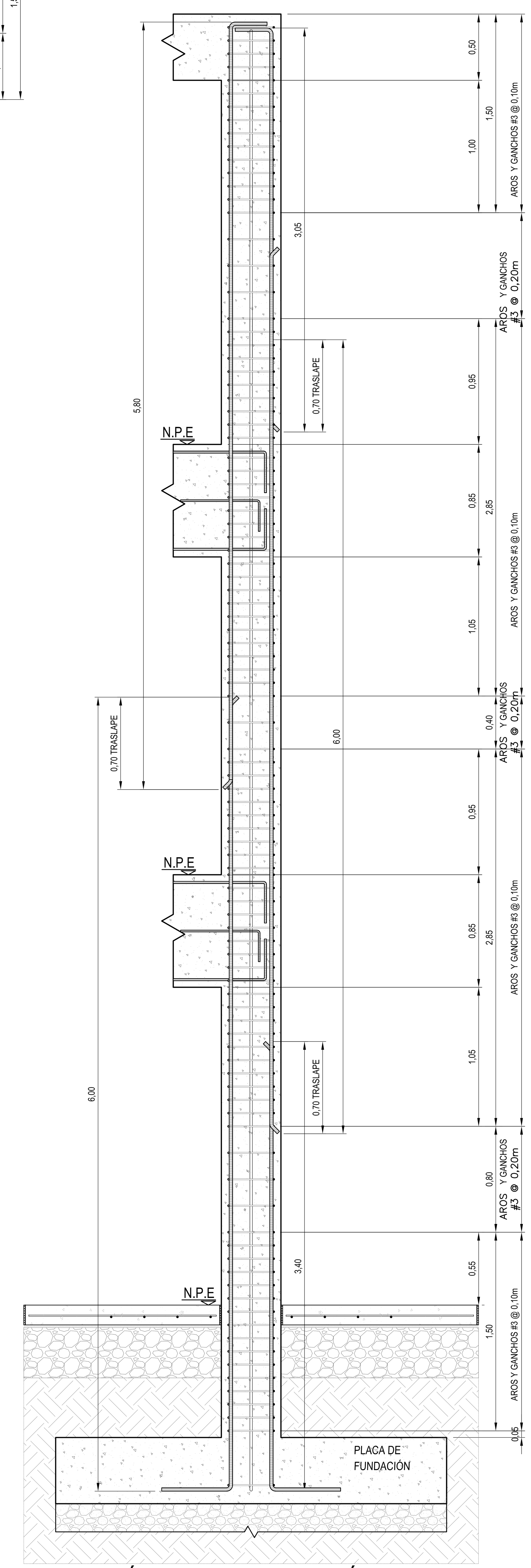


DETALLE TÍPICO DE SUSTITUCIÓN DE TERRENO. ⚠1 ⚠3
ESCALA 1:30

NOTA DE SUSTITUCIÓN :
- SI NO SE CUENTA CON UNA CAPACIDAD DE 15T/m², HASTA LOGRAR LA CAPACIDAD REQUERIDA.
- SI SE TIENE LA CAPACIDAD DE 15T/m² A 1,50m (DESPLANTE DE PLACA) SE DEBE DE COLAR UN SELLO DE CONRETO POBRE DE 50mm DE ESPESOR
-H=0,225 x B



DETALLE DE VIGA AMARRE VA-1 ⚠3
ESCALA 1:20



ESQUEMA TÍPICO DE DISTRIBUCIÓN DE AROS Y GANCHOS EN COLUMNAS, Y TRASLAPE DE VARILLA LONGITUDINAL. ⚠3 ESCALA 1:25

CRITERIOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

A. CÓDIGOS / ESTÁNDARES UTILIZADOS

A.1. CÓDIGO SÍSMICO DE COSTA RICA 2010.
A.2. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES C.R.
A.3. REQUISITOS PARA EL CONCRETO ESTRUCTURAL ACI 318-11
A.4. STEEL CONSTRUCTION MANUAL 14ED. (AISC/ANSI 360-10)
A.5. AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE 2001 (AISI-01)

B. CARGAS DE DISEÑO ⚠1

B.1. CARGA PERMANENTE
TECHO: .... 30 Kg/m²
ENTREPISO: .... 251 Kg/m²
B.2. CARGA TEMPORAL
TECHO: .... 40 Kg/m²
ENTREPISO: .... 250 Kg/m²
B.3. CARGA DE VIENTO
RUGOSIDAD: .... CAMPO ABIERTO
ALTURA PROMEDIO: .... 11.00 m
PRESIÓN BÁSICA DE DISEÑO: .... 108 Kg/m²
PRESIÓN FRENTE A VIENTO: .... 86 Kg/m²
PRESIÓN EN FONDO: .... 43 Kg/m²
PRESIÓN EN TECHOS: .... 43 Kg/m²
B.4. PARÁMETROS SÍSMICOS
IMPORTANCIA: .... GRUPO C
FACTOR DE IMPORTANCIA: .... 1.00 (CENTRO EDUCATIVO)
SISTEMA ESTRUCTURAL:
LONGITUDINALLES: MARCOS DÚCTILES.
TRANSVERSALES: DUAL: MARCOS Y MUROS DE MAMPOSTERIA
DUCTIVILIDAD LOCAL ASIGNADA: .....MODERADA
REGULARIDAD: ....IRREGULAR MODERADA
DUCTIVILIDAD GLOVAL ASIGNADA: ...2,0
ZONA: IV
SITIO DE FUNDACIÓN: S3
FED: 1,443
FACTOR DE SOBRE RESISTENCIA: 2,0
ACELERACIÓN PICO EFECTIVA: 0,44
COEFICIENTE SÍSMICO (CS): 0,3175
MÉTODO DE ANÁLISIS: .... ESTÁTICO Y DINANICO
PERIODO FUNDAMENTAL: .... 0,3 seg

C. FUNDACIÓNES

C.1. DATOS DE DISEÑO
TIPO DE FUNDACIÓN: .... PLACAS AISLADAS Y CORRIDAS
FACTOR DE SEGURIDAD: 3
CAPACIDAD USADA EN MEMORIA DE CÁLCULO: ..... 10,0 Ton/m²
PROFUNDIDAD DE FUNDACIÓN ADOPTADA: .... 1500 mm (Desplante)
TIPO DE SUELO CONSIDERADO: S3

C.2. ESTUDIO DE SUELOS

ES RESPONSABILIDAD DE CADA PROFESIONAL REALIZAR UN ESTUDIO DE SUELOS QUE VERIFIQUE LAS CONDICIONES DE SUELO CONSIDERADAS EN ESTE PROTOTIPO. ANTE LAS CONDICIONES DETECTADAS SE DEBE ELIMINAR TODA LA CAPA VEGETAL EN EL ÁREA DONDE SE VA A CONSTRUIR.

ES RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO RESIDENTE EL VERIFICAR QUE AL NIVEL DE DESPLANTE INDICADO EN PLANOS, SE TIENE LA CAPACIDAD DE DISEÑO Y LAS CARACTERÍSTICAS ANTERIORES. ASÍ COMO DEJAR CONSTANCIA EN BITÁCORA DE LAS VERIFICACIONES DE CAPACIDAD MOSTRADAS, NIVEL DE DESPLANTE FINA.

SE ASUME UNA CAPACIDAD ADMISIBLE DE 10 t/m² Y SU CORRESPONDIENTE SUSTITUCION. SI SE ENCUENTRAN OTRAS CONDICIONES ESTO DEBE AJUSTARSE.

D. ESFUERZO DE DISEÑO DE MATERIALES UTILIZADOS

D.1. CONCRETO.
RESISTENCIA CILÍNDRICA DEL CONCRETO A COMPRESIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO :
210 kgf/cm² A LOS 28 DÍAS

D.2. ACERO DE REFUERZO. MENOR A No. #5 (INCLUSIVE): fy=2800 kgf/cm²
D.2.1. ESFUERZO DE FLUENCIA DEL REFUERZO: No. 6 EN ADELANTE: fy=4200 kgf/cm²

EL ACERO DEBE CUMPLIR ASTM A-706.
SE PERMITE UTILIZAR ACERO ASTM A-615 DE GRADO 40 Y/O 60 SI:
a. EL ESFUERZO REAL DE CEDENCIA NO SOBREPASA EL ESFUERZO ESPECIFICADO EN MÁS DE 1250 Kg/cm2.
b. LA RELACIÓN DE LA RESISTENCIA ÚLTIMA A LA TRACCIÓN AL ESFUERZO DE CEDENCIA REAL NO ES INFERIOR A 1.25.
D.3. ACERO PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS.
D.3.1. ESFUERZO DE FLUENCIA DEL ACERO ESTRUCTURAL:
* LAMINADO EN CALIENTE: fy=3500 kgf/cm² Gr 50 ASTM A992 (W)
fy=3220 kgf/cm² Gr 46 ASTM A500 GrB (HSS)
fy=2520 kgf/cm² Gr 36 ASTM A36 (PLACAS, ANGULARES)
* LAMINADO EN FRÍO: .... fy=2310 kgf/cm² Gr 33 ASTM A653 (SECCIONES Z)

D.4. SOLDADURA.
D.4.1. JUNTA PRECALIFICADA AWS, FILETE DEL MISMO TAMAÑO DEL ESPESOR DE LOS ELEMENTOS. EL ELECTRODO USADO ES E6013 O LO INDICADO EN PLANOS.
D.5. PERNOS.
D.5.1. CALIDAD DEL PERNO DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA A325 Ó SAE 5.

E. ACERO

E.1. ACERO DE REFUERZO.

F.1.1. REFUERZO CORRUGADO.
EL REFUERZO CORRUGADO DEBE DE CUMPLIR CON LAS NORMAS QUE SE DAN A CONTINUACIÓN Y SE DESIGNAN PARA ESTE EFECTO EN ESTAS TABLAS.
NO SE PERMITE EL USO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM-615, NI NINGÚN OTRO TIPO DE ACERO QUE HAYA SIDO TRABAJADO EN FRÍO O TREFILADO.

ACERO DE REFUERZO			
fy kgf/cm²	VARILLA	DIÁMETRO (mm)	ÁREA (cm²)
2800	#3	9.5	0.71
2800	#4	12,7	1.27

NOTAS ESTRUCTURALES:

01. TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS RECOMENDACIONES DEL CÓDIGO SÍSMICO DE COSTA RICA, EDICIÓN VIGENTE Y CON LAS NORMAS DEL ACI-301, DEL BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE, ACI- 318, LA NORMATIVA DE LA ASTM Y LAS ESPECIFICACIONES DEL AISC Y AWS.

02. EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PREVISIONES PARA ADECUAR SU PROPUESTA A LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS RESPETANDO LAS DIMENSIONES INDICADAS

03. EN CASO QUE EL ESTUDIO DE SUELOS DETERMINE UN SUELO DE CAPACIDAD INFERIOR AL INDICADO EN ESTOS PLANOS, EL INGENIERO RESIDENTE DEBE PROPONER Y JUSTIFICAR MEDIANTE MEMORIA DE CÁLCULO, LA NUEVA FUNDACIÓN, QUE POR NINGÚN CASO, PODRÁ SER DE MENOR CAPACIDAD A LA INDICADA EN LOS PLANOS.

04. EN TODO CASO LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DEL CIMIENTO SERÁ HASTA LLEGAR A SUELO FIRME, SALVO EN CASOS EN QUE EL DISEÑO ESTRUCTURAL CONSISTE EN LOSAS FLOTANTES Ó PILOTES.

CONCRETO:
05. PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR UN DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO f'c = 210 kg/cm², CON BASE EN LOS AGREGADOS PROPUESTOS.
SE RECOMIENDA EL USO DE f'c = 210 kg/cm² Y CONCRETO PREMEZCLADO.

06. ASÍ TAMBIÉN DEBERÁ PRESENTAR LA COMPROBACIÓN CERTIFICADA DE UN LABORATORIO RECONOCIDO DE QUE LOS AGREGADOS CUMPLEN CON LAS PRUEBAS DE GRANULOMETRÍA, ABRASIÓN Y SANIDAD SEGÚN NORMAS ASTM.

07. PARA CADA MUESTRA DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONCRETO SOLICITADA EN ESPECIFICACIONES, SE TOMARÁN 6 CILINDROS DE 15 x 30 cm, FALLADOS 2 A LOS 7 Y 2 A LOS 14 DÍAS, CON PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS, Y UNA PRUEBA FINAL DE 2 CILINDROS A LOS 28 DÍAS. SE DEBE TOMAR UNA MUESTRA POR CADA DÍA DE COLADO PARA CADA TIPO DE CONCRETO Y COMO MÍNIMO UNA MUESTRA A CADA 20 m³ DE CONCRETO.

RECUBRIMIENTO:
08. PLACAS DE FUNDACIÓN: .... 5,0 cm.
09. LOSAS DE PISO: .... 4,0 cm. (EN CASO DE USO DE VARILLAS)
10. VIGAS Y COLUMNAS: .... 2,5 cm. (DE REFUERZO)

LOSAS DE CONTRAPISO (LOSA SOBRE TERRENO) :
11. PARA CIMENTAR LA LOSA DE PISO, DEBERÁ REMOVERSE TODA LA CAPA VEGETAL EXISTENTE Y COLOCAR LA CAPA DE LASTRE FINO COMPACTADO AL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, INDICADA EN PLANOS, Ó TOBA CEMENTO PLÁSTICA.
12. SE PODRÁ SUSTITUIR A CRITERIO DEL DISEÑADOR LA MALLA DEL CONTRAPISO POR FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO O SUPERIOR A RAZÓN DE 1.5 kg/m³.(NO APLICA A ENTREPISOS)
13. LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y CONTROL, DEBERÁN COORDINARSE CON EL ACABADO DE PISO, PARA QUE COINCIDAN Y NO SE REFLEJEN UNAS EN OTRAS.
14. EL PISO DEBERÁ TENER UNA PLANICIDAD Ff/Fl=25/15, MEDIDO A LA SEMANA DE COLADO.
15. SEPARADORES (HELADOS) CADA 0.60m EN AMBAS DIRECCIONES.

ESTRUCTURA METÁLICA:
16. TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN VERIFICARSE EN OBRA ANTES DE INICIAR LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS. SE DEBEN ELABORAR PLANOS DE TALLER PREVIO A SU FABRICACIÓN, DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL CSCR 2010
17. TODOS LOS ELEMENTOS TUBULARES (CAJONES) DEBEN LLEVAR TAPA METÁLICA SOLDADA EN SUS EXTREMOS LIBRES Y SER SELLADAS, PARA EVITAR EL INGRESO DE AIRE.

SOLDADURA:
18. SE UTILIZARÁ SOLDADURA CON ELECTRODOS DE ARCO METÁLICO, DEL TAMAÑO Y AMPERAJE INDICADO EN ESPECIFICACIONES, CON PROTECCIÓN E-6013, SEGÚN RECOMENDACIONES DE LA AWS. LOS ELECTRODOS SE DEBEN GUARDAR ADECUADAMENTE EVITANDO QUE SE MOJEN O SEA AFECTADOS POR HUMEDAD. EN AMBIENTES MUY HÚMEDOS SE DEBEN CONSERVAR EN HORNOS A TEMPERATURA SUPERIOR A 50º C

19. LAS SUPERFICIES A SOLDAR DEBEN ESTAR LIBRES DE ESCAMAS SUELTAS, HERRUMBRE, GRASA U OTRAS MATERIAS EXTRAÑAS. DEBERÁN LIMPIARSE PREVIAMENTE CON CEPILLO DE ACERO Y DILUYENTES SSPC 2, PARA OBTENER UNA LIMPIEZA TIPO SSPC 2.

20. LAS SOLDADURAS DEBERÁN PRESENTAR UN ACABADO DE COSTURA CONTINUA, Y DEBERÁN ESMERILARSE Y AFINARSE DE TAL FORMA QUE NO TENGAN PROTUBERANCIAS NI CAVIDADES QUE PROPICIEN EL INICIO DE CORROSIÓN. LAS SOLDADURAS DEBE SER REALIZADAS POR PERSONAL CALIFICADO CERTIFICADO, EL INGENIERO DEBERÁ DEJAR CONSTANCIA DE QUIENES PUEDEN REALIZAR CADA TIPO DE SOLDADURA Y SU CALIFICACIÓN POR PERSONA COMPETENTE

PINTURA:
21. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE HIERRO NEGRO DEBERÁN LIMPIARSE DE ESCORIAS, SUCIEDAD, ACEITES, ENTRE OTRAS IMPUREZAS CON CEPILLO DE ACERO Y DILUYENTES PARA OBTENER UNA LIMPIEZA MÍNIMA SSPC 2 Y POSTERIORMENTE SERÁN PROTEGIDOS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA DE DIFERENTE COLOR, TIPO MINIO O SUPERIOR. ADEMÁS, A LOS QUE ESTÉN EXPUESTOS SE LES DEBERÁ APLICAR DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO DE PRIMERA CALIDAD, COLOR A ESCOGER POR INSPECCIÓN. EL PRIMARIO DEBE TENER UN ESPESOR MÍNIMO DE 2 MILLS, EL ACABADO FINAL DEBE TENER UN ESPESOR MÍNIMO DE 2 MILS, AMBOS MEDIDOS EN CAPA SECA

22.TODOS LOS CORTES DE LÁMINAS DE HIERRO ESMALTADAS DEBERÁN PROTEGERSE CON CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA TIPO MINIO O SUPERIOR Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO DEL MISMO COLOR DE LA LÁMINA.

23. TODAS LAS LÁMINAS DE METAL EXPANDIDO TIPO JORDOMEX DEBERÁN PINTARSE CON DOS MANOS DE CROMATO DE ZINC CON AL MENOS UN 40% DE SÓLIDOS.

BARANDAS:
24. TODOS LOS ELEMENTOS DE LAS BARANDAS SERAN EN ACERO INOXIDABLE (PASAMANOS, SOPORTES, PLACAS DE FIJACION Y PERNOS)

INCONGRUENCIAS U OMISIONES

EN CASO DE INCONGRUENCIAS U OMISIONES EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES RESPECTO A LOS ARQUITECTÓNICOS O ELECTROMECÁNICOS, SE DEBE CONSULTAR A LA ADMINISTRACIÓN.
SE ASUME QUE EL OFERENTE O CONTRATISTA SABE INTERPRETAR LOS PLANOS Y COMPRENDE LA TRANSMISIÓN DE CARGAS Y LA NECESIDAD DE CADA ELEMENTO, POR LO QUE EN CASO DE OMISIONES NO CONSULTADAS, EL INSPECTOR ASUME QUE FUERAN CONSIDERADAS POR EL CONTRATISTA U OFERENTE EN SU PROPUESTA.

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO: **EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²**
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA
DIEE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

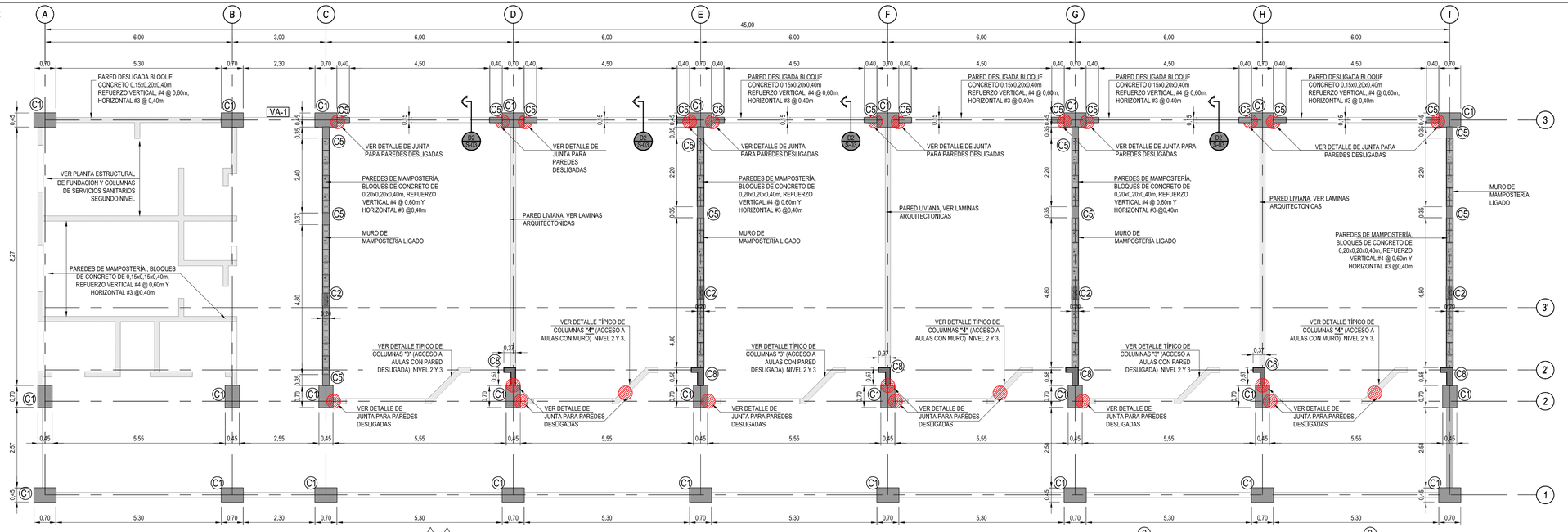
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
- DETALLES DE FUNDACIONES.
- ESPECIFICACIONES.

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	S-02	14/33

V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\8-INFORMACION RECIBIDA\PRODIS\2019-12-16_PAQUETE PROTOTIPOS PREFA\PAQUETE 2.1\EDIFICIO 3 AULAS /

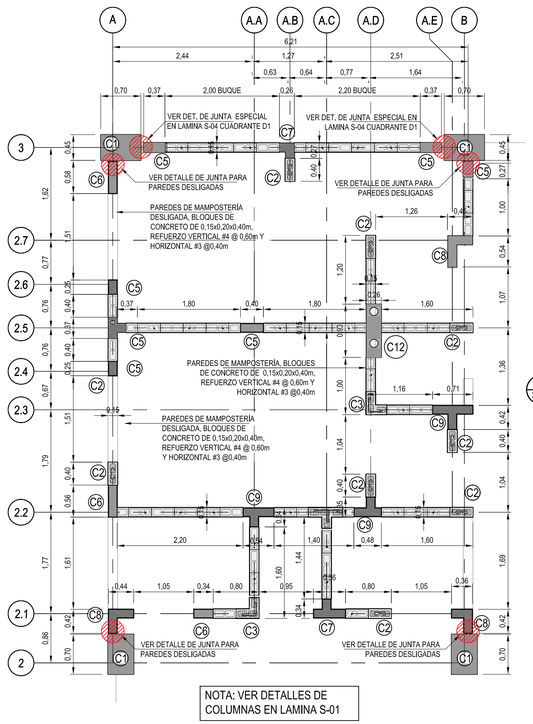


PLANTA ESTRUCTURAL DE COLUMNAS DE SEGUNDO.

ESCALA 1:75

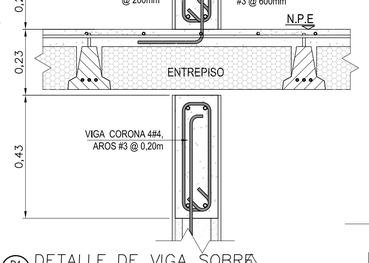
NOTA: VER DETALLES DE COLUMNAS EN LAMINA S-01

NOMENCLATURA	
4/S-01	NUMERO DE DETALLE / NUMERO DE LAMINA
N.P.E.	NIVEL DE PISO ESTRUCTURAL

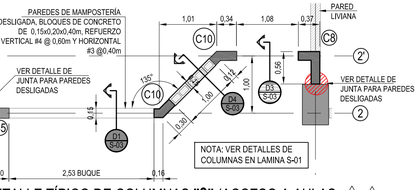


NOTA: VER DETALLES DE COLUMNAS EN LAMINA S-01

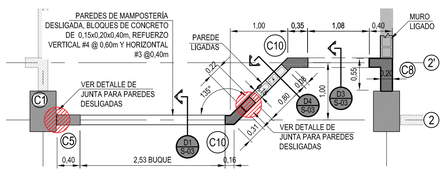
PLANTA ESTRUCTURAL DE COLUMNAS (SERVICIOS SANITARIOS) NIVEL 2 Y 3. ESCALA 1:50



D4 S-03 DETALLE DE VIGA SOBRE LOSA PARA SOPORTE DE PARED DIAGONAL ESCALA 1:10

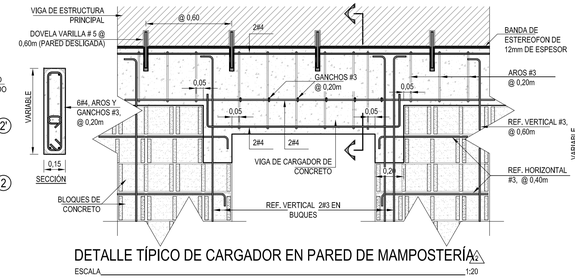


DETALLE TÍPICO DE COLUMNAS **"3"** (ACCESO A AULAS CON PARED DESLIGADA) NIVEL 2 Y 3. ESCALA 1:50

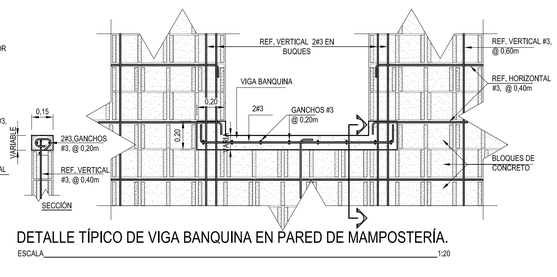


DETALLE TÍPICO DE COLUMNAS **"4"** (ACCESO A AULAS CON MURO) NIVEL 2 Y 3. ESCALA 1:50

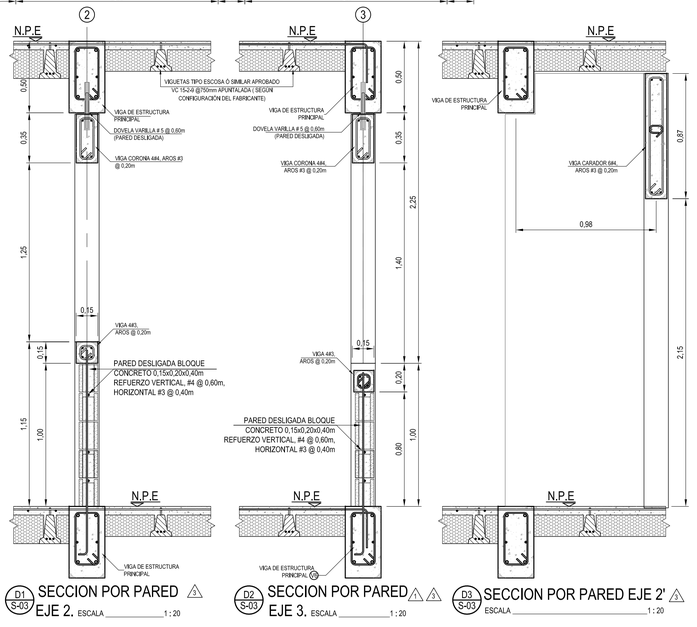
DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE DE REFUERZO VERTICAL A VIGA DE ENTREPISO. ESCALA 1:15



DETALLE TÍPICO DE CARGADOR EN PARED DE MAMPOSTERÍA. ESCALA 1:20



DETALLE TÍPICO DE VIGA BANQUINA EN PARED DE MAMPOSTERÍA. ESCALA 1:20



D1 S-03 SECCION POR PARED EJE 2. ESCALA 1:20

D2 S-03 SECCION POR PARED EJE 3. ESCALA 1:20

D3 S-03 SECCION POR PARED EJE 2' ESCALA 1:20

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:

EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

DIEE DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN EN INGENIERÍA UCR

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

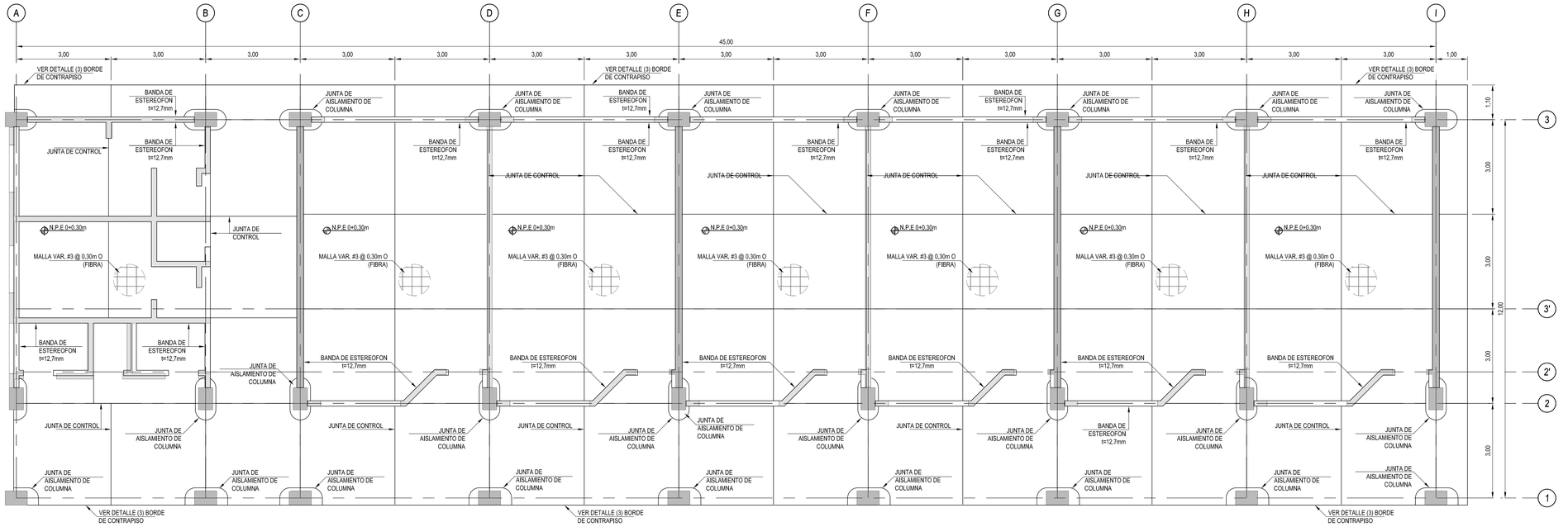
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

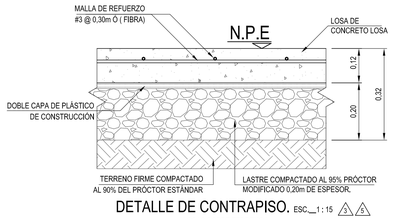
- PLANTAS ESTRUCTURALES DE COLUMNAS SEGUNDO NIVEL.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**S-03 15/33**



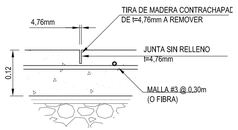
PLANTA ESTRUCTURAL DE JUNTAS DE PISO. ⚠3⚠5

ESCALA 1:75

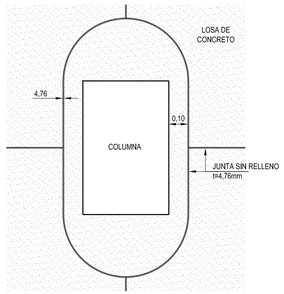


DETALLE DE CONTRAPISO. ESC.__1 : 15 ⚠3⚠5

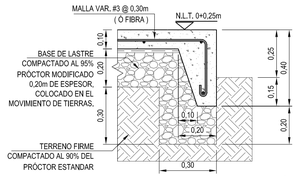
(LOSAS SOBRE TERRENO)



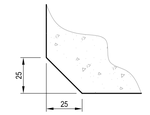
DETALLE JUNTA DE CONTROL. ESCALA 1:10



DETALLE DE JUNTAS DE AISLAMIENTO EN COLUMNA. ESCALA 1 : 15



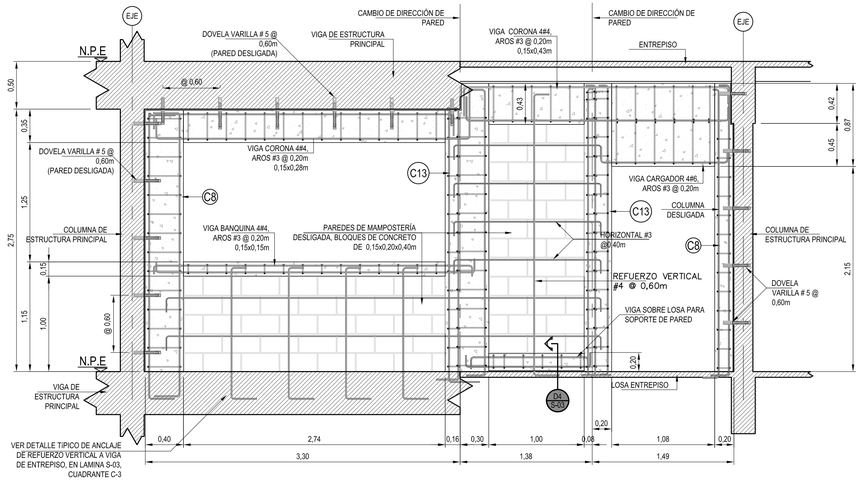
DETALLE (3) DE BORDE DE ACERA Y CONTRAPISO. ESCALA 1:15 ⚠3



DETALLE DE OCHAVO EN COLUMNAS Y INFERIOR DE VIGAS ESTRUCTURALES.

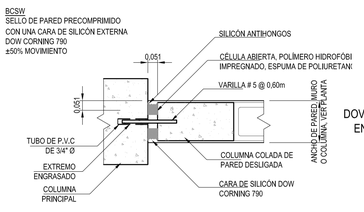
ESCALA 1:2 ⚠3

MEDIDAS EN MILIMETROS

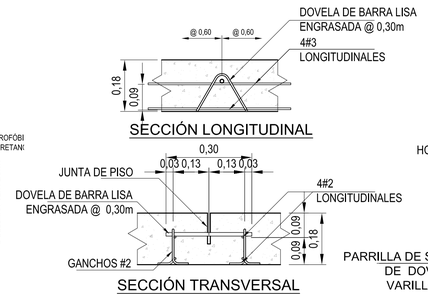


DESARROLLO ESTRUCTURAL DE PARED TÍPICA DE ACCESO A AULAS.

ESCALA 1:30 ⚠3⚠5



DETALLE ESPECIAL DE UNIÓN DE PARED DESLIGADA ESCALA 1:15 ⚠3



DETALLE TÍPICO DE CANASTA DE SOPORTE DE DOVELAS EN JUNTAS.

ESCALA 1:10

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 974732
MONTO ¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA 17/04/2021
CATASTRO SJ-186315-1994
TAMAÑO 7,930 M2
REGISTRADO POR 07842
BITACORA DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO: **EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²**
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

DIEE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

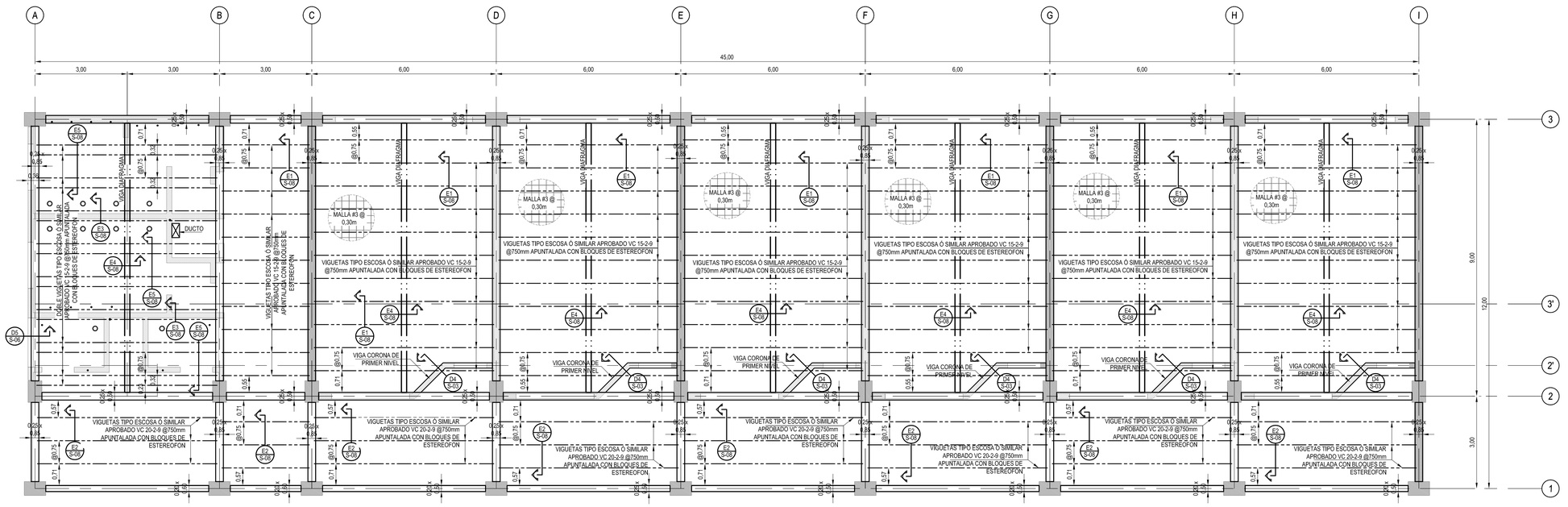
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

- PLANTAS ESTRUCTURALES DE JUNTAS DE PISO
- DETALLES DE JUNTAS DE PISO

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	S-04 16/33

X:\00-PROYECTOS\0152-MEP\0152-00_ PROTOTIPOS MEP 2018\A-00\[0152-00-A-00-R4-INFORMACION RECIBIDA\PRODOS\2018-12-05 PAQUETE 2 PROTOTIPOS PREFAB\PAQUETE 2.1-EDIFICIO 3 AULAS /



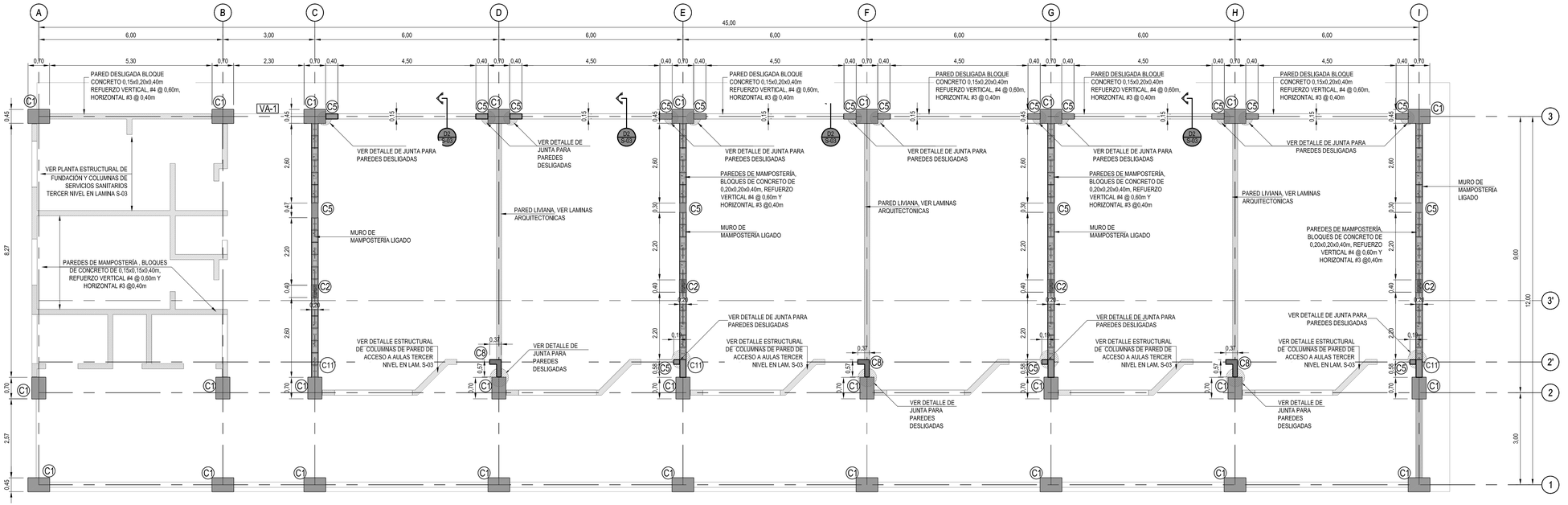
PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS Y ENTREPISO SEGUNDO Y TERCER NIVEL . (EDIFICIO DE 3 NIVELES). ESCALA 1:75

NOTA DE ENTREPISO:

EL SISTEMA DE ENTREPISO LIVIANO TIPO ESCOSA CON VIGUETAS PRETENSADAS, BLOQUES DE ESTEREOFON Y CIELO DE GYPSUM TIPO FIRECODE C DE 15.6mm DE ESPESOR TIENE UNA RESISTENCIA AL FUEGO EN CONJUNTO DE AL MENOS 2HRS.

NOTA: VER DESARROLLO Y SECCIONES DE VIGAS EN LAMINA S-06

NOMENCLATURA	
# / #	NUMERO DE DETALLE / NUMERO DE LAMINA
N.P.E.	NIVEL DE PISO ESTRUCTURAL



PLANTA ESTRUCTURAL DE COLUMNAS DE TERCER NIVEL.

ESCALA 1:75

NOTA: VER DETALLES DE COLUMNAS EN LAMINA S-01

NOMENCLATURA	
# / #	NUMERO DE DETALLE / NUMERO DE LAMINA
N.P.E.	NIVEL DE PISO ESTRUCTURAL

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:

EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

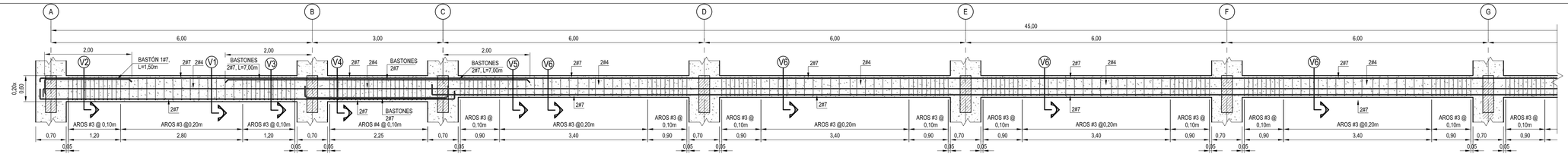
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

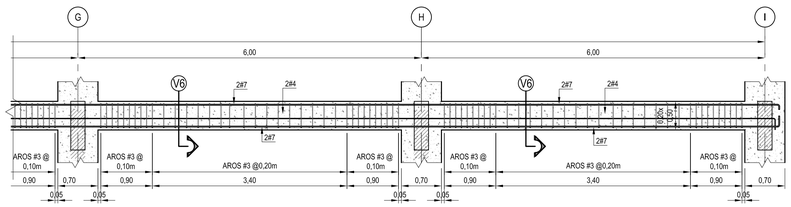
CONTENIDO:

- PLANTAS ESTRUCTURALES DE VIGAS Y ENTREPISO DE SEGUNDO Y TERCER NIVEL.
- PLANTAS ESTRUCTURALES DE COLUMNAS TERCER NIVEL.
- DETALLES DE COLUMNAS

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**S-05 17/33**

X:\001-PROYECTOS\152-MEP\152-06_ PROTOTIPOS MEP 2018\A-00\[152-06A-INFORMACION RECIBIDA\PROD\S2018-12-05 PAQUETE 7 PROTOTIPOS PREFAB\PAQUETE 7.1 EDIFICIO 3 AULAS / PROTOTIPO 2020 - EDIFICIO 3 NIVELES 1921m² (AULAS) - 2018-12-05.rvt

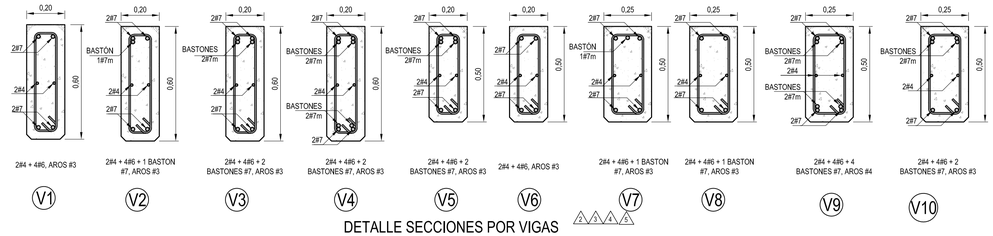




DESARROLLO ESTRUCTURAL DE VIGA ENTREPISO EJE (1) ENTRE EJES (A a I), NIVELES 2 y 3. △4

ESCALA 1:50

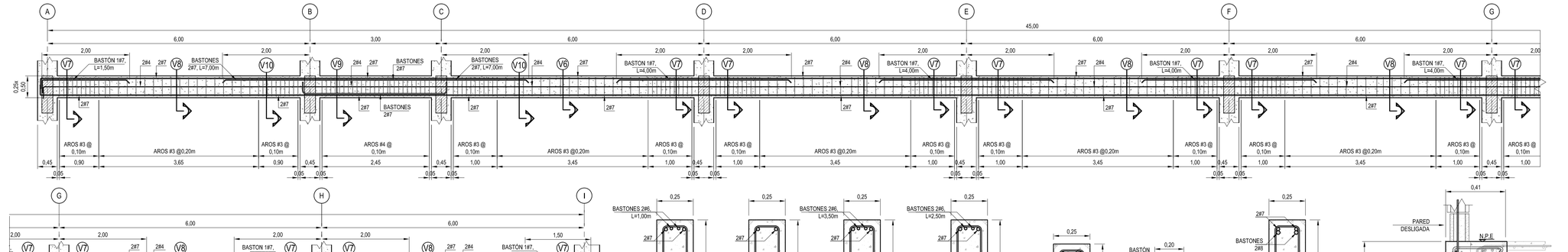
CONCRETO f'c=245kg/cm²

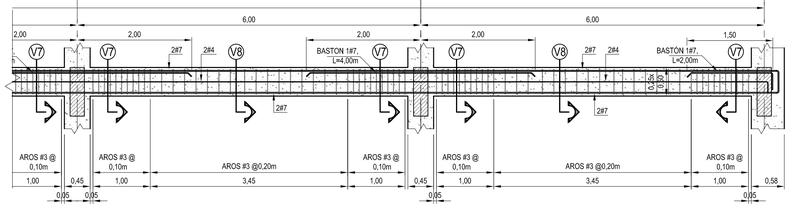


DETALLE SECCIONES POR VIGAS △4△5△6

ESCALA 1:15

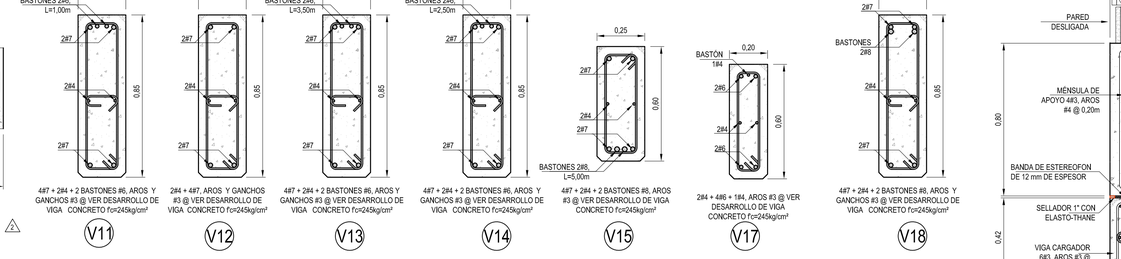
VER DESARROLLO DE VIGA





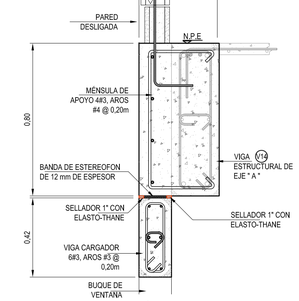
DESARROLLO ESTRUCTURAL DE VIGAS CORONA EJES (1, 2 y 3) ENTRE EJES (A a I) △6

ESCALA 1:50

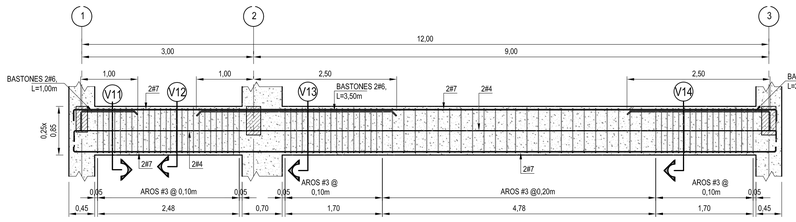


DETALLE SECCIONES POR VIGAS △4△5△6

ESCALA 1:15



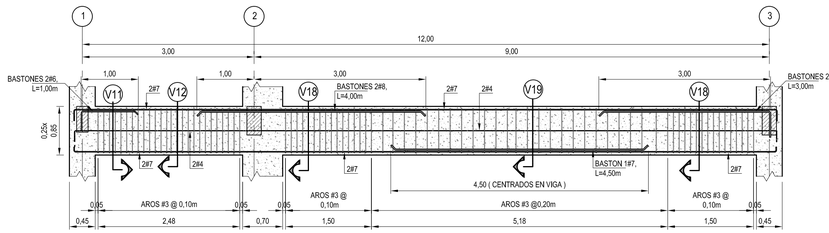
D5 S-05 DETALLE DE MÉNSULA DE APOYO PARA PARED DESLIGADA △5△6



DESARROLLO ESTRUCTURAL DE VIGA ENTREPISO EJES (C a I) ENTRE EJES (1 a 3), NIVELES 2 y 3. △4

ESCALA 1:50

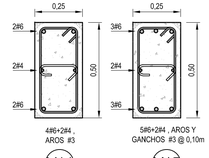
CONCRETO f'c=245kg/cm²



DESARROLLO ESTRUCTURAL DE VIGA ENTREPISO EJES (A y B) ENTRE EJES (1 a 3), NIVELES 2 y 3. △4

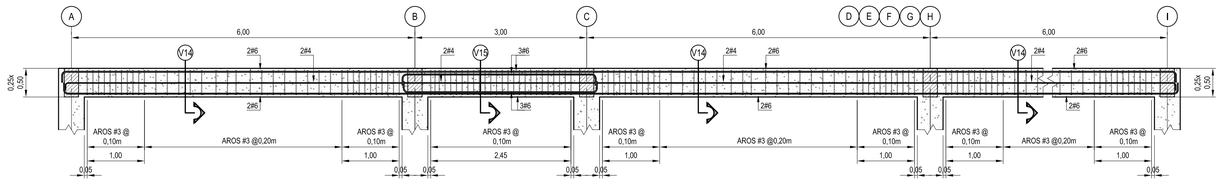
ESCALA 1:50

CONCRETO f'c=245kg/cm²



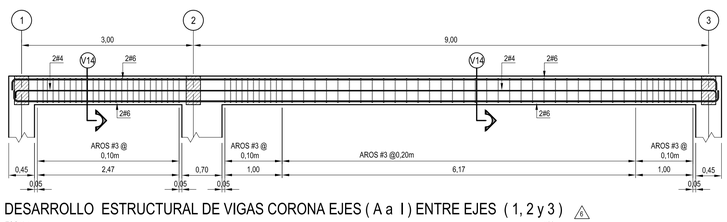
DETALLE DE VIGAS CORONAS △4

ESCALA 1:15



DESARROLLO ESTRUCTURAL DE VIGAS CORONA EJES (1, 2 y 3) ENTRE EJES (A a I) △6

ESCALA 1:50



DESARROLLO ESTRUCTURAL DE VIGAS CORONA EJES (A a I) ENTRE EJES (1, 2 y 3) △6

ESCALA 1:50

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO: **EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²**
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

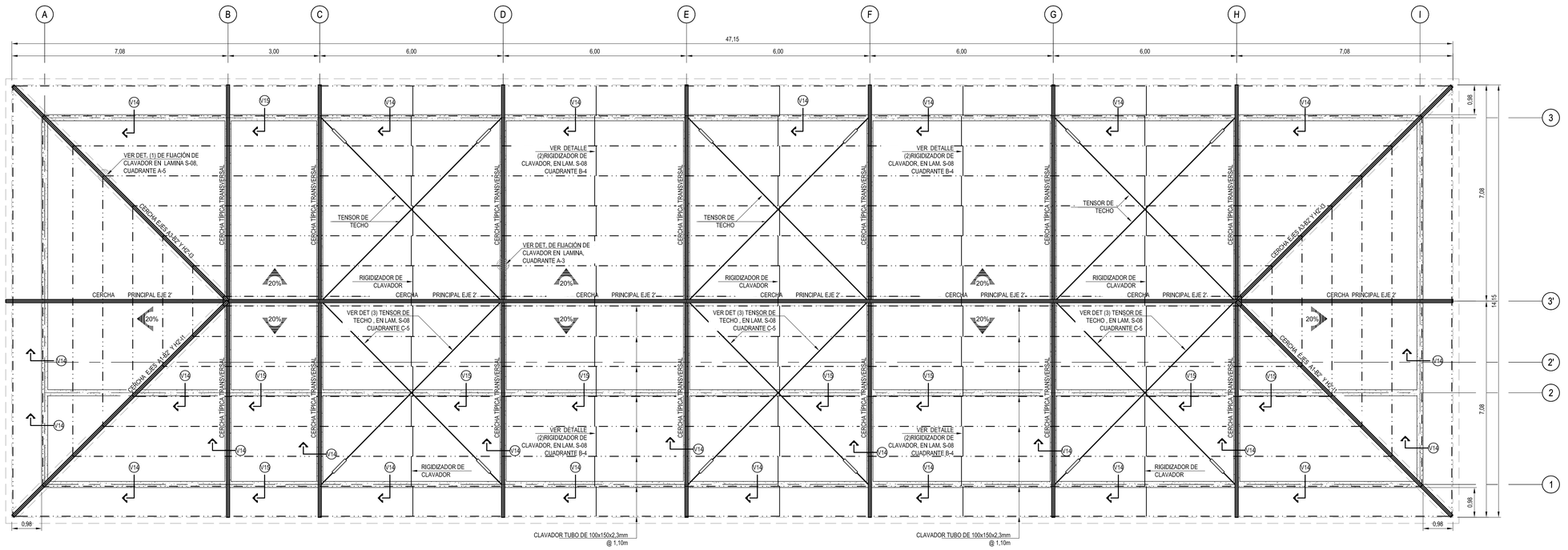
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

- DESARROLLO DE VIGAS
- SECCIONES DE VIGAS

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	S-06 18/33

A:\001-PROYECTOS\0192-MEP\0192-09_ PROTOTIPOS MEP 2013\LA-0004-55409-INFORMACION RECIBIDA\PROD\03019-12-16 PAQUETE PROTOTIPOS PREFA\PAQUETE 2 \EDIFICIO 3 AULAS \



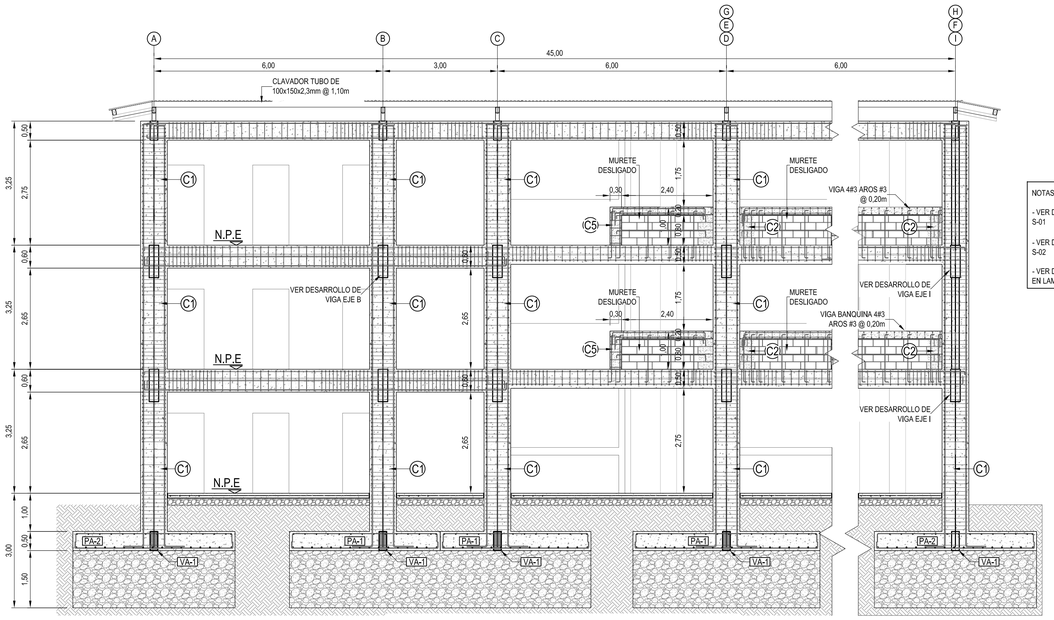
NOTAS:

- VER DETALLES DE CERCHAS EN LAMINA S-08

- VER DETALLE DE VIGA EN LAMINA S-08

PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS .

ESCALA 1:75



NOTAS:

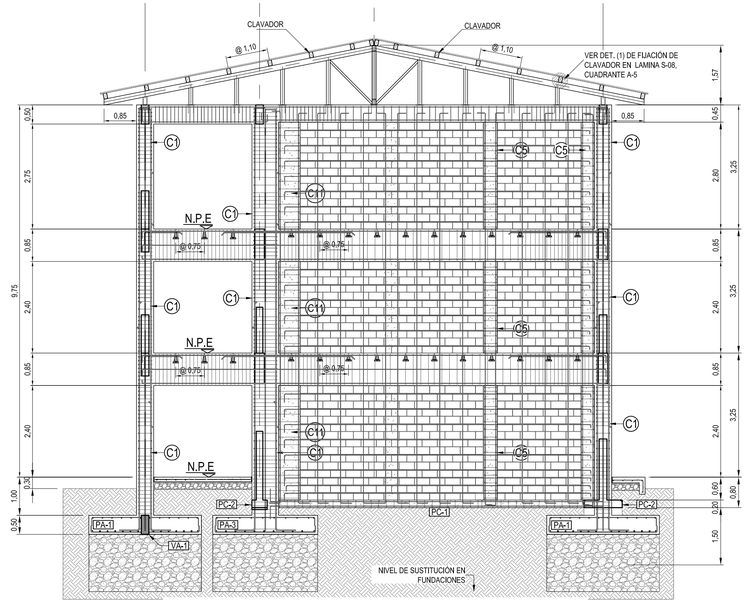
- VER DETALLES DE COLUMNAS EN LAMINA S-01

- VER DETALLES DE FUNDACIÓN EN LAMINA S-02

- VER DESARROLLOS Y SECCIONES DE VIGAS EN LAMINA S-06

CORTE ESTRUCTURAL POR EJE (1) . ⚠1

ESCALA 1:75



CORTE ESTRUCTURAL POR EJES (E y G) . ⚠1

ESCALA 1:75

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO: **EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²**
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

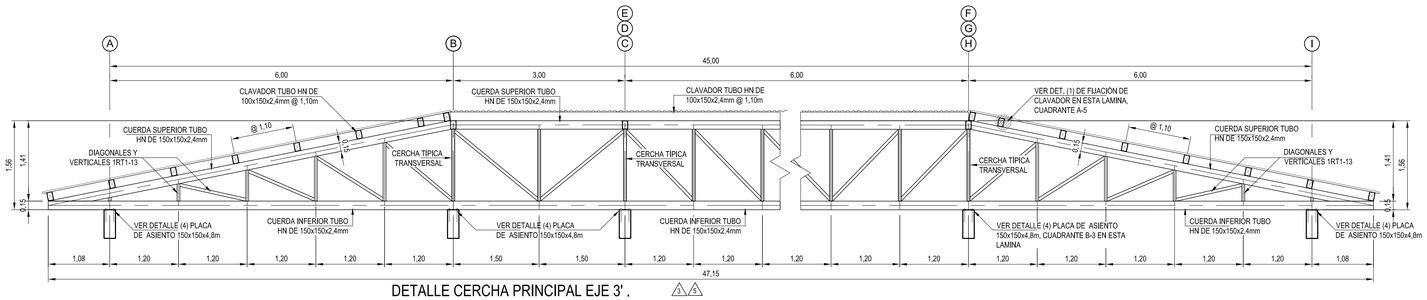
CONTENIDO:

- PLANTAS ESTRUCTURALES DE TECHOS.

- ELEVACIONES ESTRUCTURALES.

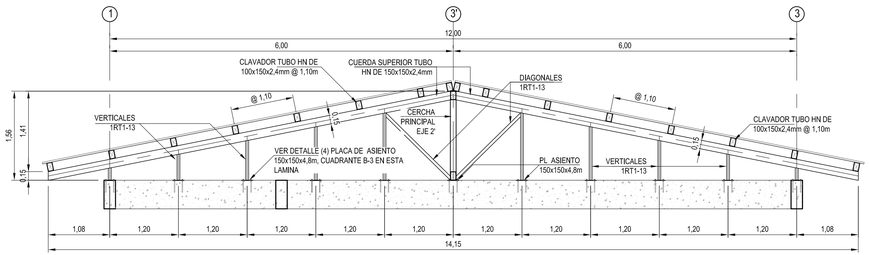
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	S-07 19/33

X:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-05_PROTOTIPOS MEP 2013_A-CAD\05-ESTRUCTURAS\01-ESTRUCTURAS\PROTOTIPOS PREFAPAQUETE 2.1\EDIFICIO 3 AULAS / PROTOTIPOS PREFAPAQUETE 2.1\EDIFICIO 3 AULAS - 55-0005-INFORMACION RECIBIDA\PROD\S2019-12-18_PAQUETE



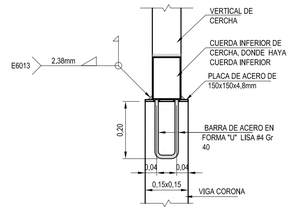
DETALLE CERCHA PRINCIPAL EJE 3'. 3 4

ESCALA 1:50



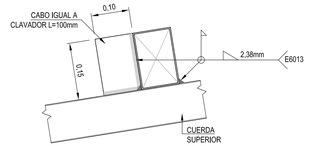
DETALLE CERCHA TÍPICA TRANSVERSAL. 3

ESCALA 1:50



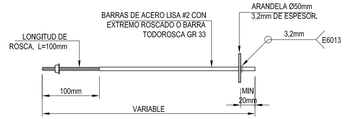
DETALLE (4) PLACA DE ASIENTO.

PARA CERCHAS ESCALA 1 : 10



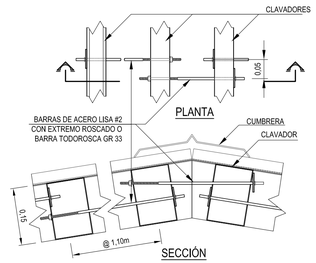
DETALLE (1) DE FIJACIÓN DE CLAVADOR. 5

ESCALA 1:7,5



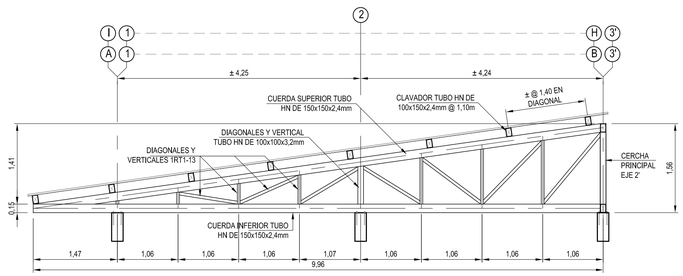
DETALLE DE TENSOR DE RIGIDIZADOR

ESCALA 1:5



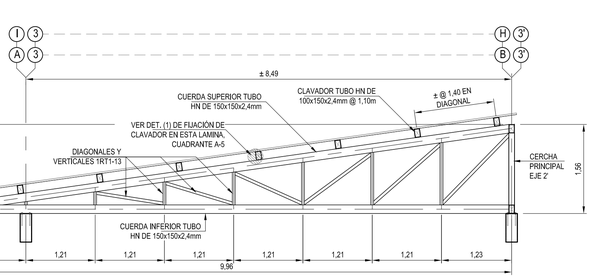
DETALLE (2) DE RIGIDIZADORES. 4

ESCALA 1:7,5



DETALLE CERCHA EJES A1-B2' Y H2'-I1. 3 5

ESCALA 1:50

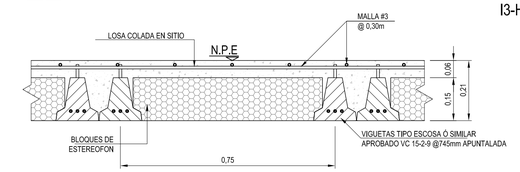


DETALLE CERCHA EJES A3-B2' Y I3-H2'. 3 5

ESCALA 1:50

DETALLE (3) DE TENSOR DE TECHO

ESCALA 1:5



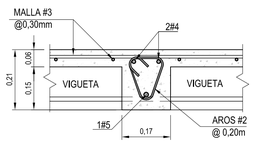
E5 S-08 DETALLES DE ENTREPISO CON DOBLE VIGUETA. 5

ESCALA 1:10

CARGAS SUPERIMPUESTAS:

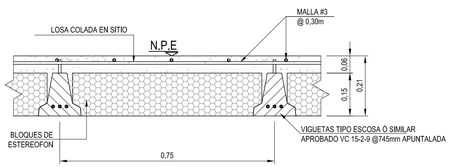
- BAÑOS: CM SUPERIMPUESTAS= 575Kg/m²
  CV=200 Kg/m²

NOTA: LA CARGA MUERTA SUPERIMPUESTA NO INCLUYE EL PESO PROPIO DEL ENTREPISO



E4 S-08 VIGA DIAFRAGMA

ESCALA 1:1



E1 S-08 DETALLES DE ENTREPISO

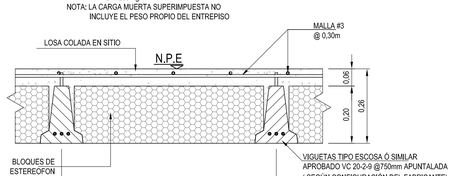
ESCALA 1:10

CARGAS SUPERIMPUESTAS:

-AULAS : CM SUPERIMPUESTAS= 155Kg/m²
CV=250 Kg/m²

NOTA: LA CARGA MUERTA SUPERIMPUESTA NO INCLUYE EL PESO PROPIO DEL ENTREPISO

3 5



E2 S-08 DETALLES DE ENTREPISO

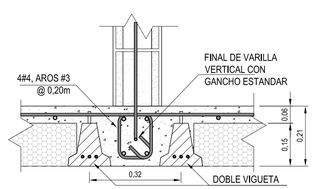
ESCALA 1:10

3 4 5

CARGAS SUPERIMPUESTAS:

-PASILLOS : CM SUPERIMPUESTAS= 251Kg/m²
CV=400 Kg/m²

NOTA: LA CARGA MUERTA SUPERIMPUESTA NO INCLUYE EL PESO PROPIO DEL ENTREPISO



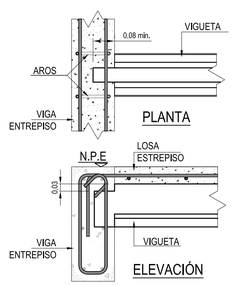
E3 S-08 DETALLE DE DOBLE VIGUETA 3 4

ESCALA 1:10

CARGAS SUPERIMPUESTAS:

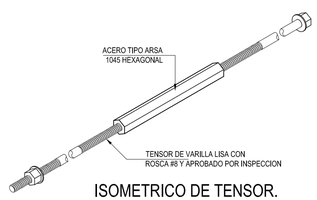
- BAÑOS: CM SUPERIMPUESTAS= 575Kg/m²
  CV=200 Kg/m²

NOTA: LA CARGA MUERTA SUPERIMPUESTA NO INCLUYE EL PESO PROPIO DEL ENTREPISO

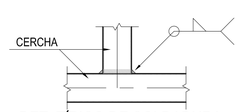


DETALLE APOYO DE VIGUETA EN VIGA 4

ESCALA 1:10



ISOMETRICO DE TENSOR.



DET. TÍPICO DE SOLDADURA.

ESCALA 1:10

NOTA:
LA MALLA DE REFUERZO DE ENTREPISO **NO** SE PUEDE SUSTITUIR POR FIBRA DE CARBONO.

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:

EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y EQUIPAMIENTO ESCOLAR MEP

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

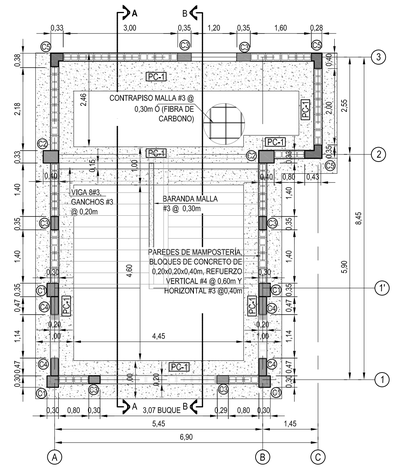
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

- DETALLES DE CERCHAS
- DETALLES DE ENTREPISO.

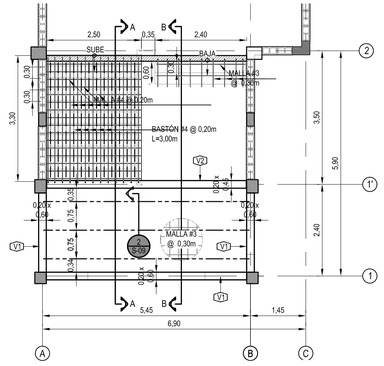
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**S-08 20/33**

K:\2001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2019\LA-0001-0540\9-INFORMACION RECIBIDA\PROD\09-12-19 PAQUETE PROTOTIPOS PREFA\PAQUETE 2.1 EDIFICIO 3 AULAS /



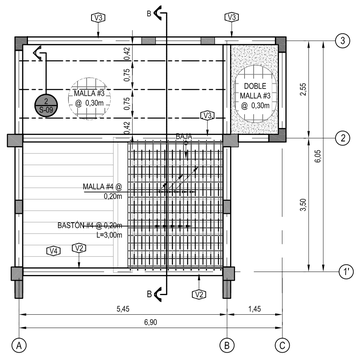
PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIÓN Y COLUMNAS (ESCALERA EDIFICIO 3 NIVELES). ESCALA _____ 1:75

N.P.E. = NIVEL DE PISO ESTRUCTURAL



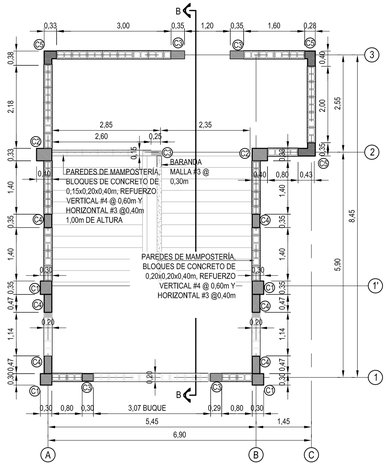
PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS, ENTREPISO DESCANSO Y TRAMO 1 DE ESCALERA (ESCALERA EDIFICIO 3 NIVELES).

ESCALA _____ 1:75



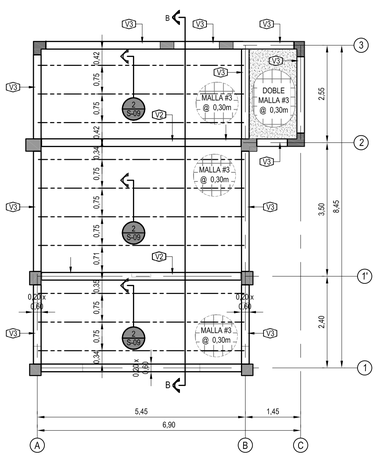
PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS, ENTREPISO SEGUNDO NIVEL Y TRAMO 2 DE ESCALERA (ESCALERA EDIFICIO 3 NIVELES).

ESCALA _____ 1:75

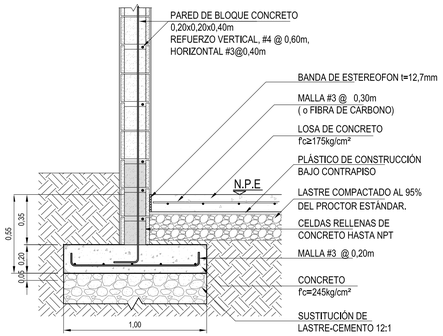


PLANTA ESTRUCTURAL DE COLUMNAS DE SEGUNDO NIVEL (ESCALERA EDIFICIO 3 NIVELES).

ESCALA _____ 1:75

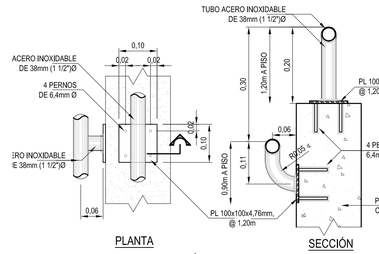


PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA DE TECHO (ESCALERA EDIFICIO 3 NIVELES). ESCALA _____ 1:75



DET DE PLACA CORRIDA

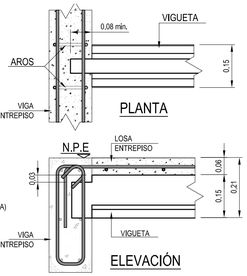
PC-1 . ESCALA _____ 1 : 20



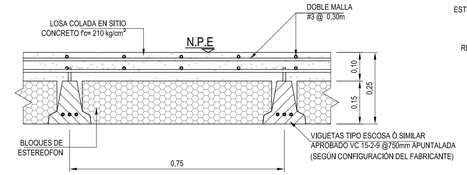
DETALLE TÍPICO DE PASAMANOS.

ESCALA _____ 1:7,5

NOTA: TUBOS DE PASAMANOS CEDULA 40, DE TUBO ACERO INOXIDABLE DE 38mm (1 1/2"Ø. VER LAMINAS ARQUITECTONICAS.



DETALLE APOYO DE VIGUETA EN VIGA ESCALA _____ 1:10

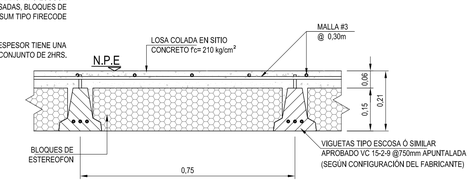


1 S-09 DETALLES DE ENTREPISO

ESCALA _____ 1:10

NOTA DE ENTREPISO:

EL SISTEMA DE ENTREPISO LIVIANO TIPO ESCOSA CON VIGUETAS PRETENSADAS, BLOQUES DE ESTEREOFON Y CIELO DE GYPSUM TIPO FIRECODE C DE 15,6mm DE ESPESOR TIENE UNA RESISTENCIA AL FUEGO EN CONJUNTO DE 2HRS.

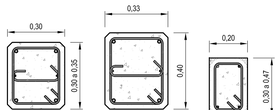


2 S-09 DETALLES DE ENTREPISO

ESCALA _____ 1:10

NOTA:

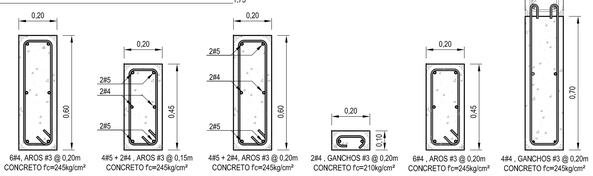
LA MALLA DE REFUERZO DE ENTREPISO **NO** SE PUEDE SUSTITUIR POR FIBRA DE CARBONO.



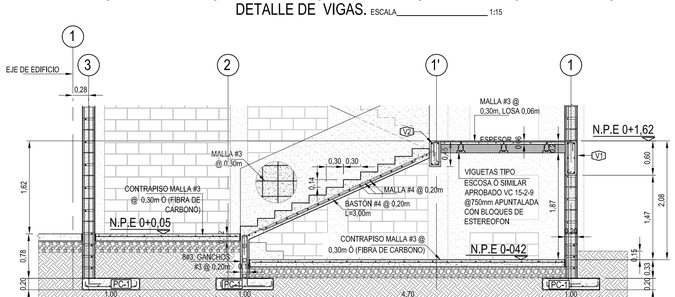
DETALLE DE COLUMNAS

ESCALA _____ 1:15

VER DIMENSIONES EN PLANTA DE COLUMNAS

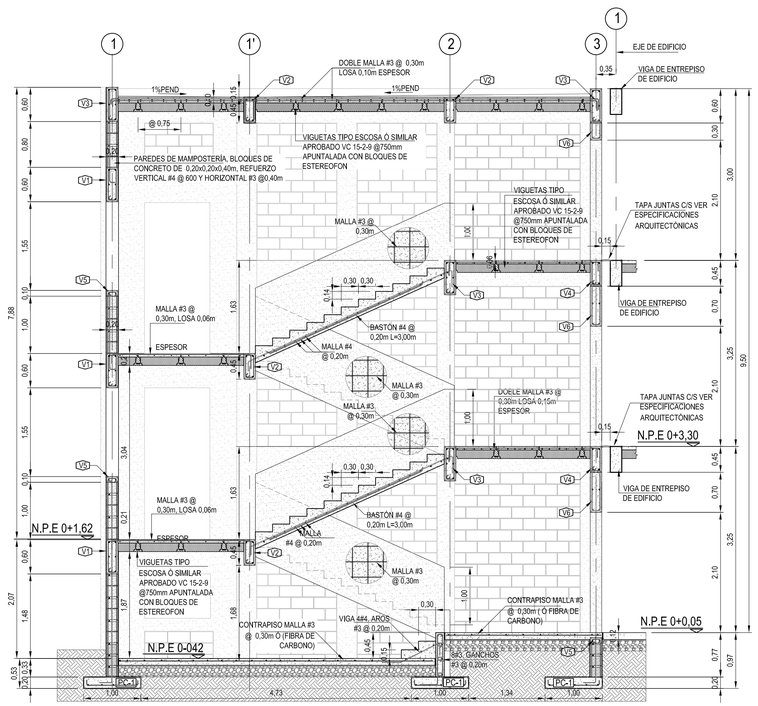


DETALLE DE VIGAS. ESCALA _____ 1:15



SECCIÓN " A-A " POR ESCALERA

ESCALA _____ 1:50



SECCIÓN " B-B" POR ESCALERA

ESCALA _____ 1:50

cfia

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:

EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

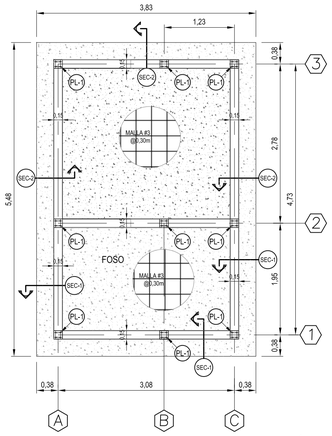
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

- ESTRUCTURA DE ESCALERA PARA EDIFICIO DE TRES NIVELES

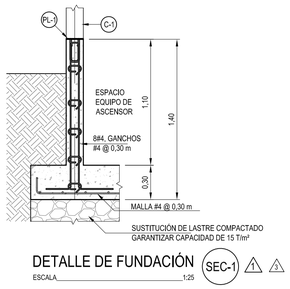
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**S-37 21/33**

A:\000-PROYECTOS\152-MEP\0152-00_ PROTOTIPOS MEP 2017\LAMINAS\ 154\04-INFORMACION RECIBIDA\PROD\03\2018-12-18_PAQUETE PROTOTIPOS PREFAB\PAQUETE 7.1\EDIFICIO 3 AULAS /



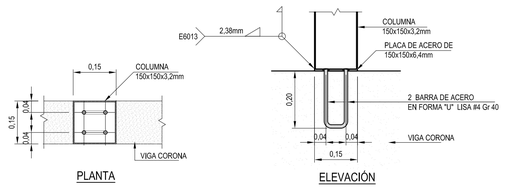
PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIÓN Y PLACAS DE ASIENTO. ESCALA_____1:50 (1)

N.P.E. = NIVEL DE PISO ESTRUCTURAL



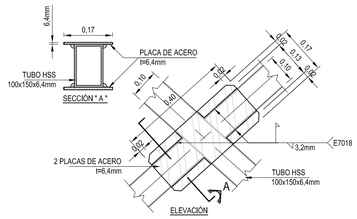
DETALLE DE FUNDACIÓN SEC-1 (1) (2)

ESCALA_____1:25

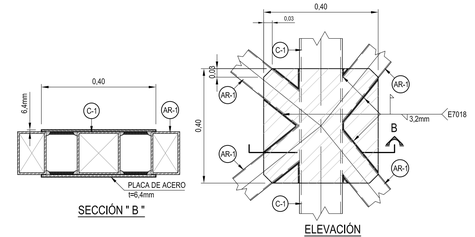


DETALLE DE PLACA DE ASIENTO PL-1.

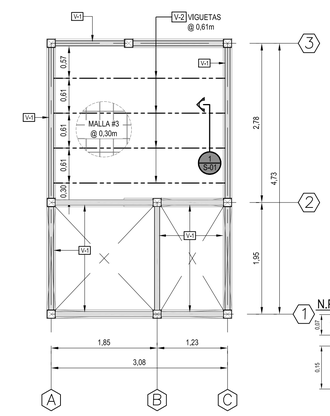
ESCALA_____1:10



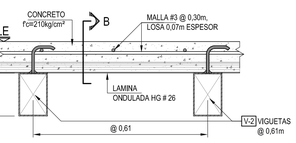
DETALLE INTERSECCIÓN DE ARRIOSTRE . ESCALA_____1:10



DETALLE INTERSECCIÓN DE ARRIOSTRE PL-3 (1) ESCALA_____1:10



PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO DE SEGUNDO Y TERCER NIVEL. ESCALA_____1:50 (1)



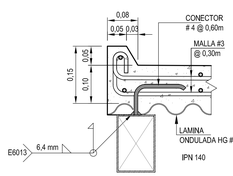
DETALLES DE ENTREPISO DET-1

ESCALA_____1:10 (1) (3) (6)

PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO. ESCALA_____1:50 (1) (4) (7)

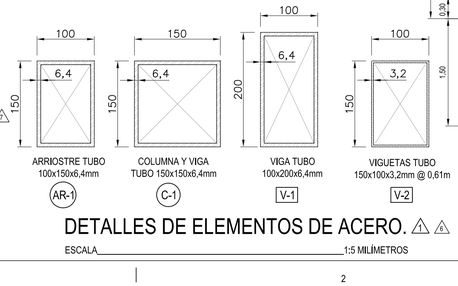
SECCIÓN " B "

ESCALA_____1:10 (1)



DETALLE DET-2

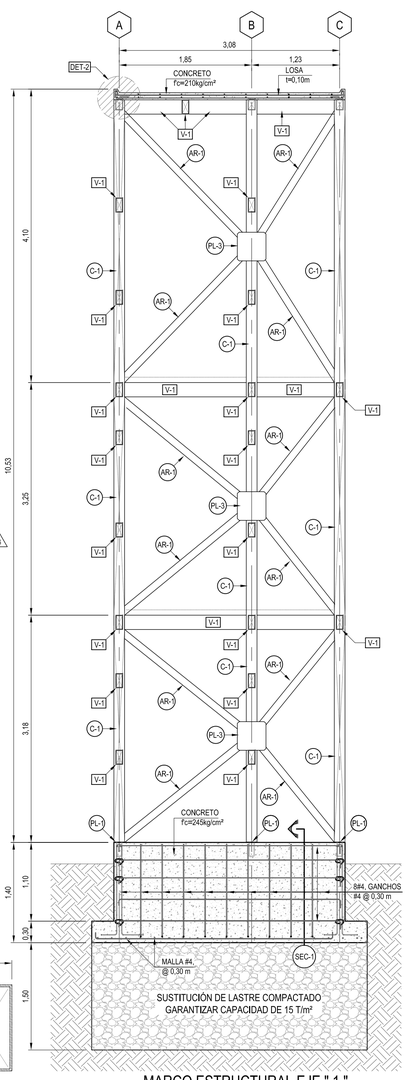
ESCALA_____1:7,5 (1) (5)



DETALLES DE ELEMENTOS DE ACERO. (1) (6)

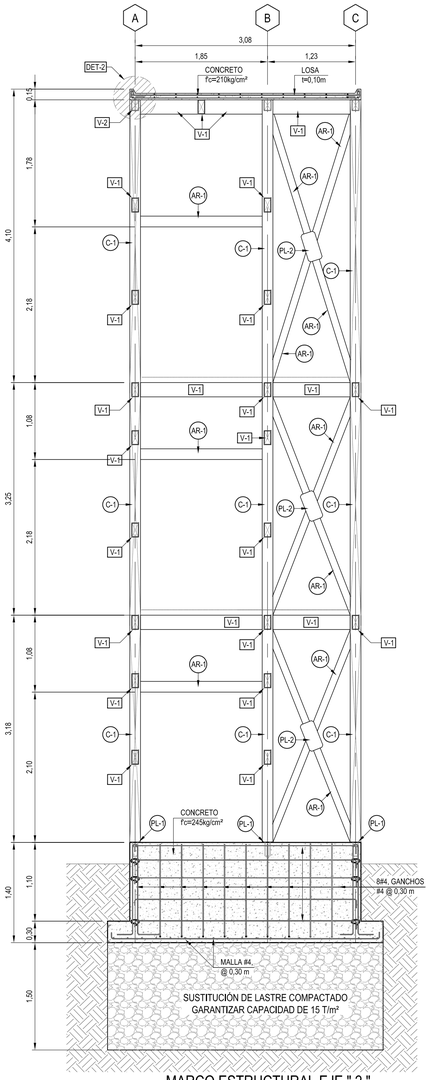
ESCALA_____1:5 MILÍMETROS

NOTA :
FOSO Y ESTRUCTURA DEL ASCENSOR PARA ASCENSOR SIN CASA DE MÁQUINAS SUPERIOR, APROPIADA PARA **ELEVADORES SCHINDLER S.A. COSTA RICA** MODELO **ELEVADOR DOMESTICO DH** O SIMILAR.



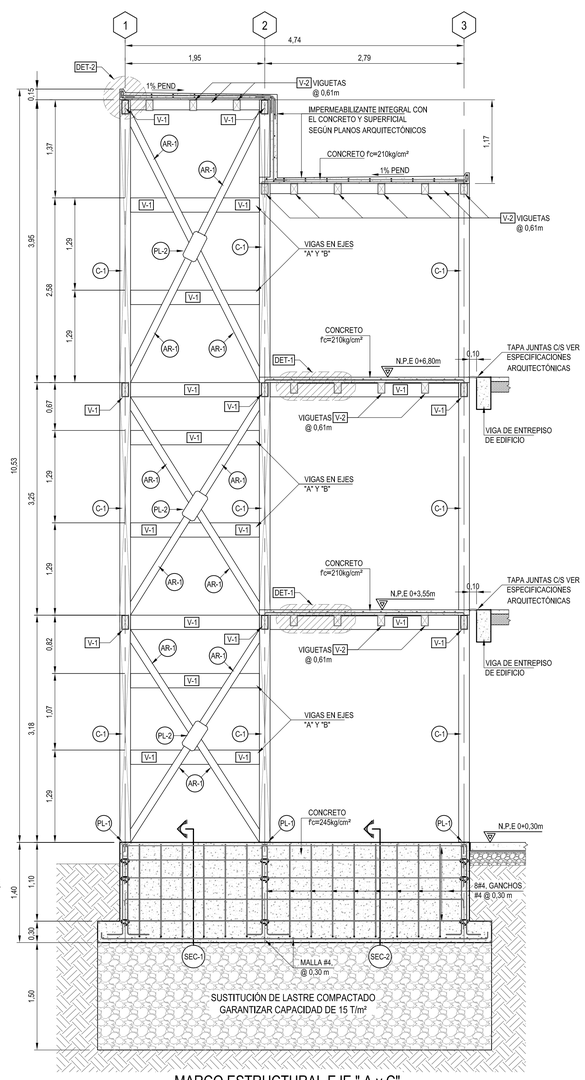
MARCO ESTRUCTURAL EJE " 1 "

ESCALA_____1:40 (1) (3) (4) (6)



MARCO ESTRUCTURAL EJE " 2 "

ESCALA_____1:40 (1) (3) (4) (6)



MARCO ESTRUCTURAL EJE " A y C"

ESCALA_____1:40 (1) (3) (4) (6) (7)

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO: **EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²**
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

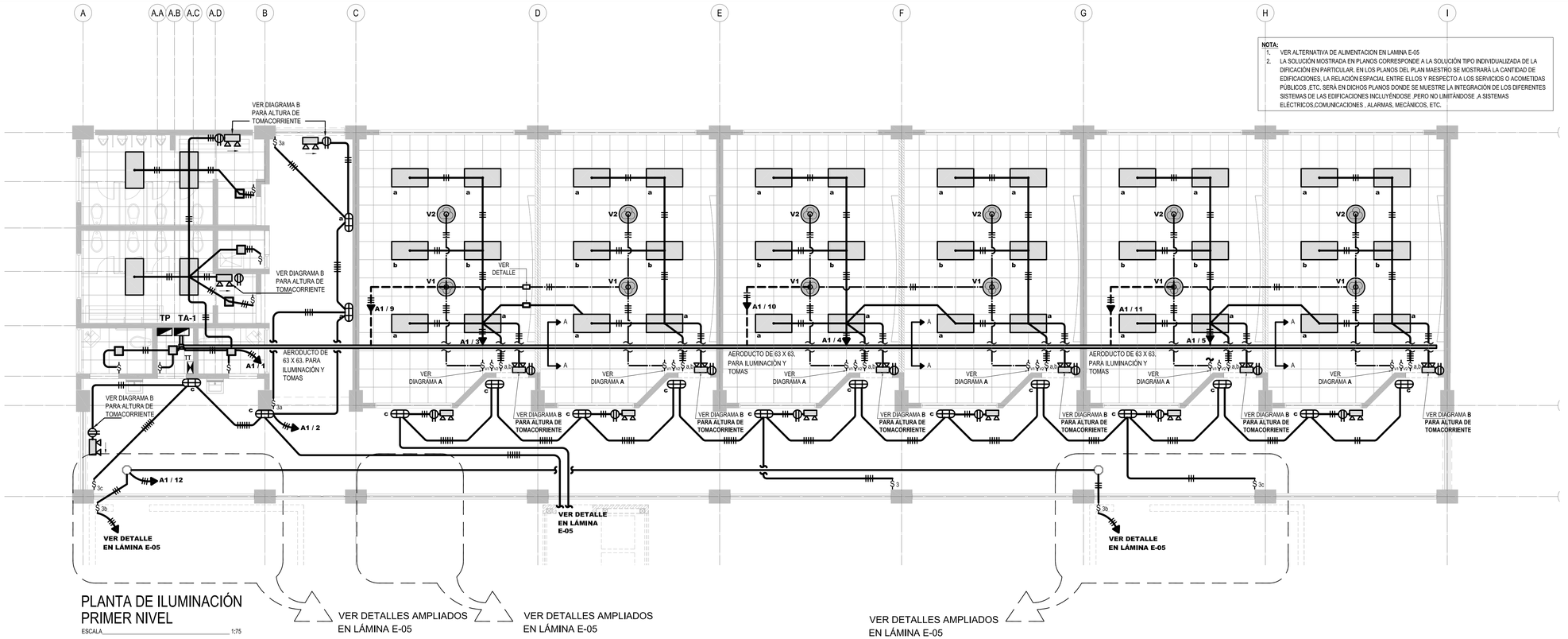
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

- ESTRUCTURA DE ELEVADOR

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	S-10 22/33

A001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-00_ PROTOTIPOS MEP 2013\A-00\0152-054006-INFORMACION RECIBIDA\PROD\S2018-11-15_PAQUETE 2 PROTOTIPOS PREFAPAQUETE 2 \EDIFICIO 3 AULAS /

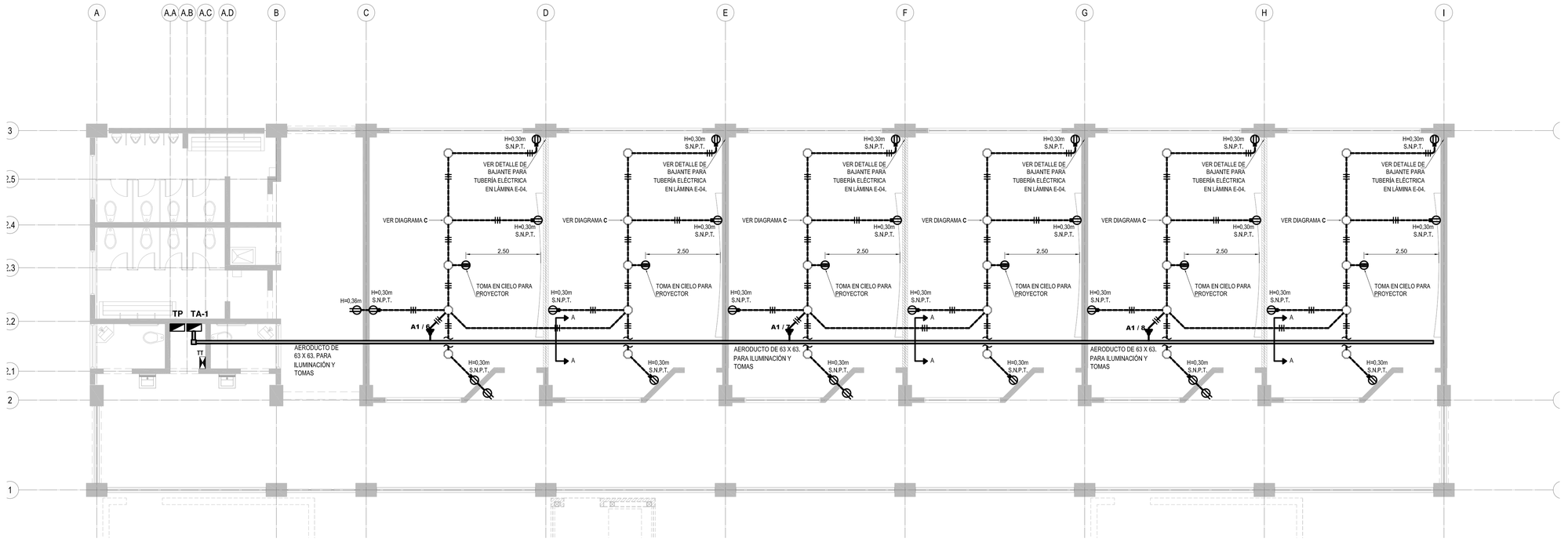


NOTA:

1. VER ALTERNATIVA DE ALIMENTACION EN LAMINA E-05
2. LA SOLUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS CORRESPONDE A LA SOLUCIÓN TIPO INDIVIDUALIZADA DE LA DIFICACIÓN EN PARTICULAR. EN LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO SE MOSTRARÁ LA CANTIDAD DE EDIFICACIONES, LA RELACIÓN ESPACIAL ENTRE ELLOS Y RESPECTO A LOS SERVICIOS O ACOMETIDAS PÚBLICOS ,ETC. SERÁ EN DICHOS PLANOS DONDE SE MUESTRE LA INTEGRACIÓN DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LAS EDIFICACIONES INCLUYÉNDOSE ,PERO NO LIMITANDOSE ,A SISTEMAS ELÉCTRICOS,COMUNICACIONES , ALARMAS, MECÁNICOS, ETC.

PLANTA DE ILUMINACIÓN PRIMER NIVEL

ESCALA 1:75



PLANTA DE TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL

ESCALA 1:75

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CEDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

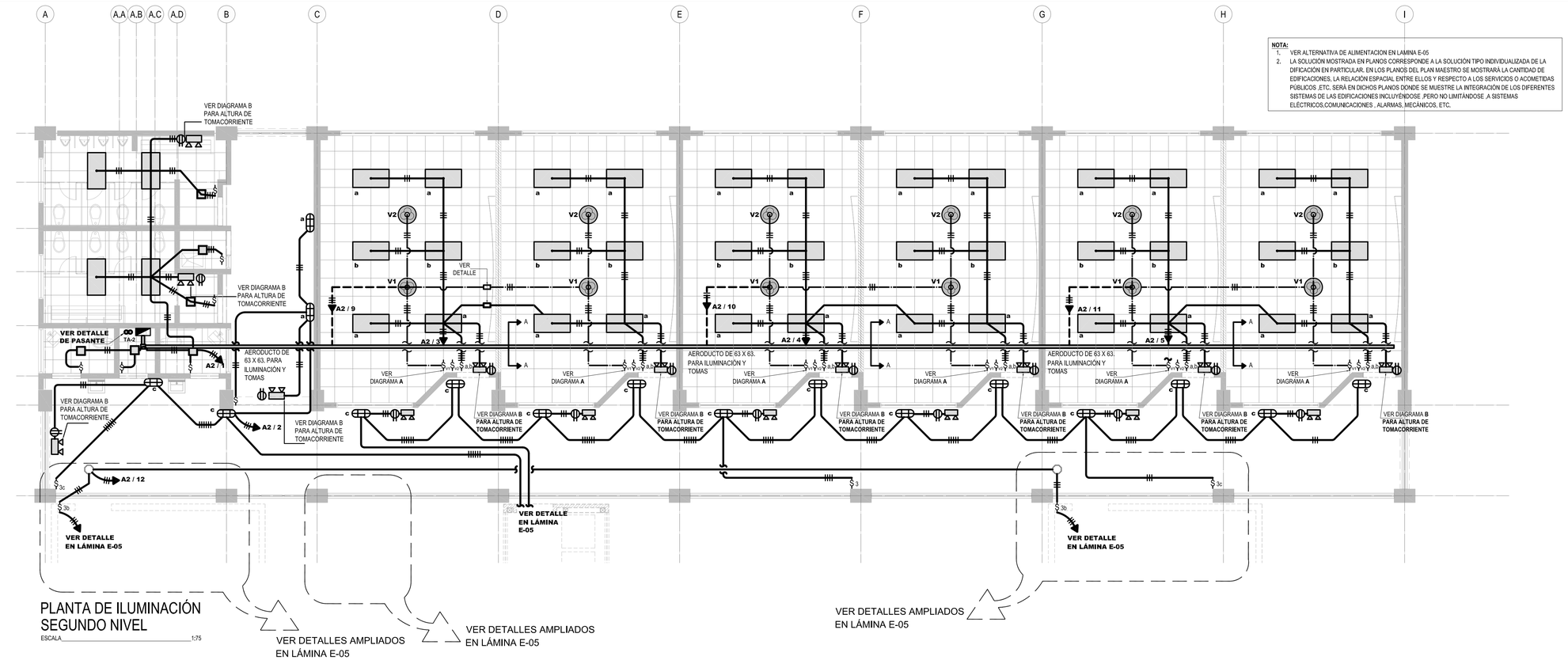
CONTENIDO:

PLANTA ILUMINACIÓN, PLANTA TOMACORRIENTES

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	E-01 23/33

K:\001-PROYECTOS\015-MEP\015-09_PROTOTIPOS MEP 2013\LA-OFICINA\E-05\005-PLANOS CONSTRUCTIVOS\E-01 (2019)\E-01 EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) / 8

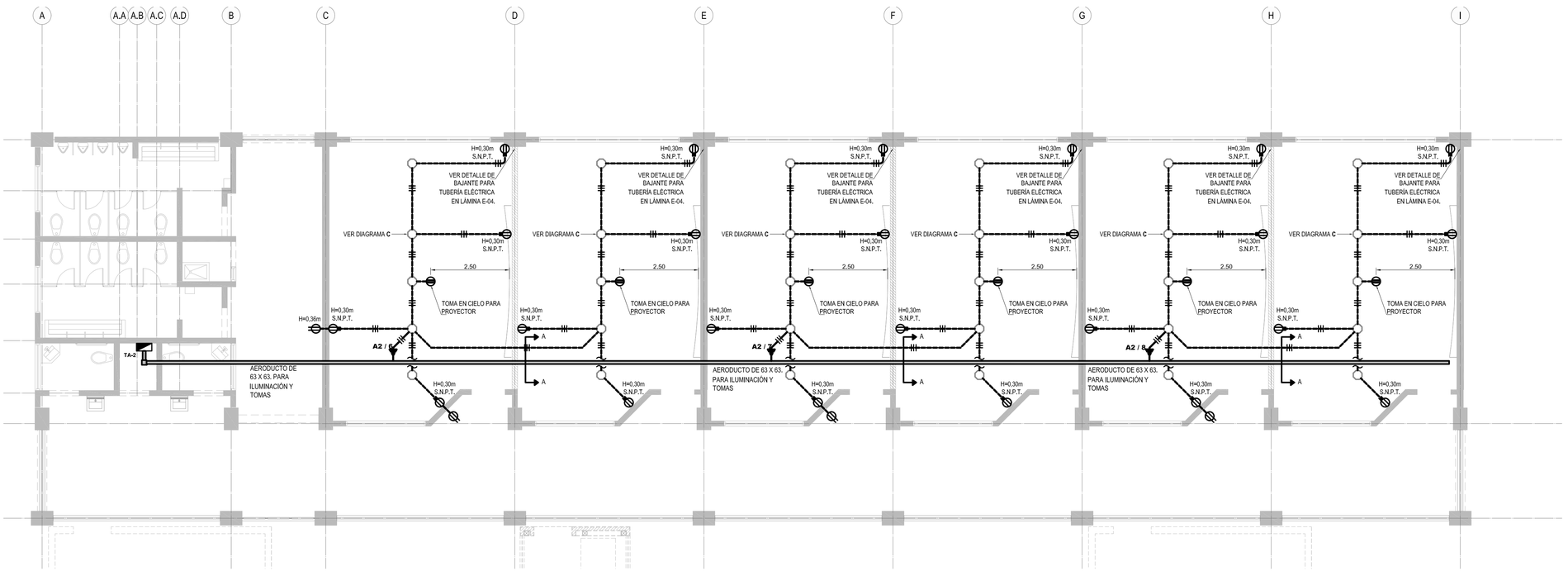


PLANTA DE ILUMINACIÓN
SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75

NOTA:

1. VER ALTERNATIVA DE ALIMENTACION EN LAMINA E-05
2. LA SOLUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS CORRESPONDE A LA SOLUCIÓN TIPO INDIVIDUALIZADA DE LA DIFICACIÓN EN PARTICULAR, EN LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO SE MOSTRARÁ LA CANTIDAD DE EDIFICACIONES, LA RELACIÓN ESPACIAL ENTRE ELLOS Y RESPECTO A LOS SERVICIOS O ACOMETIDAS PÚBLICOS ,ETC, SERÁ EN DICHOS PLANOS DONDE SE MUESTRE LA INTEGRACIÓN DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LAS EDIFICACIONES INCLUYÉNDOSE ,PERO NO LIMITÁNDOSE ,A SISTEMAS ELÉCTRICOS,COMUNICACIONES , ALARMAS, MECÁNICOS, ETC.



PLANTA DE TOMACORRIENTES
SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

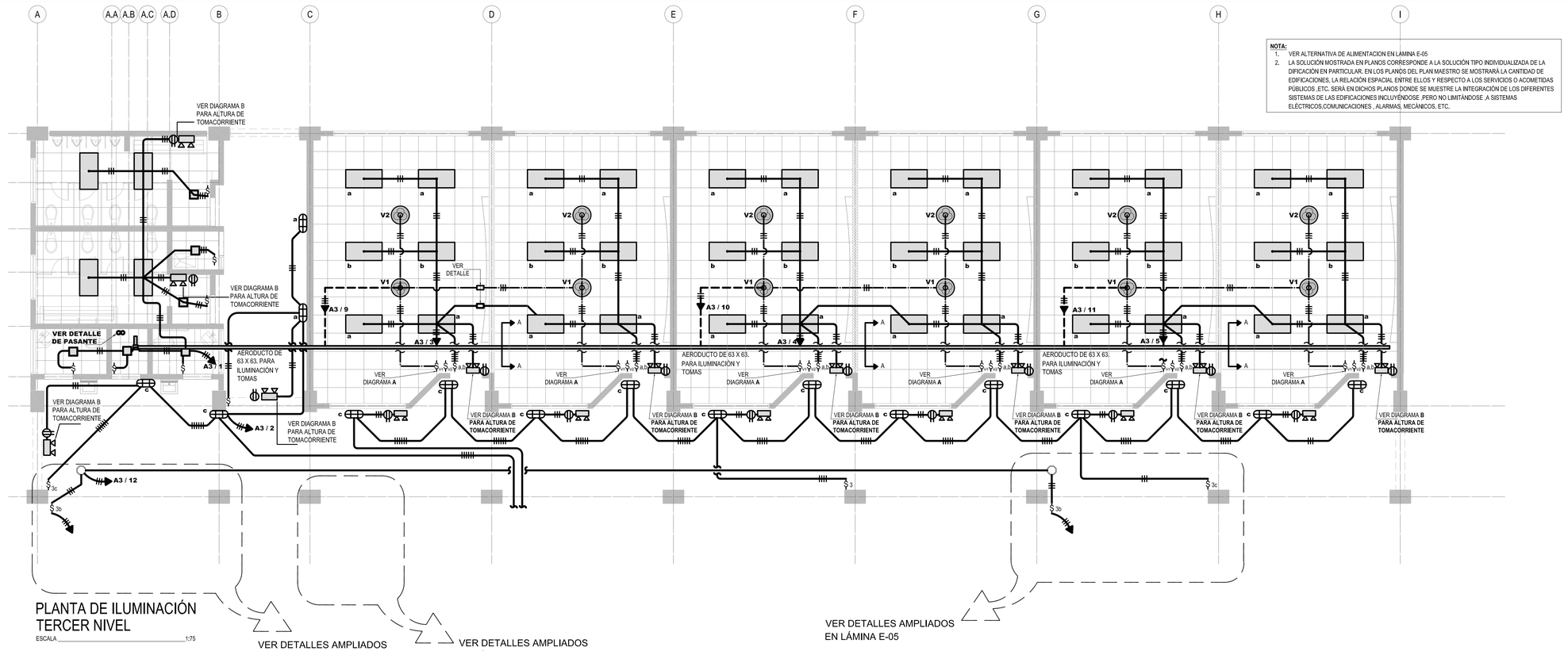
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
PLANTA ILUMINACIÓN, PLANTA TOMACORRIENTES
V: 2017-01-24

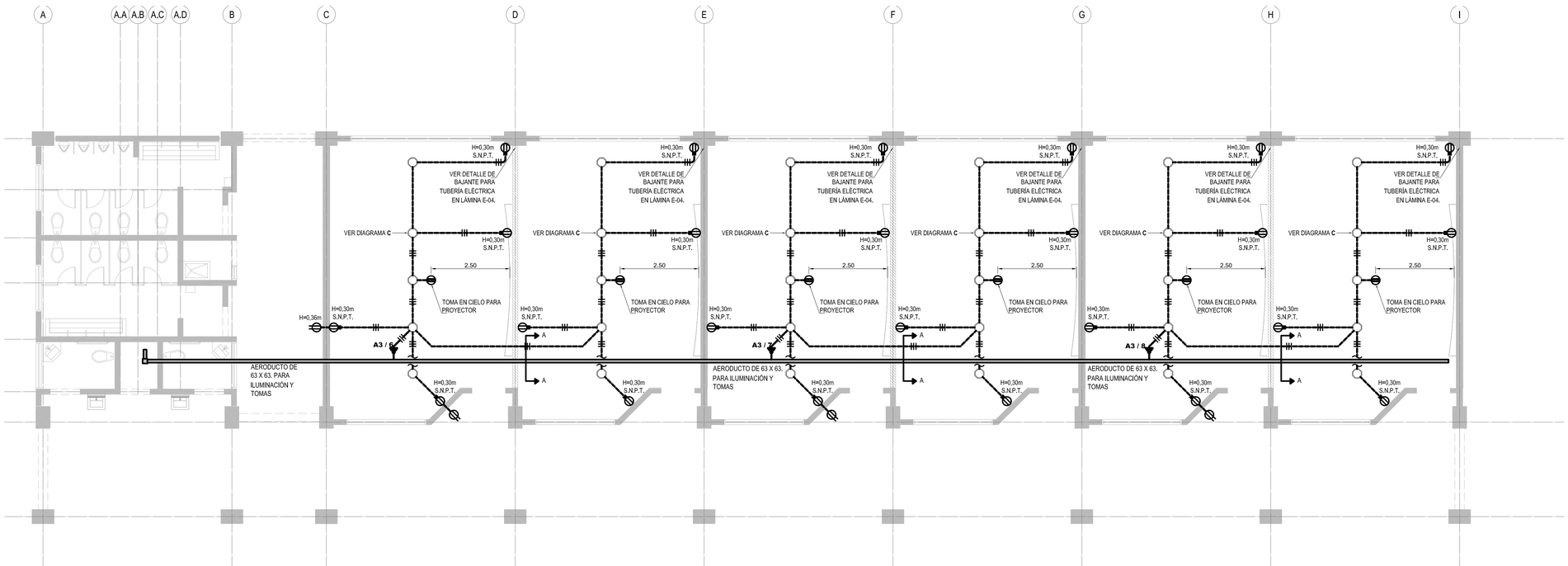
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	E-02 24/33

A:\001-PROYECTOS\015-MEP\015-20_ PROTOTIPOS MEP 2013\LA-55400-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14 _ (015EM) EDIFICIO 3 NIVELES 1874 M2 (AULAS) /



PLANTA DE ILUMINACIÓN
TERCER NIVEL

ESCALA 1:75



PLANTA DE TOMACORRIENTES
TERCER NIVEL

ESCALA 1:75

NOTA:

1. VER ALTERNATIVA DE ALIMENTACION EN LÁMINA E-05
2. LA SOLUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS CORRESPONDE A LA SOLUCIÓN TIPO INDIVIDUALIZADA DE LA DIFICACIÓN EN PARTICULAR. EN LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO SE MOSTRARÁ LA CANTIDAD DE EDIFICACIONES, LA RELACIÓN ESPACIAL ENTRE ELLOS Y RESPECTO A LOS SERVICIOS O ACOMETIDAS PÚBLICOS ,ETC. SERÁ EN DICHOS PLANOS DONDE SE MUESTRE LA INTEGRACIÓN DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LAS EDIFICACIONES INCLUYÉNDOSE ,PERO NO LIMITÁNDOSE ,A SISTEMAS ELÉCTRICOS,COMUNICACIONES , ALARMAS, MECÁNICOS, ETC.

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEP

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (COORDINADOR)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

PLANTA ILUMINACIÓN, PLANTA TOMACORRIENTES

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	E-03 25/33

I:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-05_PROTOTIPOS MEP 2013\LAM\0152-554005-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (2016A) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) / 554005-E03 1674 M2 (AULAS).dwg

TABLERO TP (EDIFICIO 3 NIVELES)									
Tablero de 24 circuitos CON PUERTA tipo CH de Cutler Hammer, barras de 200A, 1 fases, 3 hilos N/S, B/T, 240/120V, para colocar de PARCHE, con disyuntores ramales tipo enchufable									
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 200A	DESBALANCE: 0,0%	CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 Ka				FP:1.0	FD-0.70		
CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	Polos/Amp	Voltios	Watts/VA	ALIMENTADOR		CAÍDA DE TENSIÓN	FASES	
					THHN	D(mm)			
1	TABLERO TA1	2/70	240	13500	4+4+8	32	0.2	AB	
2	TABLERO TA2	2/70	240	13500	4+4+8	32	0.4	AB	
3	TABLERO TA3	2/70	240	13500	2+2+8	38		AB	
4	ASCENSOR	2/40	240	9600	6+6+8	25	1.1	AB	
5	PROTECTOR DE PICOS	2/20	240	500	12	13		AB	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
				50600					
	CARGA FASE A 25300								
	CARGA FASE B 25300								
	El tablero incluira un supresor de picos de de instalación externa de 70 KA , 240 vac tipo Ultra de Cutler Hammer								

TABLERO TA-1 (nivel-1)								
Tablero de 16 circuitos CON PUERTA tipo CH de Cutler Hammer, barras de 125A, 1 fases, 3 hilos N/S, B/T, 240/120V, para colocar de PARCHE, con disyuntores ramales tipo enchufable								
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 70A	DESBALANCE: 5,2%	CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 Ka			FP:1.0	FD- 0.7		
CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	Polos/Amp	Voltios	Watts/VA	ALIMENTADOR		CAÍDA DE TENSIÓN	FASES
					THHN	D(mm)		
1	ILUMINACION SEVICIOS SANITARIOS	1/15	120	600	12	13	0,5	A
2	ILUMINACION PASILLOS	1/15	120	400	12	13	1.5	B
3	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	12	13	2.5	A
4	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	10	13	2.3	B
5	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	10	13	3.1	A
6	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	12	13	3.1	B
7	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	10	13	2.9	A
8	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	10	13	3.8	B
9	VENTILADORES	1/20	120	800	12	13	1.6	A
10	VENTILADORES	1/20	120	800	12	13	2.5	B
11	VENTILADORES	1/20	120	800	10	13	3.8	A
12	ILUMINACION ESCALERA	1/20	120	1000	12	13	2.5	B
14-16	ESPACIO			1000				A
				13500				
	CARGA FASE A 7100							
	CARGA FASE B 6400							

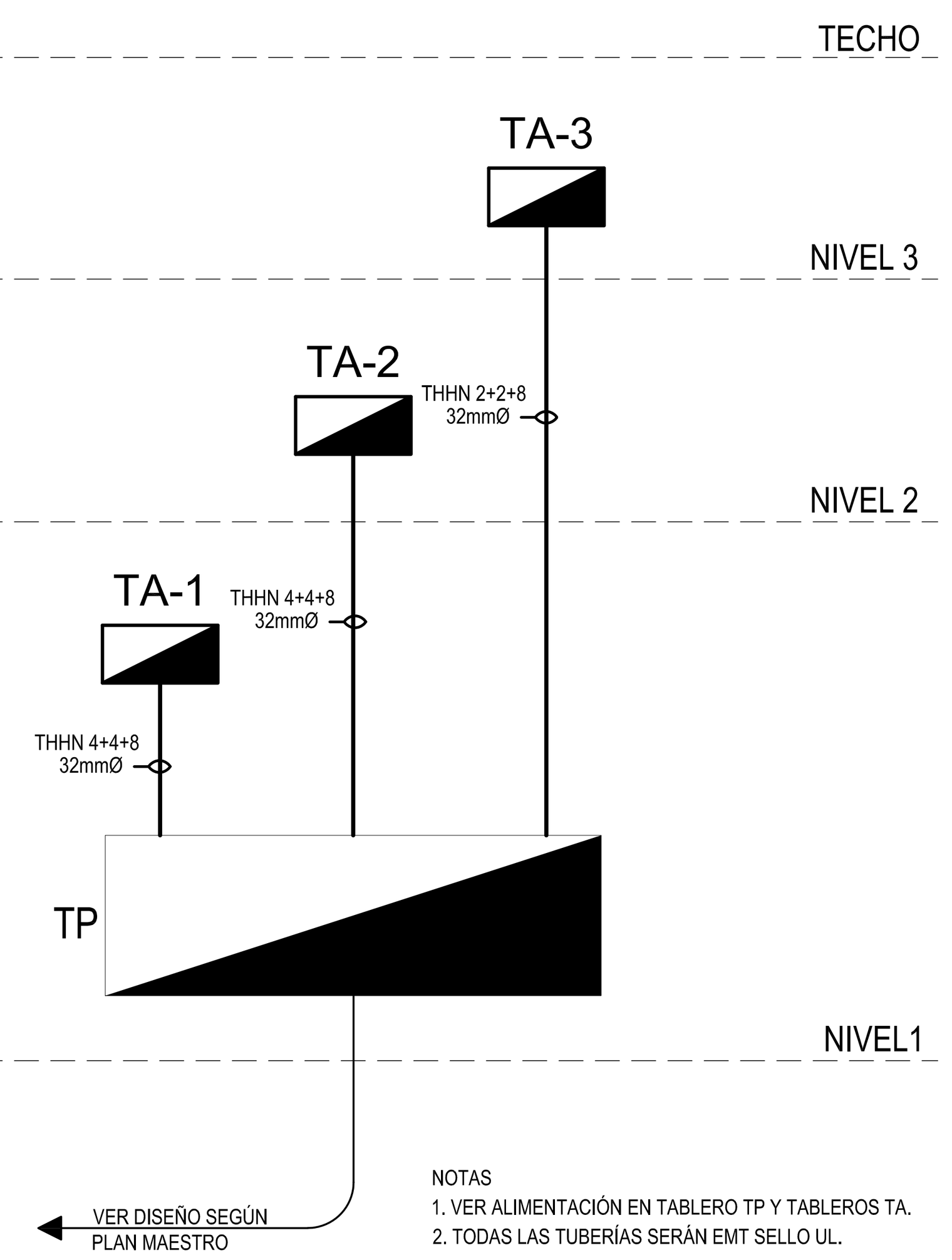
TABLERO TA-2 (nivel-2)								
Tablero de 16 circuitos CON PUERTA tipo CH de Cutler Hammer, barras de 125A, 1 fases, 3 hilos N/S, B/T, 240/120V, para colocar de PARCHE, con disyuntores ramales tipo enchufable								
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 70A	DESBALANCE: 6,7%	CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 Ka			FP:1.0	FD- 0.7		
CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	Polos/Amp	Voltios	Watts/VA	ALIMENTADOR		CAÍDA DE TENSIÓN	FASES
					THHN	D(mm)		
1	ILUMINACION SEVICIOS SANITARIOS	1/15	120	600	12	13	0,5	A
2	ILUMINACION PASILLOS	1/15	120	400	12	13	1.5	A
3	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	12	13	2.5	B
4	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	10	13	2.3	A
5	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	10	13	3.1	B
6	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	12	13	3.1	B
7	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	10	13	2.9	A
8	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	10	13	3.8	B
9	VENTILADORES	1/20	120	800	12	13	1.6	A
10	VENTILADORES	1/20	120	800	10	13	2.5	B
11	VENTILADORES	1/20	120	800	10	13	3.8	A
12	ILUMINACION ESCALERA	1/20	120	1000	12	13	2.5	B
14-16	ESPACIO			1000				A
				13500				
	CARGA FASE A 6300							
	CARGA FASE B 7200							

TABLERO TA-3 (nivel-3)								
Tablero de 16 circuitos CON PUERTA tipo CH de Cutler Hammer, barras de 125A, 1 fases, 3 hilos N/S, B/T, 240/120V, para colocar de PARCHE, con disyuntores ramales tipo enchufable								
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 70A	DESBALANCE: 0,0%	CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 Ka			FP:1.0	FD- 0.7		
CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	Polos/Amp	Voltios	Watts/VA	ALIMENTADOR		CAÍDA DE TENSIÓN	FASES
					THHN	D(mm)		
1	ILUMINACION SEVICIOS SANITARIOS	1/15	120	600	12	13	0,5	A
2	ILUMINACION PASILLOS	1/15	120	400	12	13	1.5	A
3	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	12	13	2.5	B
4	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	10	13	2.3	A
5	ILUMINACION AULAS	1/20	120	1200	10	13	3.1	B
6	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	12	13	3.1	B
7	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	10	13	2.9	A
8	TOMAS AULAS	1/20	120	1500	10	13	3.8	B
9	VENTILADORES	1/20	120	800	12	13	1.6	A
10	VENTILADORES	1/20	120	800	10	13	2.5	B
11	VENTILADORES	1/20	120	800	10	13	3.8	A
12	ESCALERAS	1/20	120	1000	12	13	2.5	B
13	ESPACIO			1000				A
				13500				
	CARGA FASE A 7600							
	CARGA FASE B 7600							

TABLA DE RESUMEN DEL PROYECTO

MEP TRES NIVEL AULAS

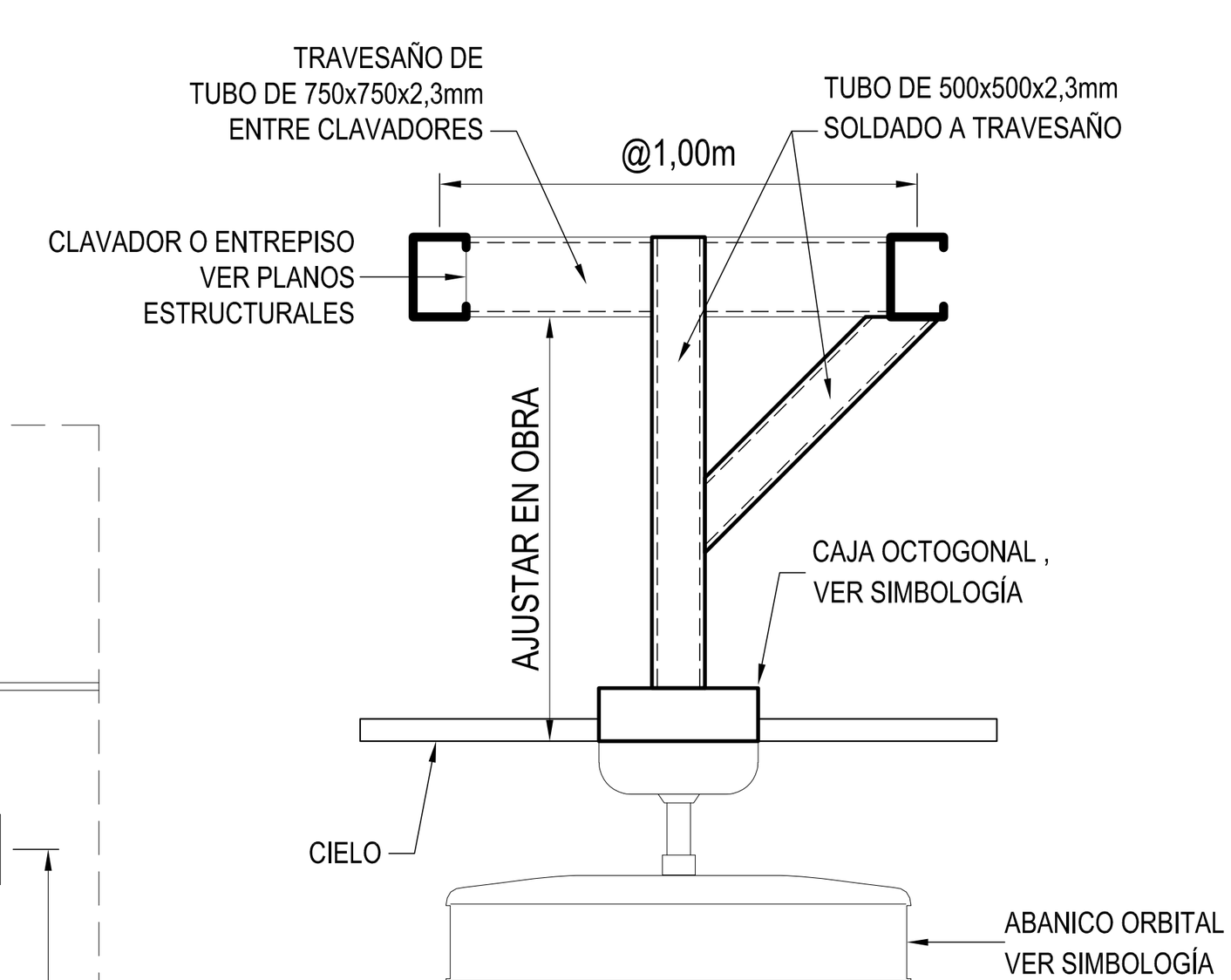
	Tablero TP	Tablero TA-1	Tablero TA-2	Tablero TA-3		
	10	10	10	10		
va Totales	50600	13500	13500	13500		
va Demandados	35420	9450	9450	13500		
Factor de demanda	0,7	0,7	0,7	1		
Factor de potencia	1	1	1	1		
Acometida						
Fases		4	4	2		
Neutro		4	4	2		
Tierra		8	8	8		
Longitud		2	4	9		
Voltaje nominal		240	240	240		
Voltaje calculado		239,52	239,04	239,04		
% de caida de voltaje		0,20	0,40	0,40		



NOTAS
1. VER ALIMENTACIÓN EN TABLERO TP Y TABLEROS TA.
2. TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN EMT SELLO UL.

DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO

ESCALA: SIN ESCALA



SOPORTE PARA ABANICO

SIN ESCALA

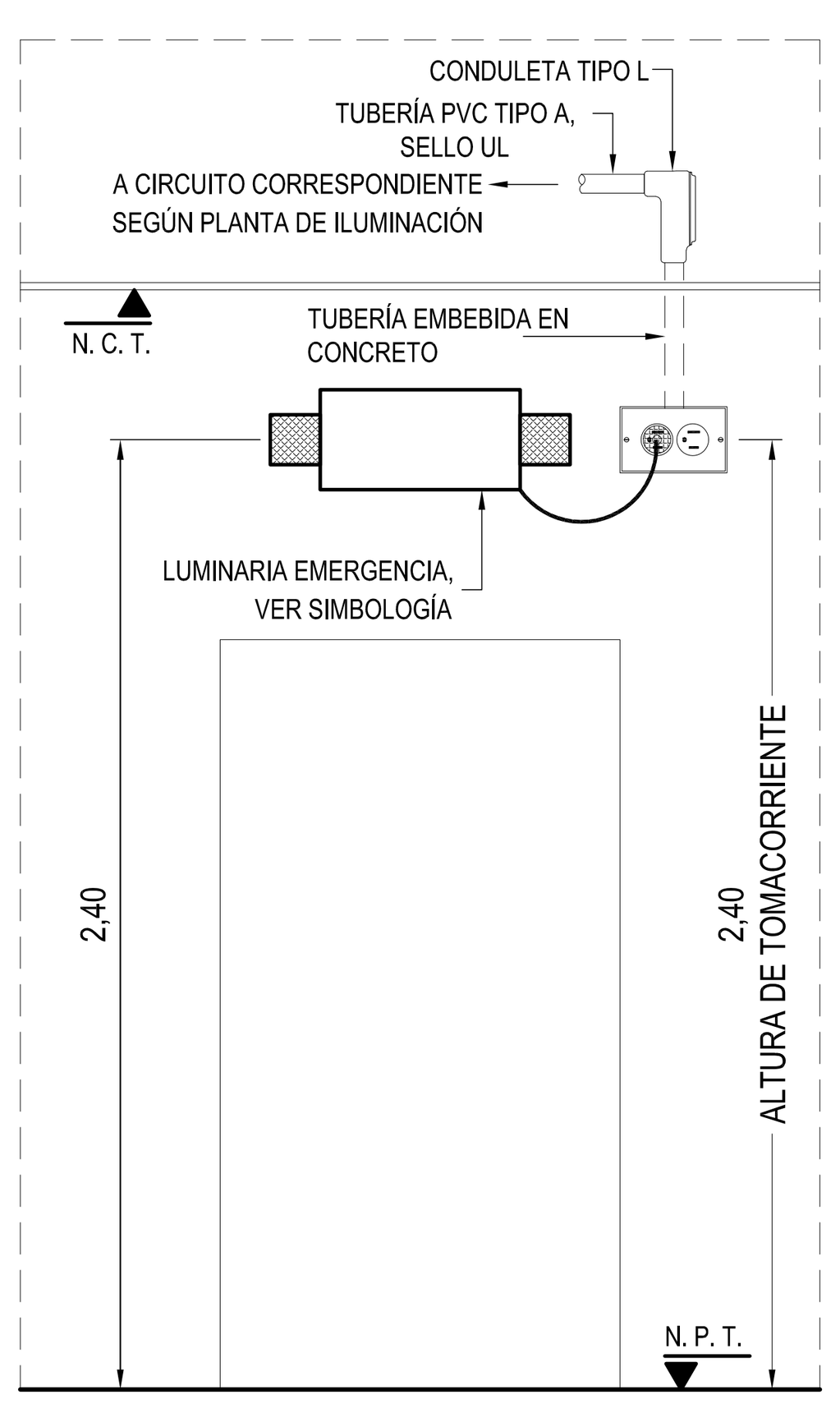
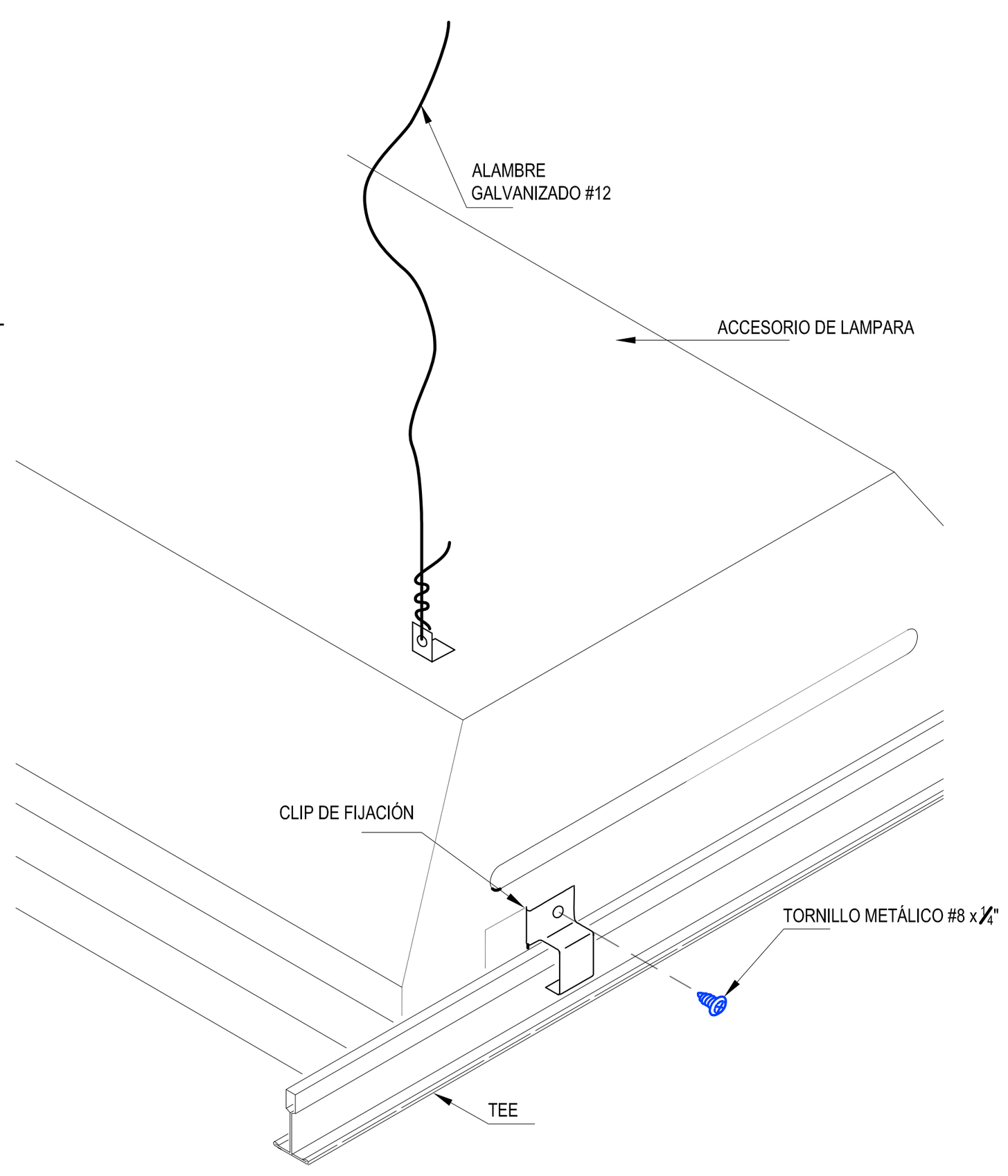


DIAGRAMA B

LUMINARIA DE EMERGENCIA PEGADA AL CIELO
SIN ESCALA



LUMINARIA ADJUNTA A LA CUADRÍCULA

ESCALA SIN ESCALA

SÍMBOLOGÍA ELÉCTRICA

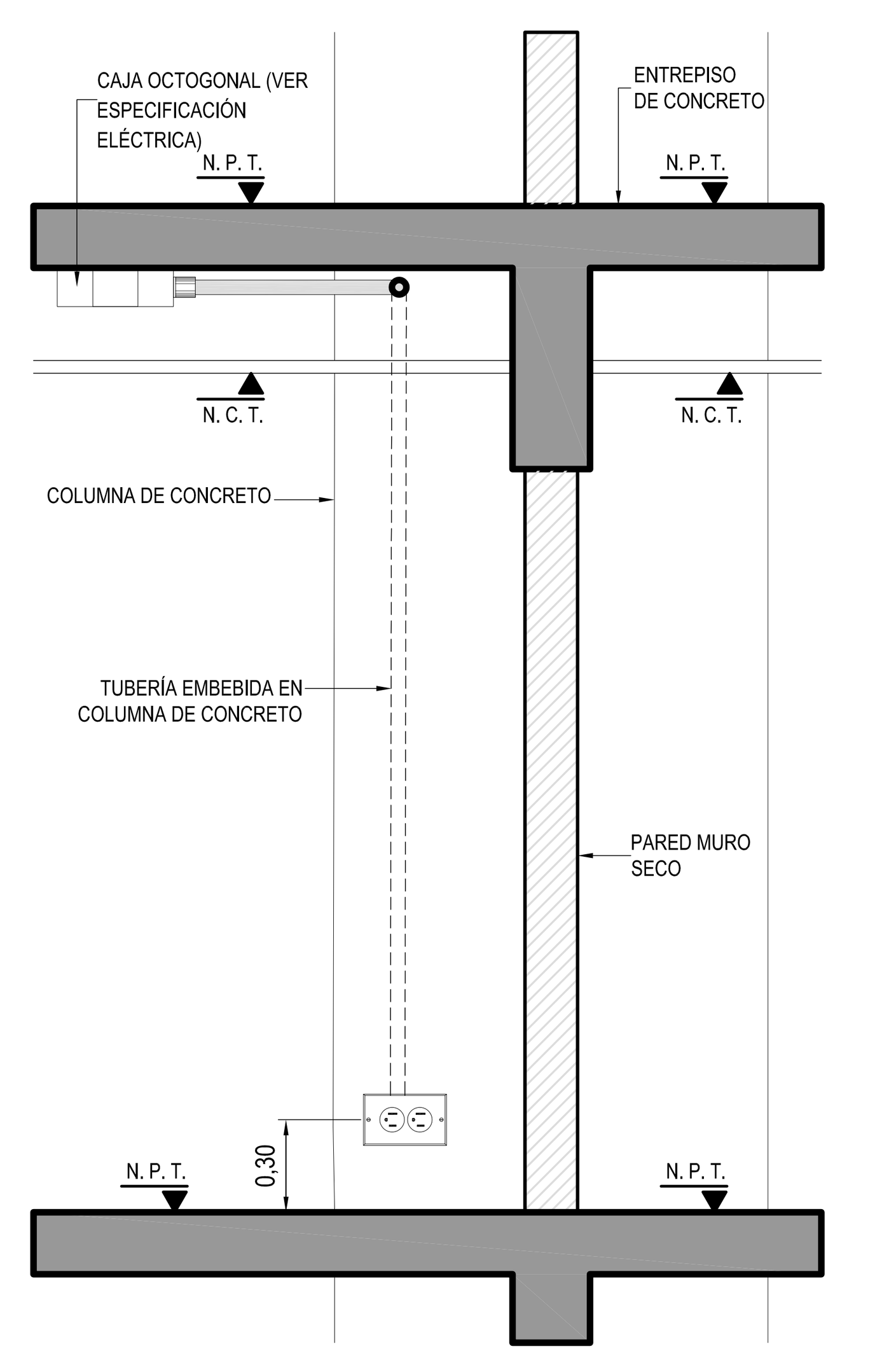
SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR A
	LUMINARIA PARA SOBREPONER, 120V, CON FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGÍA DE 26W, BASE E27, 2 TUBOS, CON DIFUSOR ACRÍLICO PRISMÁTICO.	**1415-2B, SYLVANIA**
	LUMINARIA TIPO FLOURESCENTE, 120V, 3 TUBOS, T8, 4100°K, BALASTRO ELECTRÓNICO, 32 W, CON DIFUSOR CUADRICULADO BLANCO.	**503PLUS-EO-48-3 (2x4) SYLVANIA**
	LUMINARÍA PARA UTILIZARSE EN AMBIENTES HÚMEDOS O CONTAMINADOS SE INSTALA DE MANERA SOBREPUESTA EN TODO TIPO DE ESTRCUTURAS.	**705 705-EO-48-2 SYLVANIA**
	WALLPACK WL, LUMINARIA DE SODIO.	**SYLVANIA WL-1-70HPS 120**
	LUMINARIA DE EMERGENCIA, PARA AMBIENTES HUMEDOS,MONTAJE EN PARED.CUERPO TERMOPLÁSTICO, UV RESISTENTE. CABEZAS DE LÁMPARAS COMPLETAMENTE AJUSTABLES.INCLUYE CARGADOR DE ESTADO SÓLIDO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO Y BATERÍA PLOMO-CALCIO. INCLUYE TEST Y DIAGNOSTICO AUTOMÁTICO.TIEMPO DE RESPALDO: 90 MINUTOS,LUXES INICIALES 10lx, AL FINAL DE LA CARGA 1lx. CERTIFICACIÓN UL924 REFERENCIA: MODELO EZ-2DI ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST/SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISIÓN DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA. SEÑAL DE SALIDA, 1 CARA,330mm x 230 mm,PANEL LUMINOSO,LAMPARAS LED DE LARGA DURACIÓN. PARA AMBIENTES HUMEDOS. OPERACIÓN DE EMERGENCIA BATERÍA NIQUEL-CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO CON CARGADOR COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO. MONTAJE EN PARED O CIELO. CUERPO TERMOPLÁSTICO UV RESISTENTE.TEXTO EN ESPAÑOL CON LETRAS ROJAS DE 152,4 mm DE ALTO ,TRAZOS DE 19mm. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70, NFPA-101 REFERENCIA: MODELO LXURWEI-SA, LITEFORMS COLLECTION, DAMP LOCATION, SPECTRON SELF-TEST / SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISIÓN DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA.	
	ABANICO ORBITAL DE 16" PARA CIELO CON MOVIMIENTO DE 360°, CANASTA METÁLICA, CONTROL DE PARED DE 4 VELOCIDADES, 120 V, COLOR BLANCO.	**OF-916, TMT**
$ V	CONTROL DE VELOCIDAD PARA ABANICO, 4 VELOCIDADES, COLOCADO A **1,14m** S.N.P.T.	**77822, SYLVANIA**
$ a,b	APAGADOR DOBLE 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A **1,14m** S.N.P.T.	**271V, COOPER DEVICES.**
	TUBERÍA DE ILUMINACIÓN EN EMT SELLO UL, CON NÚMERO DE HILOS INDICADOS EN PLANTA MÁS UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE N°12 AWG.	
	TUBERÍA DE VENTILADORES EN EMT SELLO UL, CON NÚMERO DE HILOS INDICADOS EN PLANTA MÁS UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE N°12 AWG.	
	TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COMERCIAL GRADE, COLOR MARFIL, COLOCADO A **0,30m** S.N.P.T.	**CR15V, COOPER DEVICES.**
	TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COMERCIAL GRADE, COLOR MARFIL, COLOCADO EN CIELO.	**CR15V, COOPER DEVICES.**
	TUBERÍA DE TOMACORRIENTES EN PVC TIPO A SELLO UL, CON NÚMERO DE HILOS INDICADOS EN PLANTA MÁS UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE N°12 AWG.	
	CAJA OCTOGONAL TIPO PESADO CON 8 PREVISTAS DE 100x100x38mm CON TAPA.	**6XC79 y 5A049, RACO**
	TABLERO ELÉCTRICO DE 12 ESPACIOS CON TAPA A **2,20m** S.N.P.T. UNO POR PABELLÓN, VER PLAN MAESTRO.	**VER ESPECIFICACIÓN EN TABLERO**
$ a,b,c	APAGADOR , TRIPLE 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A **1,14m** S.N.P.T.	**CSB115V, COOPER DEVICES.**
TT	TABLERO TELEFÓNICO 10 / 20 CON DOS REGLETAS DE 10 PARES CADA UNA A 2,00m S.N.P.T.	**CUTLER HAMMER**
	CAJA CUADRADA DE 100x100x38mm TIPO PESADA CON 6 PREVISTAS DE 19mm Y 8 PREVISTAS DE 13mm.	**5A050, RACO**

NOTAS ELÉCTRICAS

1. TODA LA INSTALACIÓN IRÁ EN CANALIZACIÓN TIPO PVC SELLO UL CÉDULA 40, CUANDO ESTÉ OCULTA EN PAREDES O ENTRECIELOS Y EN EMT CERTIFICADO CUANDO SEA EXPUESTA, SEGÚN DIÁMETROS INDICADOS, SOPORTÁNDOSE EN CIELOS FALSOS A INTERVALOS NO MAYORES DE 0,90m CON GAZAS DOBLES GALVANIZADAS SI ES PVC, Y A INTERVALOS NO MAYORES DE 3,00m SI ES EMT.
2. TODOS LOS BAJANTES PARA ILUMINACIÓN SE HARÁN CON CABLE #14 THHN EN TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE DE Ø13mm Y SE DERIVARÁN DE UNA CAJA OCTAGONAL TIPO PESADO CON SU RESPECTIVA TAPA Y CONECTOR PARA TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CUANDO SEA DENTRO DE CIELOS O ESPACIOS OCULTOS Y CON CABLE TGP 3X14 CUANDO SEA EN LUGARES VISIBLES.
3. TODOS LOS TOMACORRIENTES SERÁN POLARIZADOS DE TRES PATAS Y ESTARÁN CONECTADOS A LA BARRA DE TIERRAS EN EL TABLERO.
4. NO SE HARÁ EMPALMES DENTRO DE LA TUBERÍA. PARA ESTO, SE DEBERÁ USAR UNA CAJA METÁLICA DE REGISTRO CON SU RESPECTIVA TAPA.
5. TODOS LOS EMPALMES DE CABLES CALIBRE #8 AWG O SUPERIOR, SE DEBERÁN HACER CON CONECTORES TIPO BARRIL DE BRONCE.
6. TODA SALIDA TELEFÓNICA DEBERÁ ESTAR SEPARADA AL MENOS 0,30m DE CUALQUIER SALIDA ELÉCTRICA.
7. EL CÓDIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES DE POTENCIA SERÁ EL SIGUIENTE:
   CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN:
   FASE: NEGRO
   NEUTRO: BLANCO
   RETORNO: AZUL
   TIERRA: VERDE
   CIRCUITOS DE TOMARRIENTES U OTROS:
   FASES A-B: ROJO Y NEGRO RESPECTIVAMENTE
   NEUTRO: BLANCO
   TIERRA: VERDE
8. CUALQUIER SALIDA EN PARED O CIELO SE DEBERÁ TERMINAR CON UNA CAJA RECTANGULAR U OCTAGONAL, SEGÚN EL CASO.
9. TODAS LAS CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO DEBERÁN CONTAR CON SU RESPECTIVA TAPA, Y LA DISTANCIA ENTRE LAS MISMAS NO PODRÁ SUPERAR 30,00m Ó EL EQUIVALENTE A DOS CURVAS DE 90°.
10. NINGUNA LÁMPARA PODRÁ USARSE COMO CAJA DE PASO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
11. TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN EL CÓDIGO ELÉCTRICO VIGENTE PARA COSTA RICA.
12. CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA QUE IMPLIQUE UN AUMENTO EN LA CARGA, DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO.
13. EL CONDUCTOR DEL NEUTRO SERÁ CONTINUO, NUNCA SE INTERRUMPIRÁ.
14. TODOS LOS ELEMENTOS ELÉCTRICOS UTILIZADOS (CABLE, TOMACORRIENTES, APAGADORES, BALASTROS, ETC) DEBERÁN SER UL CERTIFICADOS
15. EL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN DE LOS CIRCUITOS SERÁ COMO MÍNIMO N°12 AWG, AISLAMIENTO 600V TIPO THHN, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO PARA CUMPLIR CON LA CAÍDA DE VOLTAJE MÁXIMA PERMITIDA.
16. TODAS LAS CAJAS DE PASO QUEDARÁN IDENTIFICADAS SEGÚN SEA SU USO, DE ILUMINACIÓN, DE TOMACORRIENTES, DE VENTILADORES, ETC.
17. TODOS LOS TOMACORRIENTES Y APAGADORES QUEDARÁN IDENTIFICADOS CON EL CIRCUITO AL QUE PERTENECEN EN EL MOMENTO QUE SE ASIGNE.
18. TODAS LAS CAJAS RECTANGULARES, OCTOGONALES, O CUADRADAS SERÁN TIPO PESADO CON SELLO UL Y DEBERÁN SER PINTADAS CON MINIO ROJO POR DENTRO Y POR FUERA Y PROTEGIDAS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE HUMEDAD.
19. PARA 2 Ó MÁS AULAS AGRUPADAS, LA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS DEBERÁ DISEÑARSE EN EL PLAN MAESTRO.
20. DEBIDO A QUE LAS COLUMNAS PREFABRICADAS UNICAMENTE PUEDEN CONTENER UNA PREVISTA PARA CABLEADO ELÉCTRICO, EN EL CASO DE AULAS Ó MÓDULOS ADOSADAS, SE DEBERÁ ALIMENTAR A UNO DE LOS DOS TOMAS A TRAVÉS DE TUBERÍA EXPUESTA TIPO EMT SEGÚN ESPECIFICACIONES Y PLANOS ELÉCTRICOS. ÉSTA ALIMENTACIÓN EXPUESTA Y LA CAJA ELÉCTRICA DEBERÁN QUEDAR LO MÁS CERCA POSIBLE DE LA COLUMNA MISMA, DONDE APAREZCA REPRESENTADAS EN PLANOS.
21. **SERA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO, NO DUPLICAR NI MULTIPLICAR EN EL DISEÑO NI EN PRESUPUESTO EL NUMERO DE TABLEROS ELECTRICOS.**
22. **UNICAMENTE POR RAZONES DE ORDEN ILUSTRATIVO EN ESTE JUEGO DE PLANOS SE HA REPRESENTADO UN TABLERO POR AULA.**

NOTAS A CONSIDERAR:

1. TODAS LAS REFERENCIAS DE MODELOS Y MARCAS SERÁN IGUAL Ó SUPERIOR APROBADO.
2. TODA LA TUBERÍA SERÁ PVC CÉDULA 40 SELLO UL CERTIFICADA.
3. TODOS LOS CIRCUITOS LLEVARÁN UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE N°12 AWG.
4. PARA TODOS LOS ELEMENTOS Ó ACCESORIOS INSTALADOS DE PARCHE CONTRA EL CIELO DEBERÁN CONSIDERARSE SOPORTES ADICIONALES REQUERIDOS TIPO FURRING CHANNEL DE 2" QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO INSTALADO.



DETALLE DE BAJANTE DE TUBERÍA ELÉCTRICA POR PARED

SIN ESCALA

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica
CONTRATO OC 974732
MONTO ¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA 17/04/2021
CATASTRO SJ-186315-1994
TAMAÑO 7,930 M2
REGISTRADO POR 07842
BITACORA DIGITAL
ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

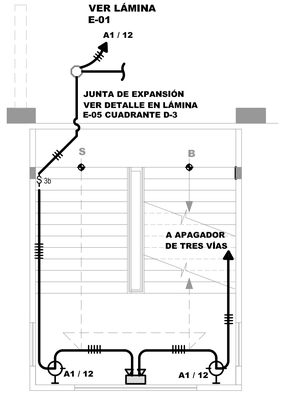
DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

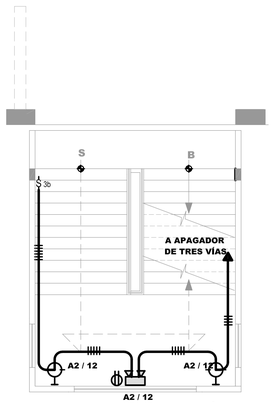
CONTENIDO:
TABLERO ELECTRICO, SIMBOLOGIA, NOTAS Y DETALLES
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	E-04	26/33



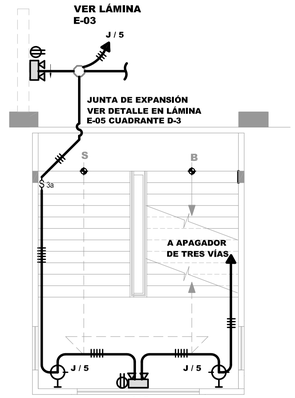
PLANTA DE ILUMINACIÓN
ESCALERA N-1 .

ESCALA 1:75



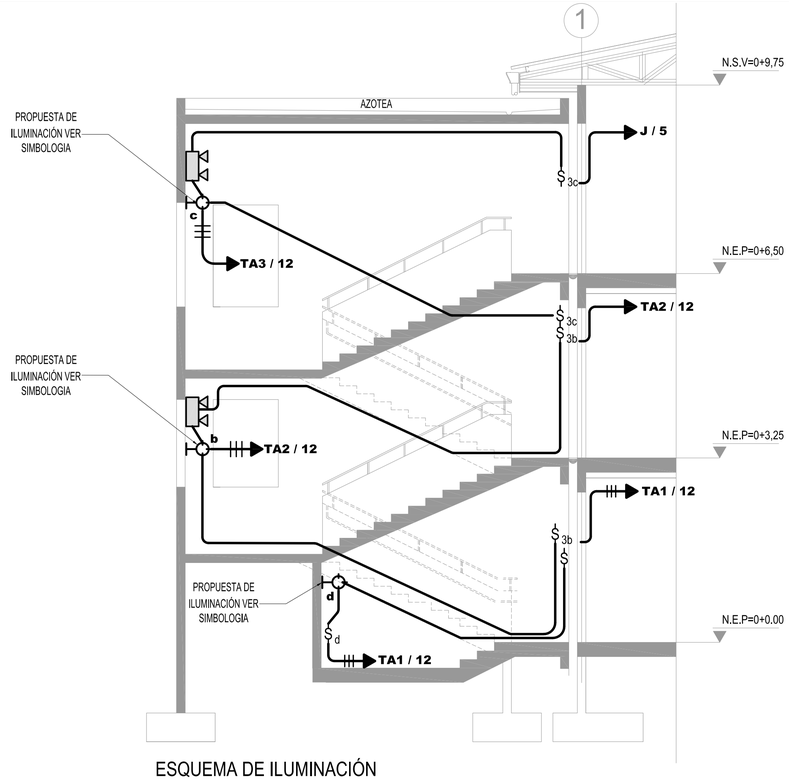
PLANTA DE ILUMINACIÓN
ESCALERA N-2 .

ESCALA 1:75



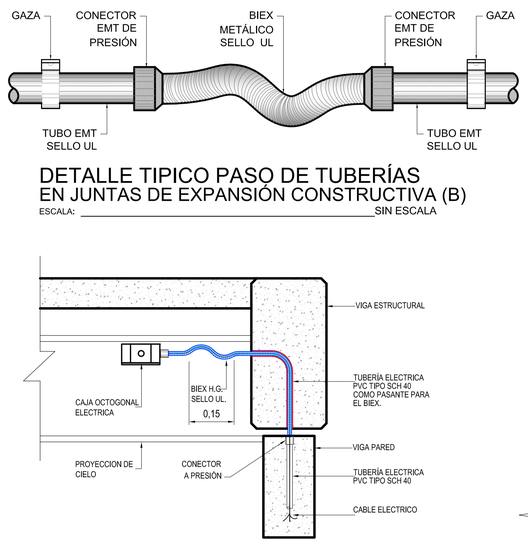
PLANTA DE ILUMINACIÓN
ESCALERA N-3.

ESCALA 1:75



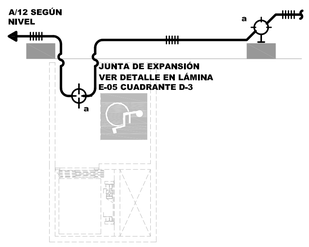
ESQUEMA DE ILUMINACIÓN
ESCALERAS

ESCALA 1:50



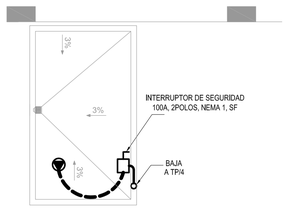
DETALLE TIPICO PASO DE TUBERÍAS
EN JUNTAS DE EXPANSIÓN CONSTRUCTIVA (B)

ESCALA: SIN ESCALA



PLANTA DE ILUMINACIÓN
ELEVADOR N-1 Y N-2

ESCALA 1:75

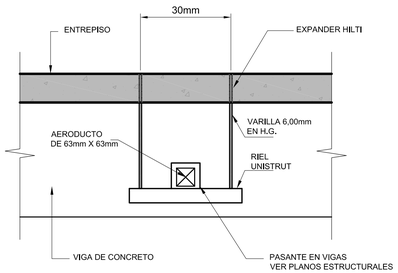


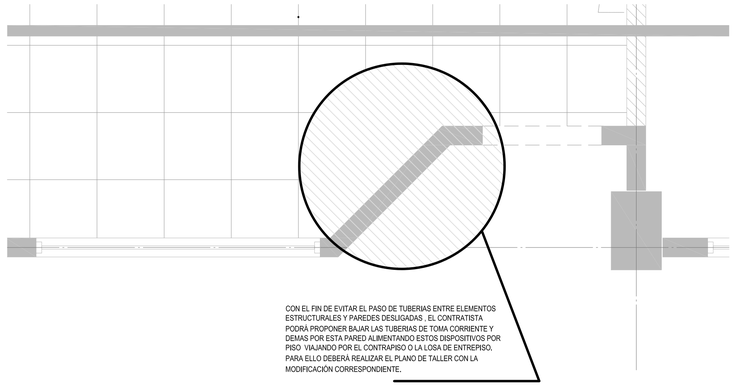
PLANTA DE FUERZA
ELEVADOR (AZOTEA)

ESCALA 1:75

DIAGRAMA PASANTE POR VIGAS

SIN ESCALA



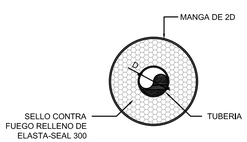


ALTERNATIVA DE ALIMENTACION

ESCALA SIN ESCALA

NOTAS A CONSIDERAR:

1. LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS O SIMILAR QUE REQUIERAN PASAR , POR LA PARTE SUPERIOR,DE UN ELEMENTO ESTRUCTURAL A UNA PARED DESLIGADA DEBERÁN HACERLO A TRAVÉS DE UNA MANGA QUE CONECTE EL ENTRECIELO PASANDO POR EL ELEMENTO ESTRUCTURAL HASTA LLEGAR A LA VIGA DE LA PARED DESLIGADA ATRAVESANDOLA EN POR LO MENOS UN 80%
2. LA ALIMENTACIÓN SE HARÁ MEDIANTE UN BIEX CONECTADO EN EL ENTRECIELO A UNA CAJA ELÉCTRICA Y CONECTADO A LA TUBERÍA DE LA PARED DESLIGADA MEDIANTE UN CONECTOR APROPIADO. EL CABLEADO EN ESAS TUBERIAS DEBERÁ TENER SUFICIENTE HOLGURA A FIN DE SOPORTAR LOS MOVIMIENTOS DE LA PARED
3. LA SOLUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS CORRESPONDE A LA SOLUCIÓN TIPO INDIVIDUALIZADA DE LA DIFICACIÓN EN PARTICULAR. EN LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO SE MOSTRARÁ LA CANTIDAD DEEDIFICACIONES, LA RELACIÓN ESPACIAL ENTRE ELLOS Y RESPECTO A LOS SERVICIOS O ACOMETIDAS PÚBLICOS ,ETC, SERÁ EN DICHOS PLANOS DONDE SE MUESTRE LA INTEGRACION DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LAS EDIFICACIONES INCLUYÉNDOSE ,PERO NO LIMITÁNDOSE ,A SISTEMAS ELÉCTRICOS,COMUNICACIONES , ALARMAS, MECÁNICOS, ETC.



DETALLE DE PASANTE EN LOSA
PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS
EN NIVELES 2 Y 3 SEGUN CORRESPONDA

ESCALA: 1:5

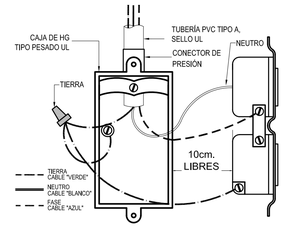


DIAGRAMA **D**

TOMA POLARIZADO DE 3 PATAS
SIN ESCALA
DEJAR COLAS DE CONEXIÓN CON
LARGO MÍNIMO DE 10cm

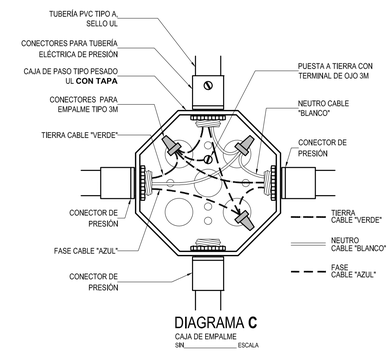


DIAGRAMA **C**

CAJA DE EMPALME
SIN ESCALA

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	**CEDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

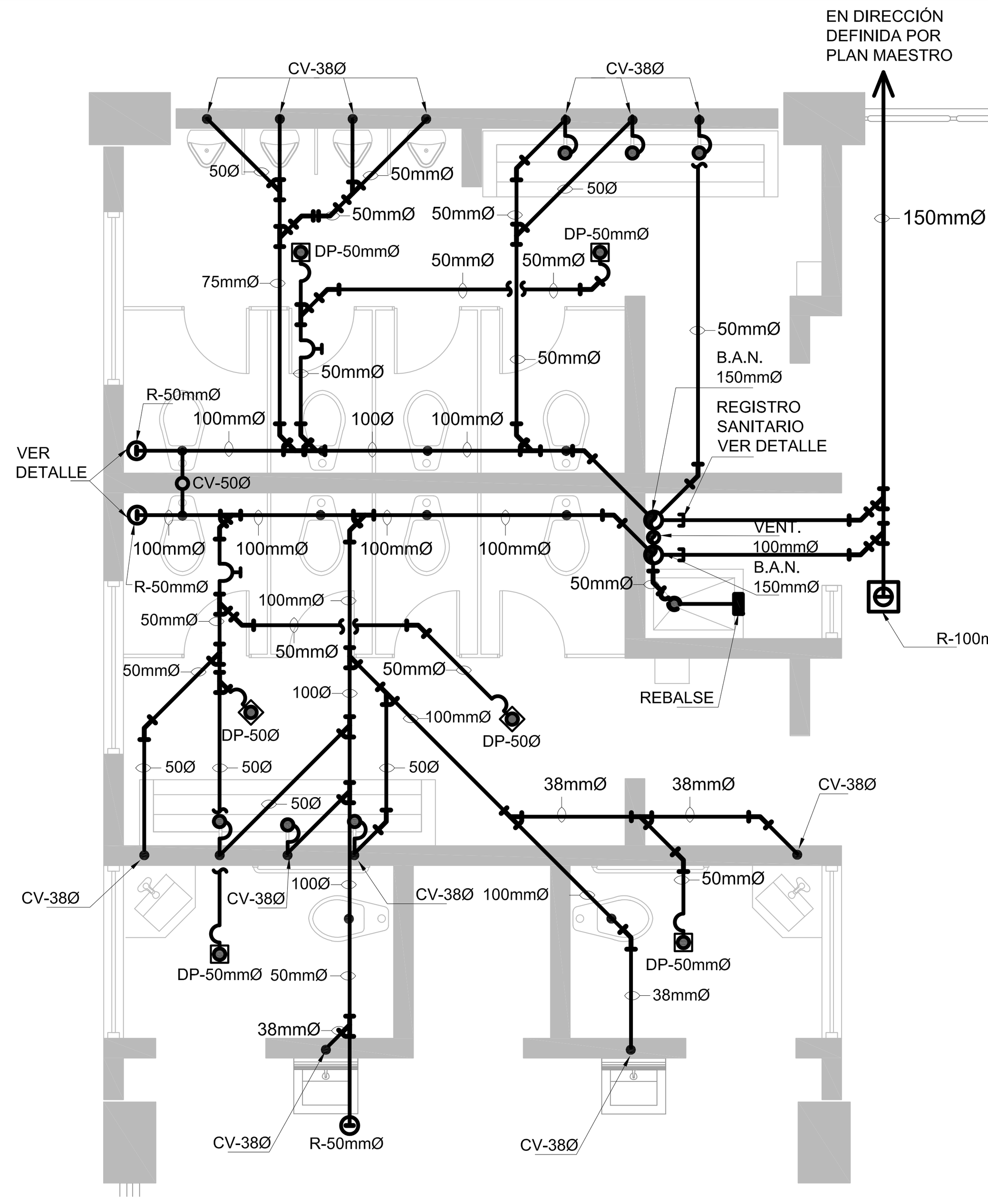
CONTENIDO:

PLANTA ILUMINACIÓN, PLANTA TOMACORRIENTES, TABLEROS ELECTRICO, SIMBOLOGIA, NOTAS Y DETALLES ELECTRICOS,

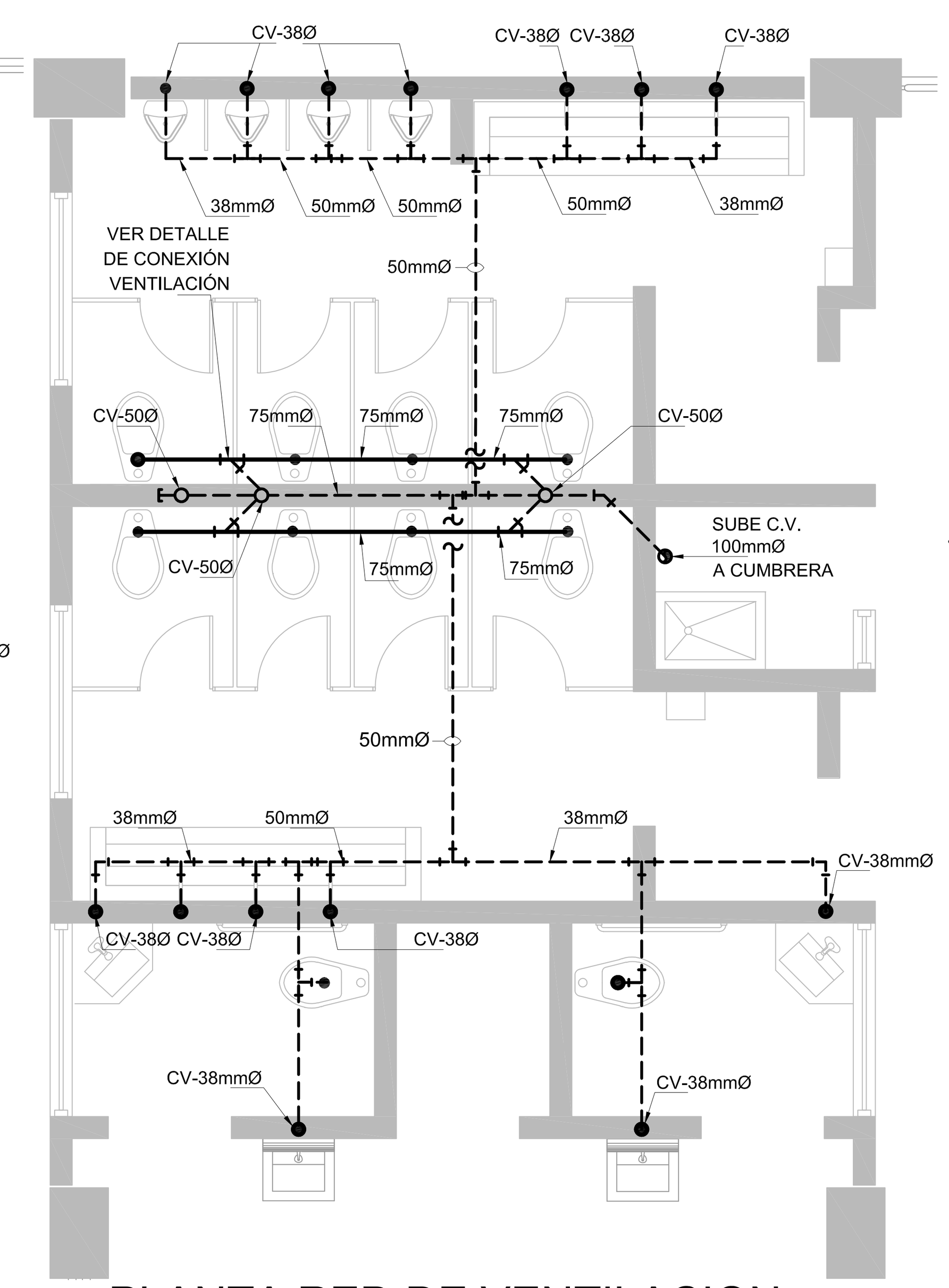
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	E-05 27/33

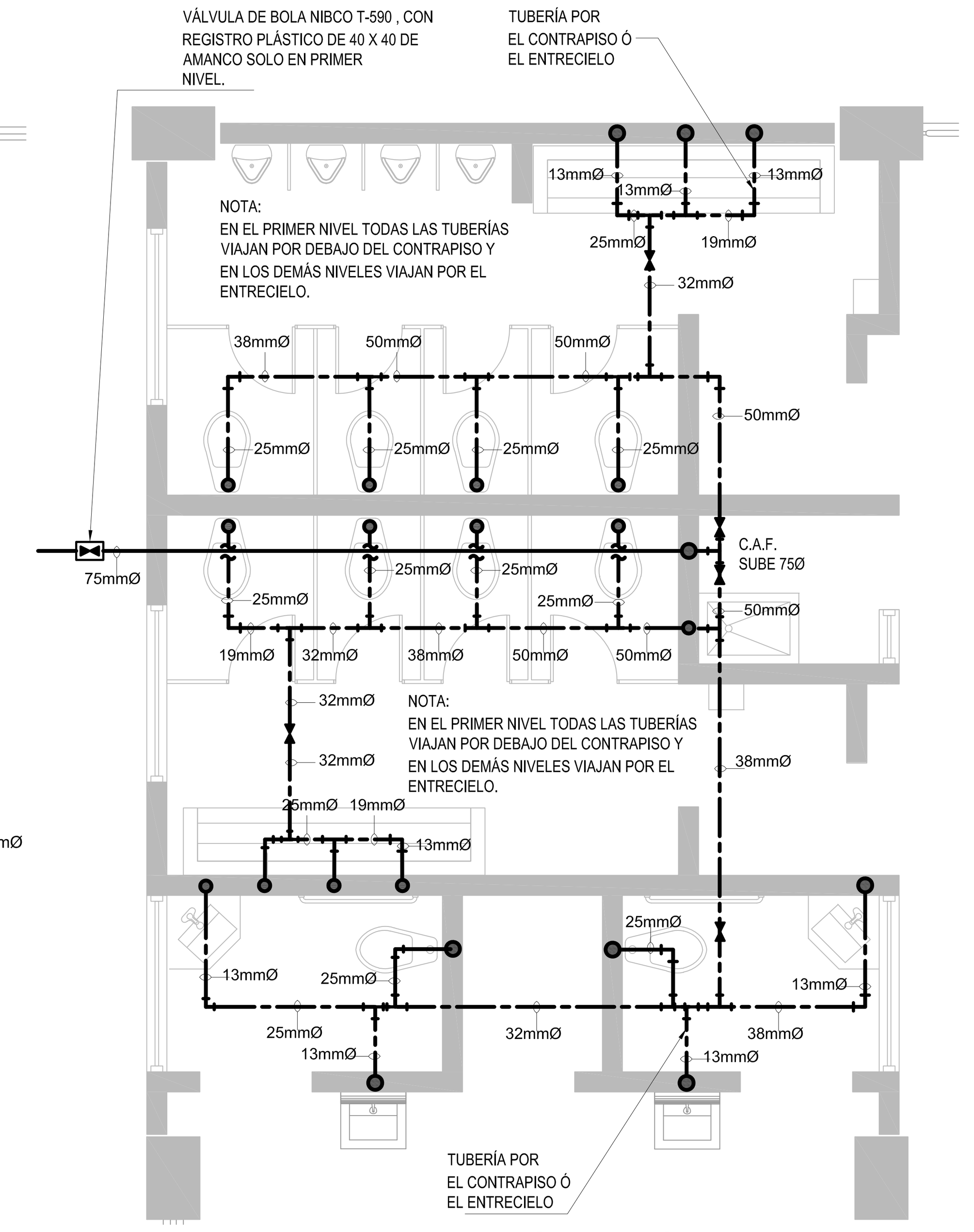
\\001-PROYECTOS\01SC-MEP\015C-05\003-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (2019-04) EDIFICIO 3 NIVELES 1974 M2 (AULAS) \ 001-PROYECTOS\01SC-MEP\015C-05\003-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (2019-04) EDIFICIO 3 NIVELES 1974 M2 (AULAS) \ PROTOTIPOS MEP 2019\A-A0\05 - PROTOTIPOS MEP 2019_A-A0.rvt



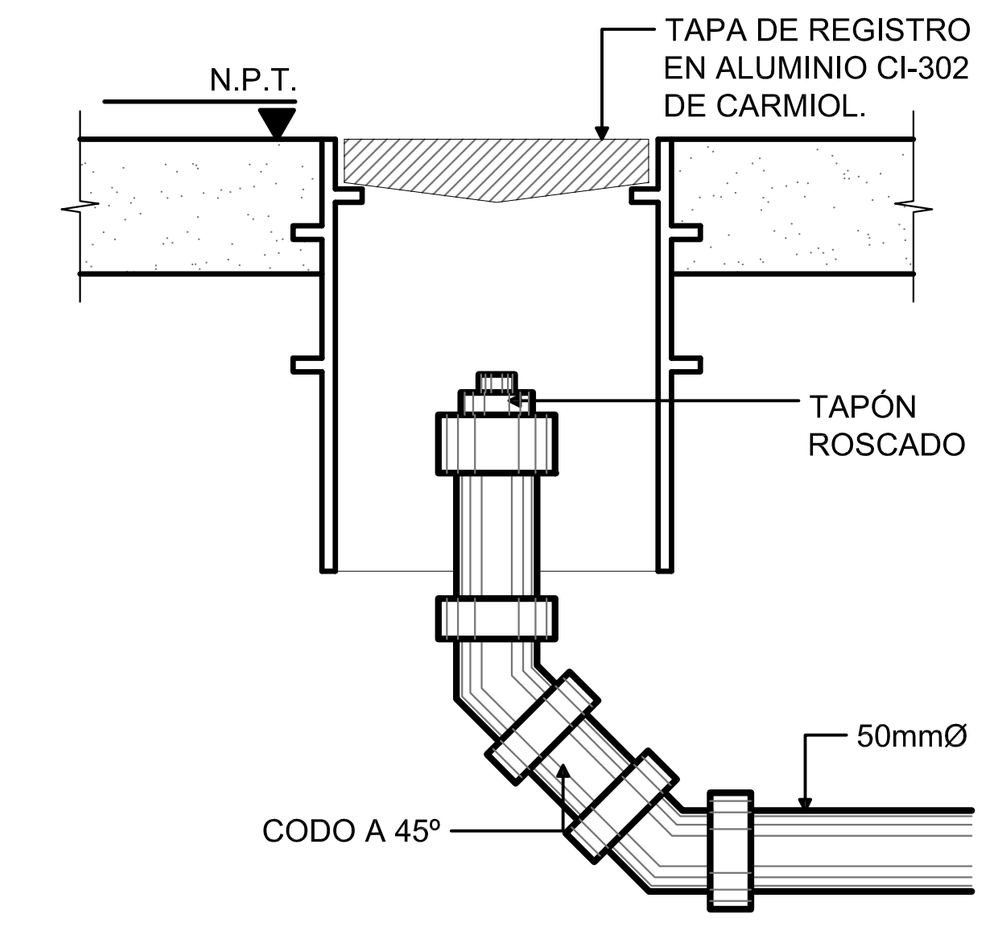
PLANTA DE AGUAS NEGRAS PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL
ESCALA 1:50



PLANTA RED DE VENTILACION PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL
ESCALA 1:50



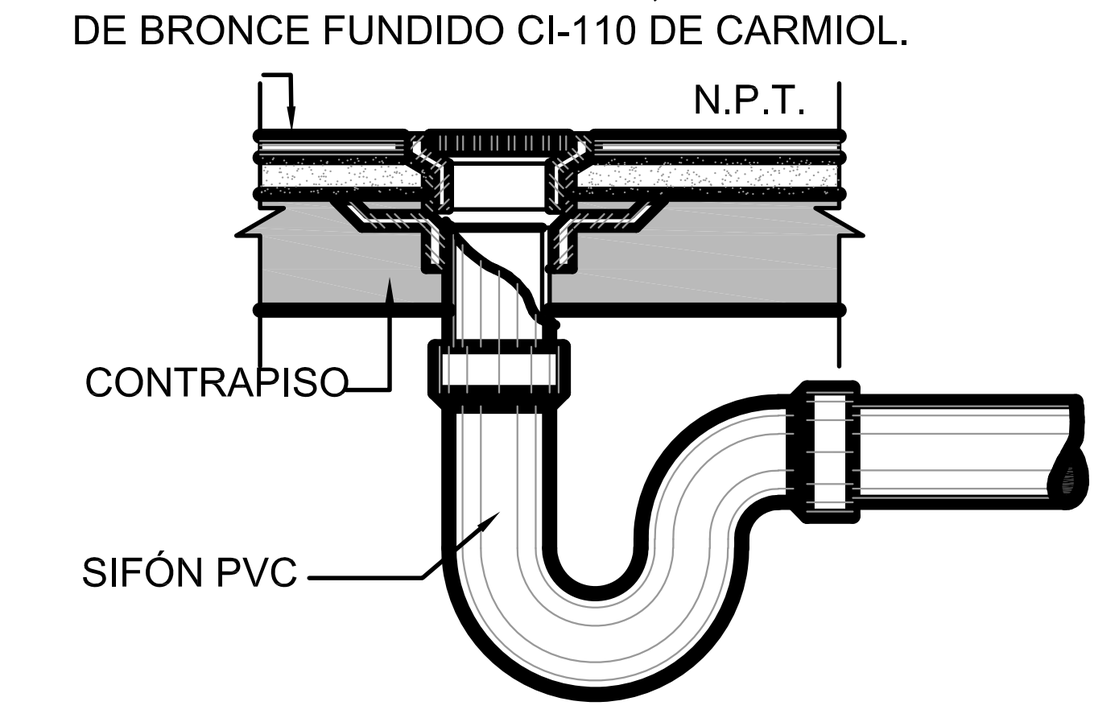
PLANTA RED AGUA POTABLE PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL
ESCALA 1:50



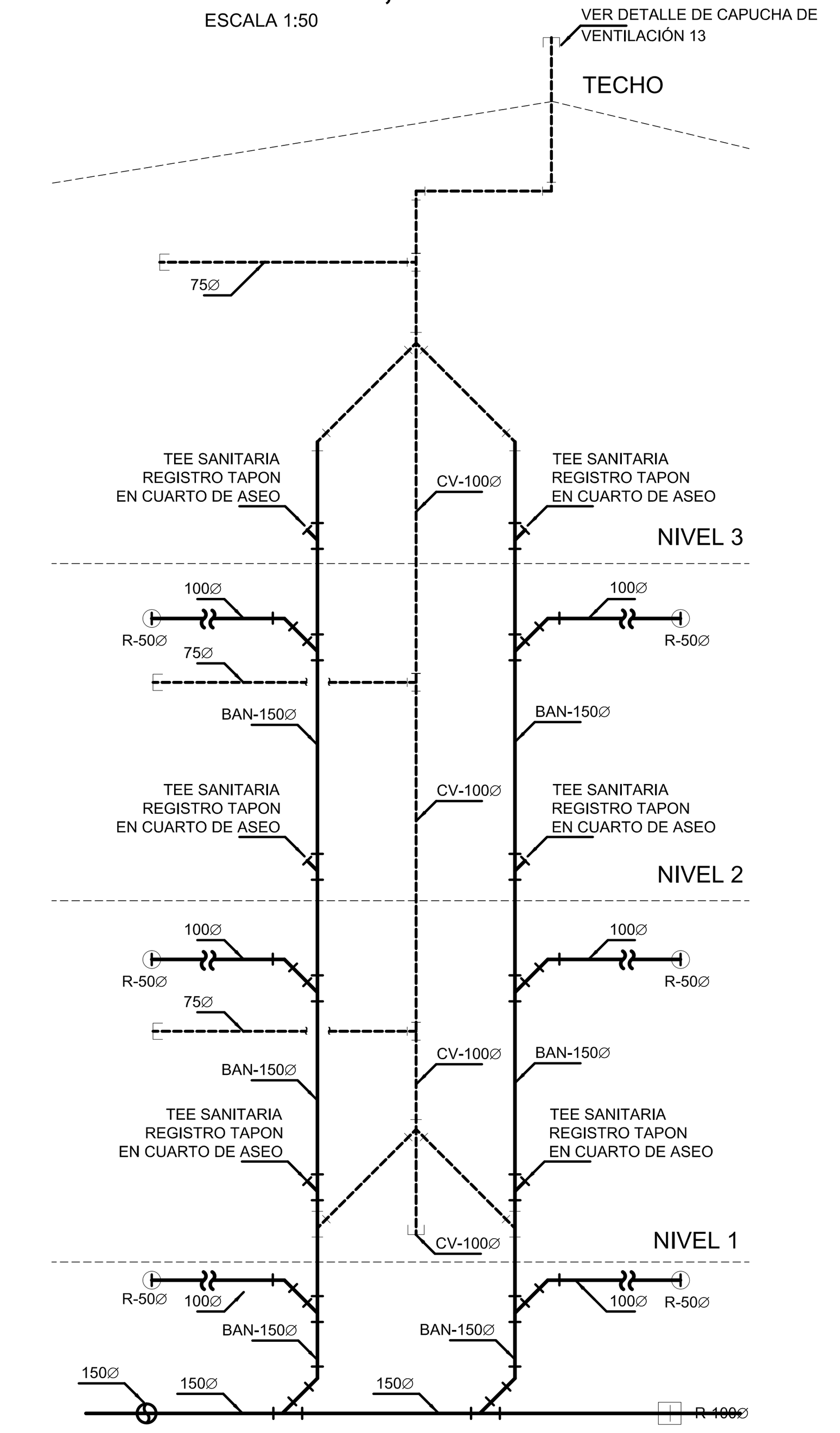
DETALLE TIPICO REGISTRO DE PISO

ESCALA: SIN ESCALA

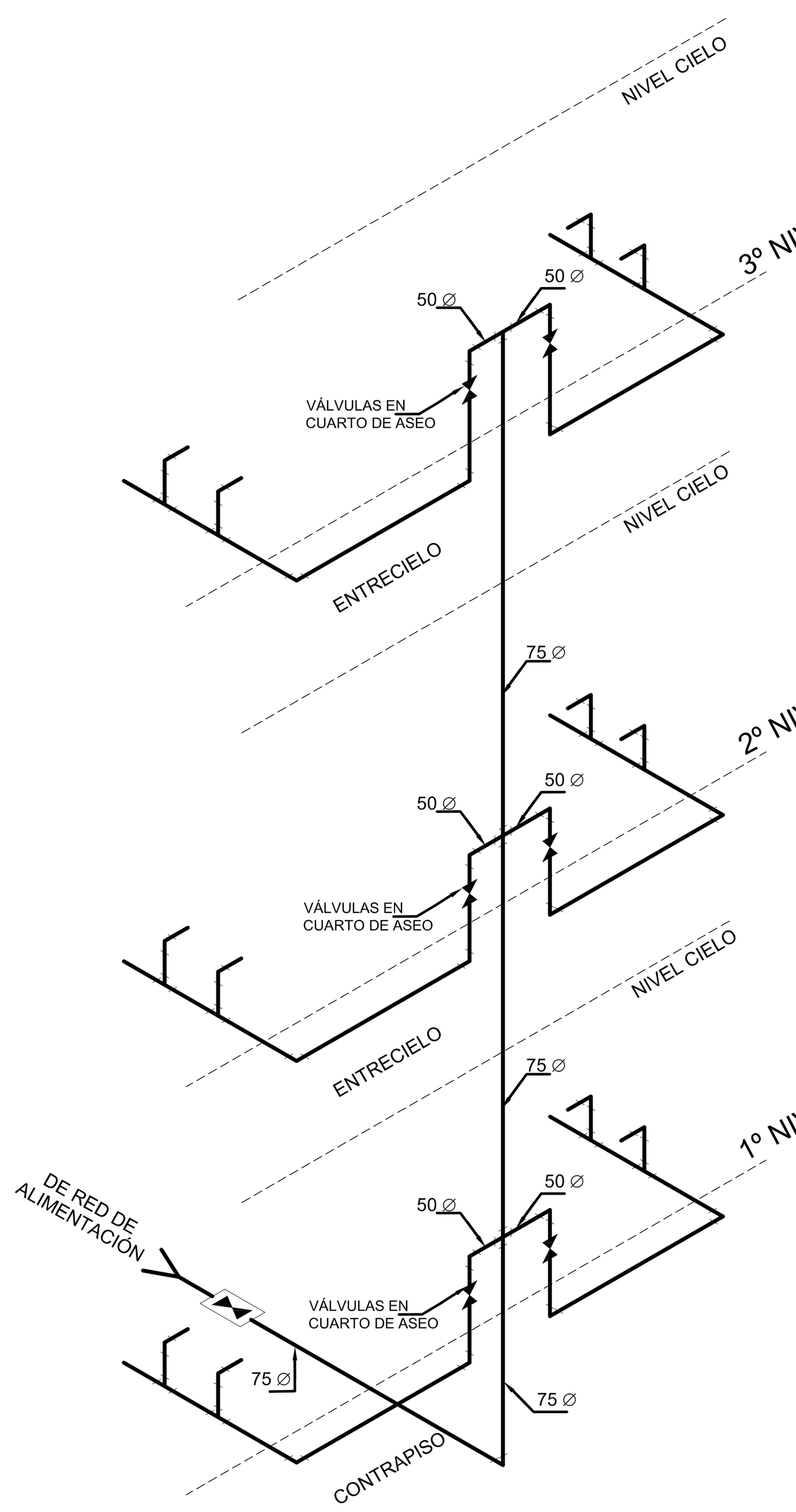
DRENAJE DE PISO CON TAPA, PARRILLA Y CUERPO DE BRONCE FUNDIDO CI-110 DE CARMIOL.



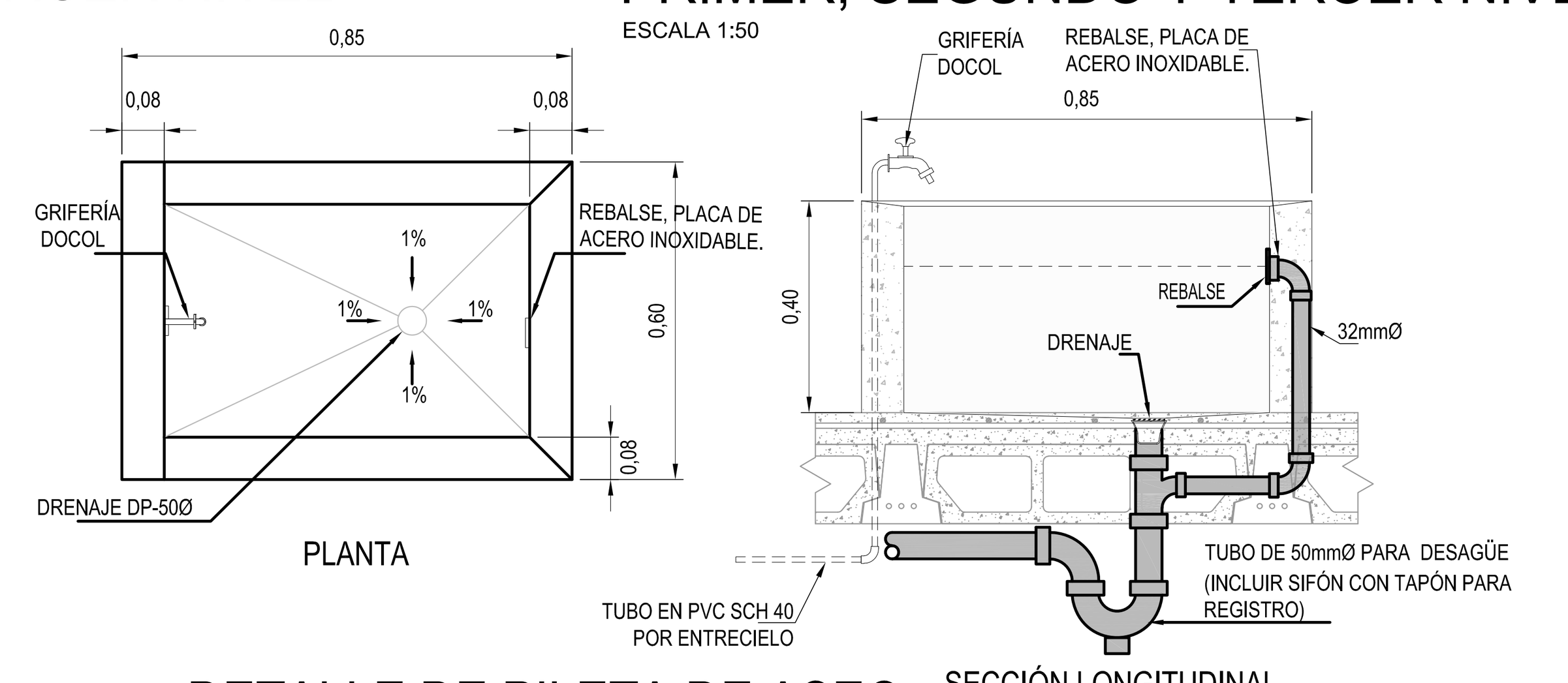
DRENAJE DE PISO
SIN ESCALA



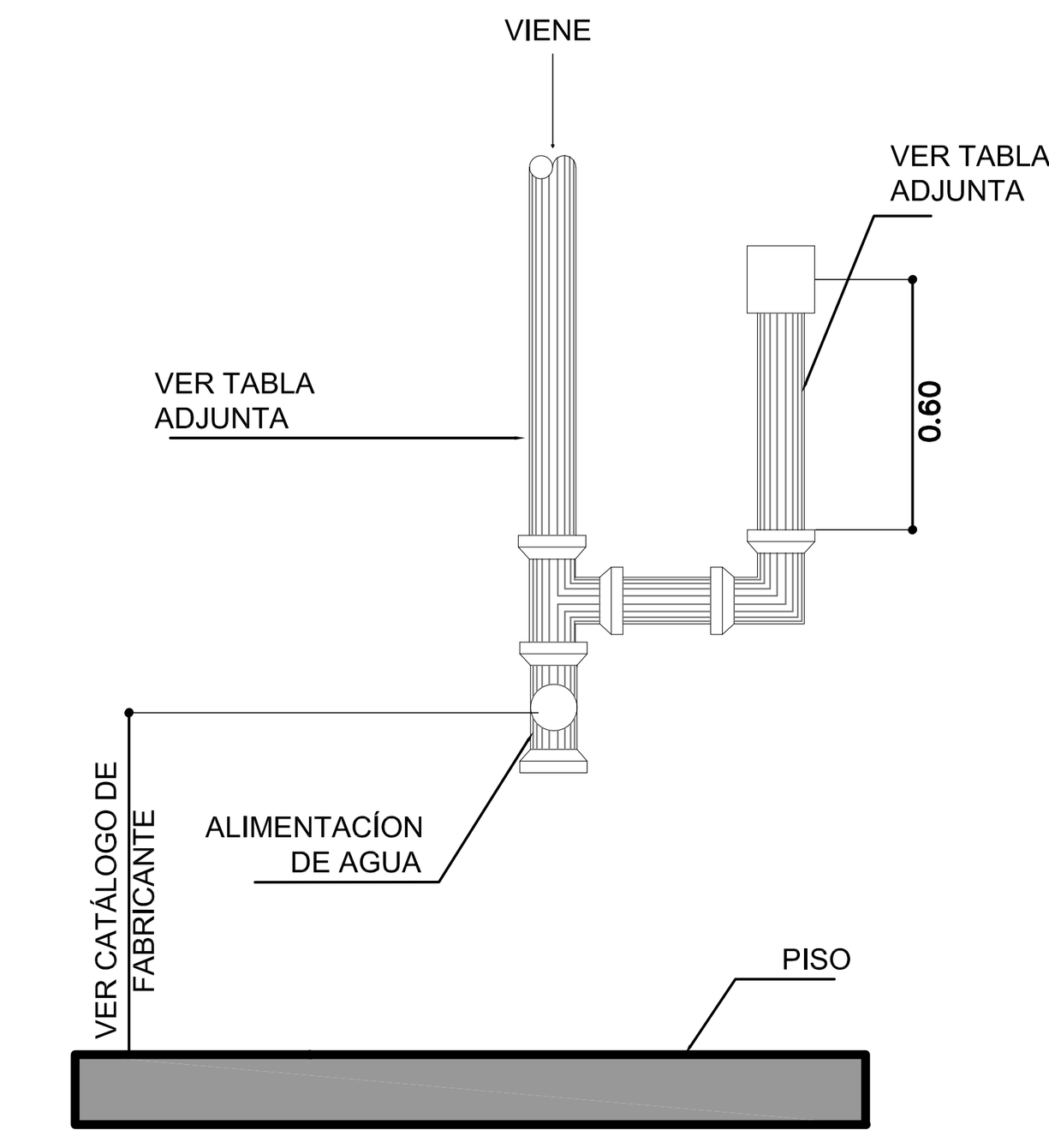
COLUMNAS DE AGUAS NEGRAS (B.A.N.) Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN (C.V.)
ESCALA: SIN ESCALA



COLUMNAS DE ALIMENTACIÓN AGUA POTABLE (C.A.F)
ESCALA: SIN ESCALA

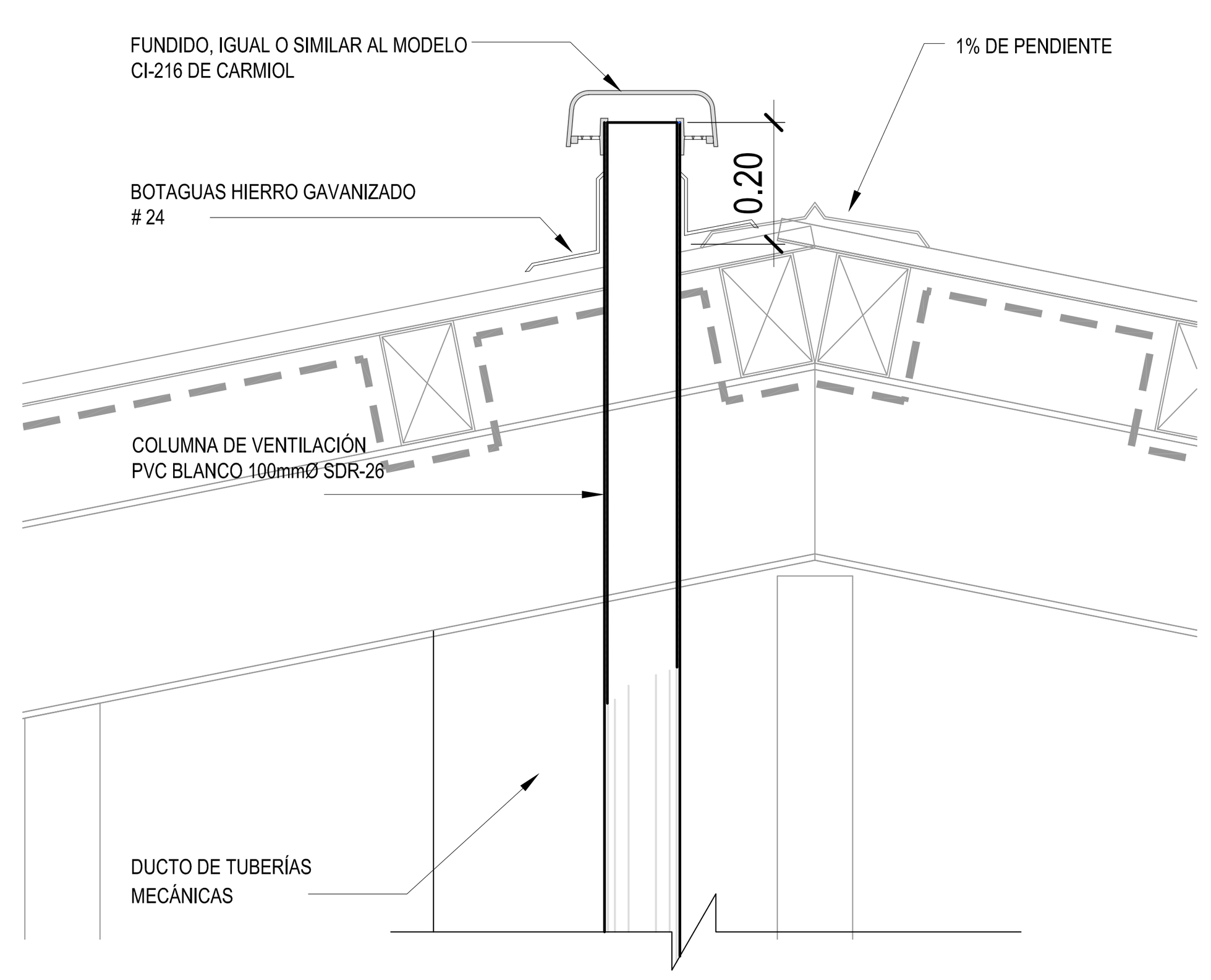


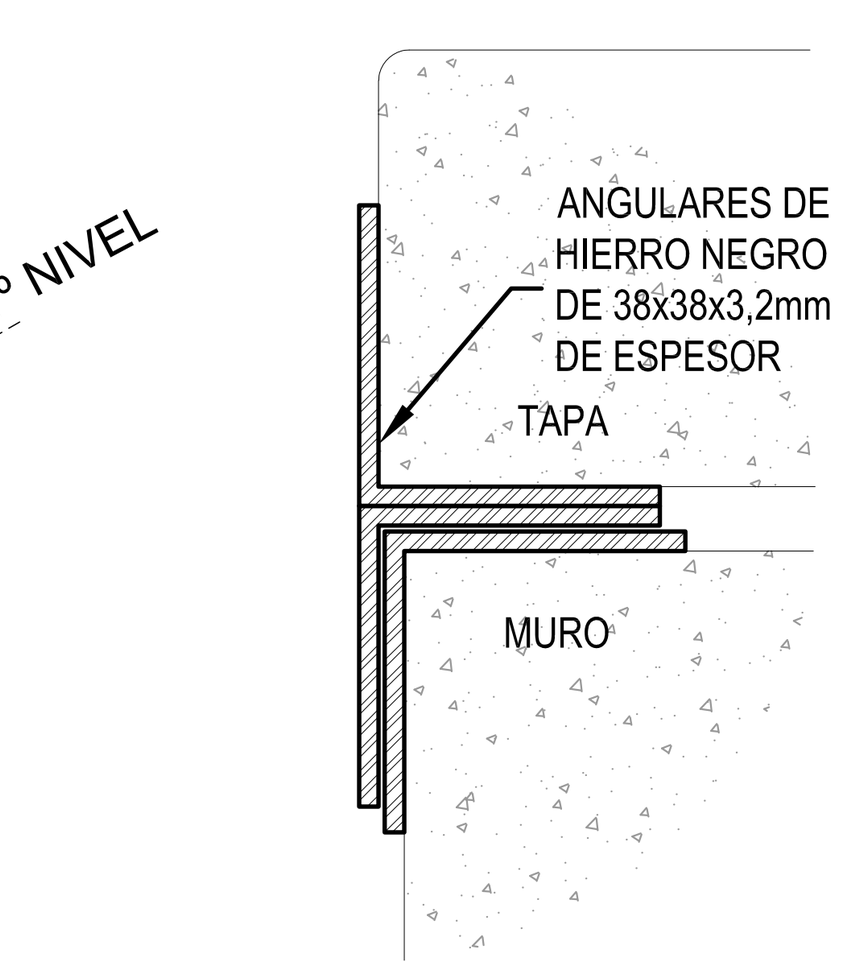
DETALLE DE PILETA DE ASEO
ESCALA: 1:15



DETALLE DE AMORTIGUADOR GOLPE DE ARIETE
ESCALA: 1:10

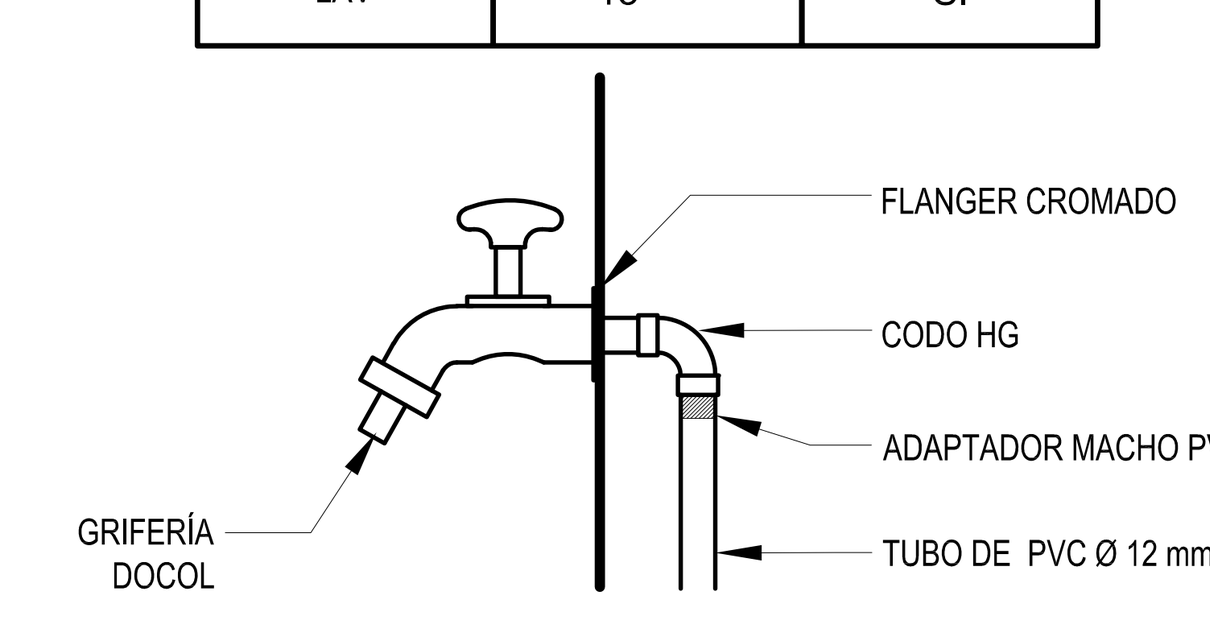
TABLA DE AMORTIGUADORES GOLPE DE ARIETE		
ACCESORIO	Ø	
WC.	25	SI
MING	19	SI
LAV	13	SI



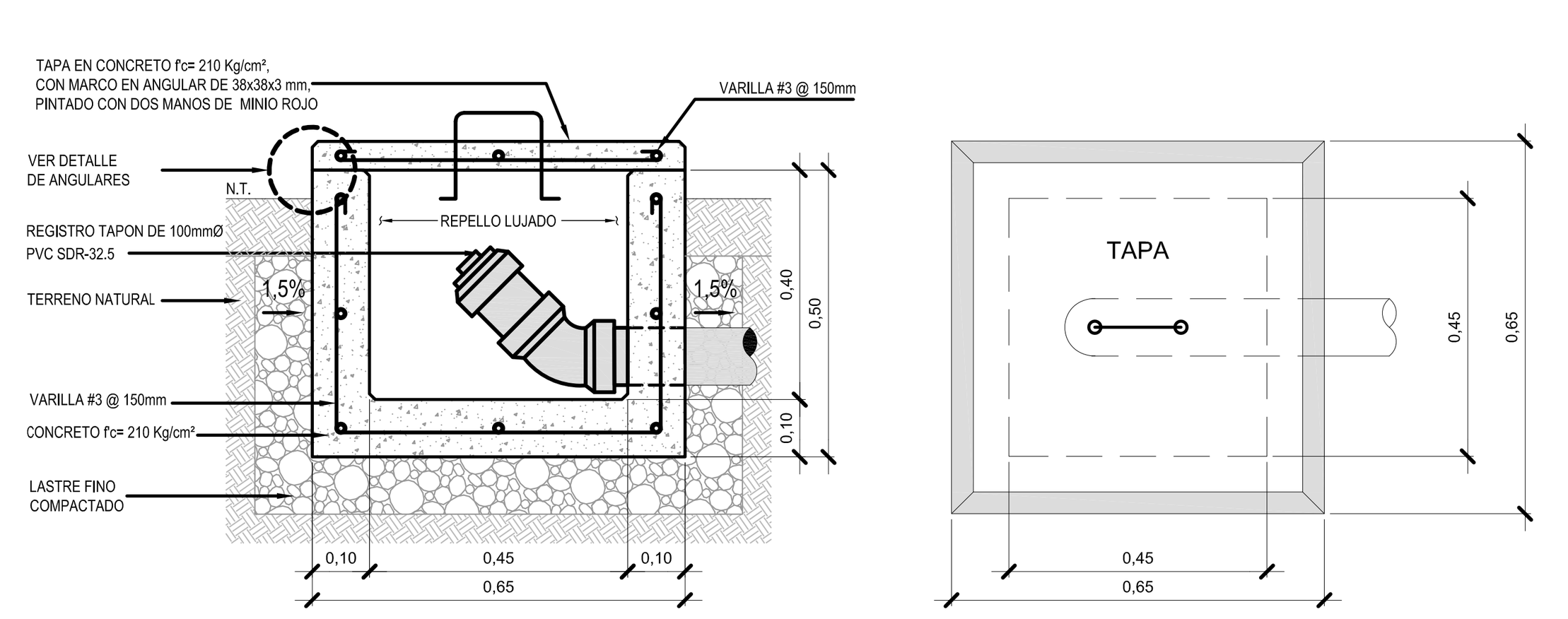


DETALLE DE ANGULARES
SIN ESCALA

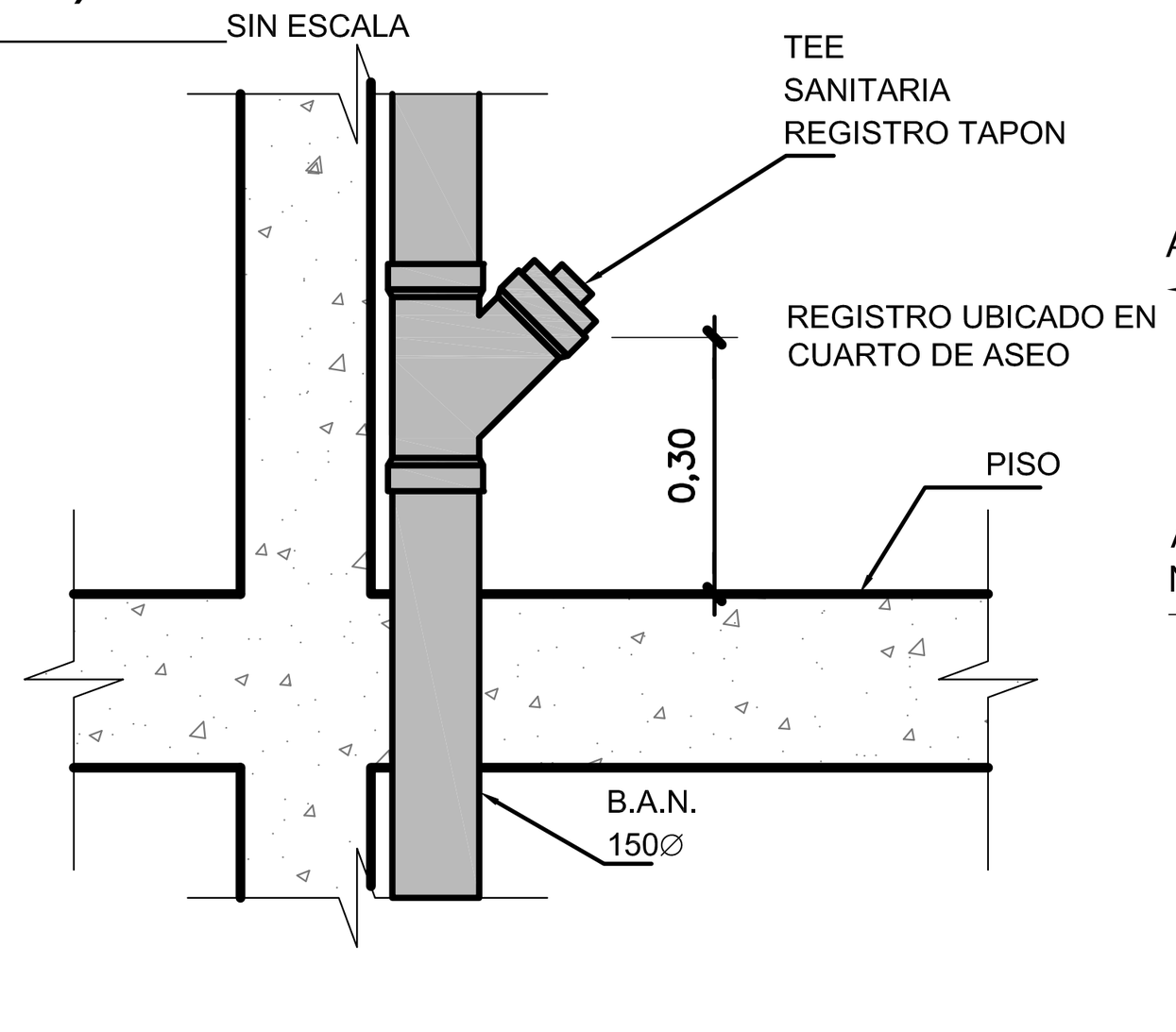
DETALE TÍPICO DE CAPUCHA DE VENTILACIÓN (13)
ESCALA 1:10



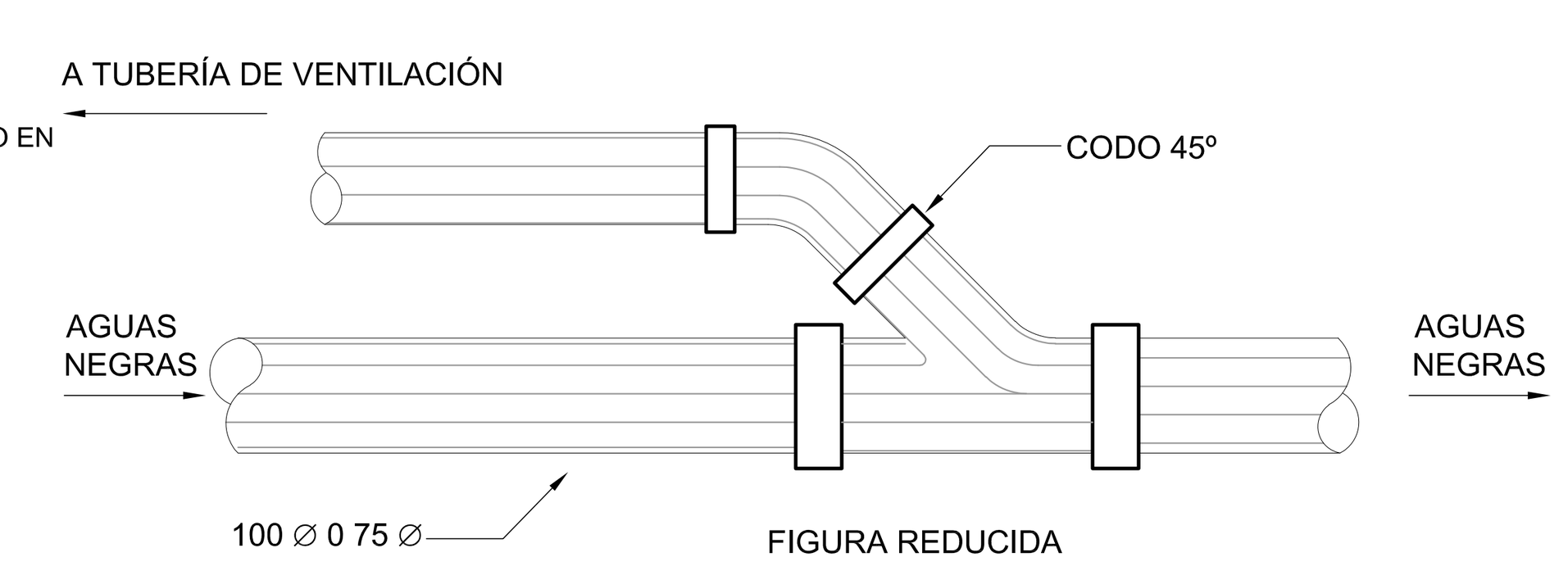
LLAVE DE CHORRO PARA PILETA
SIN ESCALA



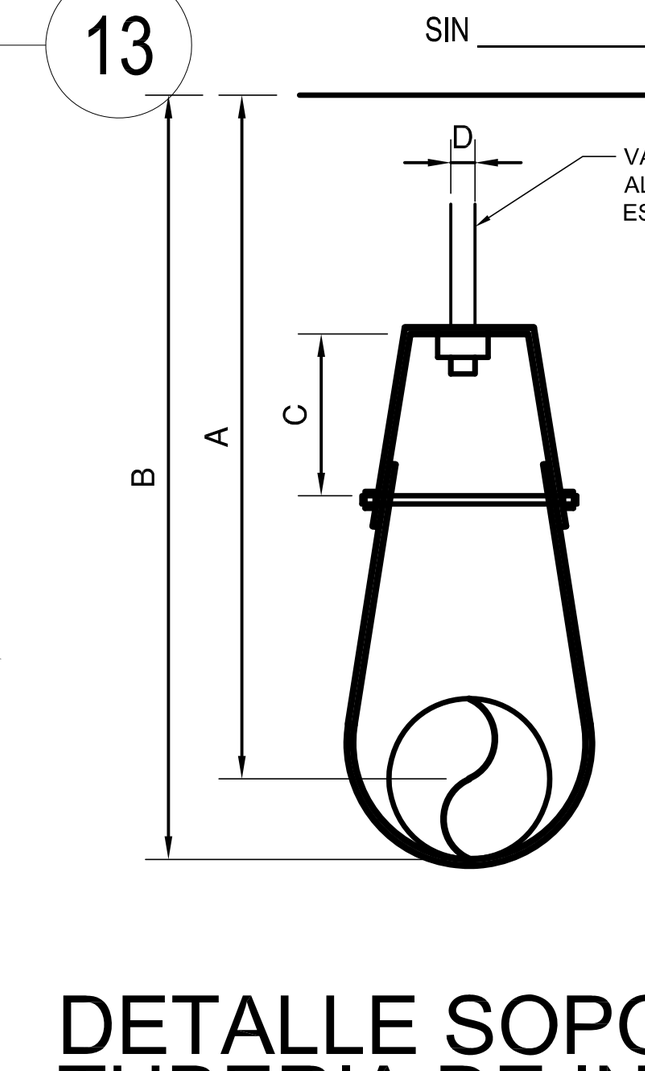
DETALLE CAJA REGISTRO EXTERIOR (11)



REGISTRO SANITARIO
SIN ESCALA



DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN A RAMAL PRINCIPAL (15)
SIN ESCALA



DIÁMETRO TUBO (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
13	2,54	6,03	2,06	0,95
19	5,40	6,82	2,54	0,95
25	5,87	7,62	2,54	0,95
32	7,14	9,04	3,18	0,95
38	7,62	9,84	3,18	0,95
50	8,57	11,59	3,81	0,95
63	10,48	14,29	3,81	1,27
76	11,43	15,88	3,81	1,27
100	13,02	18,57	3,81	1,27

DETALLE SOPORTERIA TIPO COLOCADOR TUBERIA DE INCENDIOS O AGUA POTABLE
ESCALA: SIN ESCALA

SIMBOLOGÍA MECÁNICA

SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR A
- - - - -	TUBERÍA DE VENTILACIÓN EN PVC SDR-41 CON PENDIENTE DE 0.5% HACIA EL APARATO QUE VENTILA.	
———	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS EN PVC SDR-26 CON PENDIENTE DEL 1% PARA TUBERÍAS DE 100Ø Y MAYORES; Y DEL 2% PARA TUBERÍAS DE 75Ø Y MENORES.	
—-—	TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC SDR-17, VER DIAMETROS EN PLANTA	
—--—	TUBERÍA PARA AGUAS PLUVIALES PVC SDR-26 EN DIÁMETROS HASTA 200mm Y TUBERÍA NOVAFORT EN DIÁMETROS MAYORES.	
	SALIDA DE AGUAS NEGRAS.	
CV	COLUMNA DE VENTILACIÓN.	
CAF	COLUMNA DE AGUA FRIA.	
BAN	BAJANTE DE AGUAS NEGRAS.	
BAP	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES.	
	CONEXIÓN SANITARIA A MUEBLE.	
50Ø	DRENAJE DE PISO DE BRONCE O LATÓN PULIDO EN DIÁMETRO INDICADO, CON SIFÓN TIPO REGISTRABLE.	**CI-212 CARMIOL**
RP	REGISTRO DE PISOCON TAPA DE BRONCE O ALUMINIO PULIDO IGUAL O SIMILAR.	CI-300 DE CARMIOL. (ver detalle)
	CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO CON MARCO DE ANGULAR (VER DETALLE A)	
R	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 500 x 500mm CON TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE ANGULAR.	
	VÁLVULA DE BOLA CON REGISTRO PLÁSTICO DE 40 X 40 DE AMANCO	**T-590 NIBCO**
	VÁLVULA DE COMPUERTA, CUERPO DE BRONCE TIPO BOLA, 8.8 KG/CM	**T-519 NIBCO**

NOTAS MECÁNICAS

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DIEE.

1. TODAS LAS SALIDAS A SUPERFICIE DE LA TUBERÍA PARA AGUA POTABLE SERÁN EN NIPLES DE HIERRO CROMADO DE LONGITUD A DEFINIR POR LA INSPECCIÓN.
2. TODO EQUIPO SE INSTALARÁ DE MANERA QUE FÁCILMENTE SE PUEDAN CONECTAR Y DESCONECTAR LAS TUBERÍAS, HACIENDO ACCESIBLES SUS COMPONENTES PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
3. LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, AGUAS NEGRAS, VENTILACIÓN, AGUAS PLUVIALES, SERÁN CUIDADOSAMENTE REVISADOS POR LA INSPECCIÓN, POR LO QUE NO SE DEBERÁ TAPAR NINGUNA DE ELLAS, HASTA QUE EL INSPECTOR DÉ SU VISTO BUENO.
4. LAS CAJAS DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS Y AGUAS PLUVIALES SE CONSTRUIRÁN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, EN CONCRETO Y DEBIDAMENTE REPELLADAS. NO SE ACEPTARÁN DIFERENCIAS DIMENSIONALES EN SUS LADOS, NI DE ALINEAMIENTOS RESPECTO A LA PARED O ELEMENTO DE REFERENCIA ESTABLECIDO PARA SU UBICACIÓN. TODOS LOS NIVELES DEBERÁN DE VERIFICARSE ANTES DE CONSTRUIR CUALQUIER CAJA. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR ESTAS MEDICIONES Y NOTIFICAR A LA INSPECCIÓN CUALQUIER ANOMALÍA PARA TOMAR DECISIONES CORRECTAS.
5. EL NIVEL SUPERIOR DE LOS TRAGANTES PLUVIALES, NUNCA PODRÁN ESTAR POR ENCIMA DE LA RASANTE O DEL NIVEL DE TERRENO.

SOPORTERÍA DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS

6. LAS PIEZAS SANITARIAS Y LOS MATERIALES UTILIZADOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SERÁN DE LAS CALIDADES DEFINIDAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACONES TÉCNICAS DE LA DIEE.
7. EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A COLOCAR TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE QUE SEAN NECESARIOS PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS, CONTRA LA PARED O EL PISO ADYACENTE. DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO DE QUE ESTOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN O SOPORTERÍA, EN CASO DE QUEDAR EXPUESTOS, CONTRIBUYAN A LA CORRECTA Y ESTÉTICA TERMINACIÓN DE LA OBRA.
8. LA OMISIÓN O FALTA DE DETALLES EN LOS PLANOS NO RELEVA EN FORMA ALGUNA AL CONTRATISTA DE ESTA OBLIGACIÓN.
9. SE CONSIDERARÁ COMO VICIO OCULTO REALIZAR CURVAS A BASE DE CALENTAR LA TUBERÍA DE PVC.

NOTA:
TODAS LAS PREVISTAS PARA MINGITORIOS SON OBLIGATORIAS, NO OBSTANTE EL PLAN MAESTRO DEBERÁ CONSIDERAR COMO OPCIÓN LA IMPLEMENTACIÓN DE MINGITORIOS SIN AGUA, PREVIA CONSULTA CON LA JUNTA DIRECTIVA O ENTE ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO ESPECÍFICO.

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE — DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

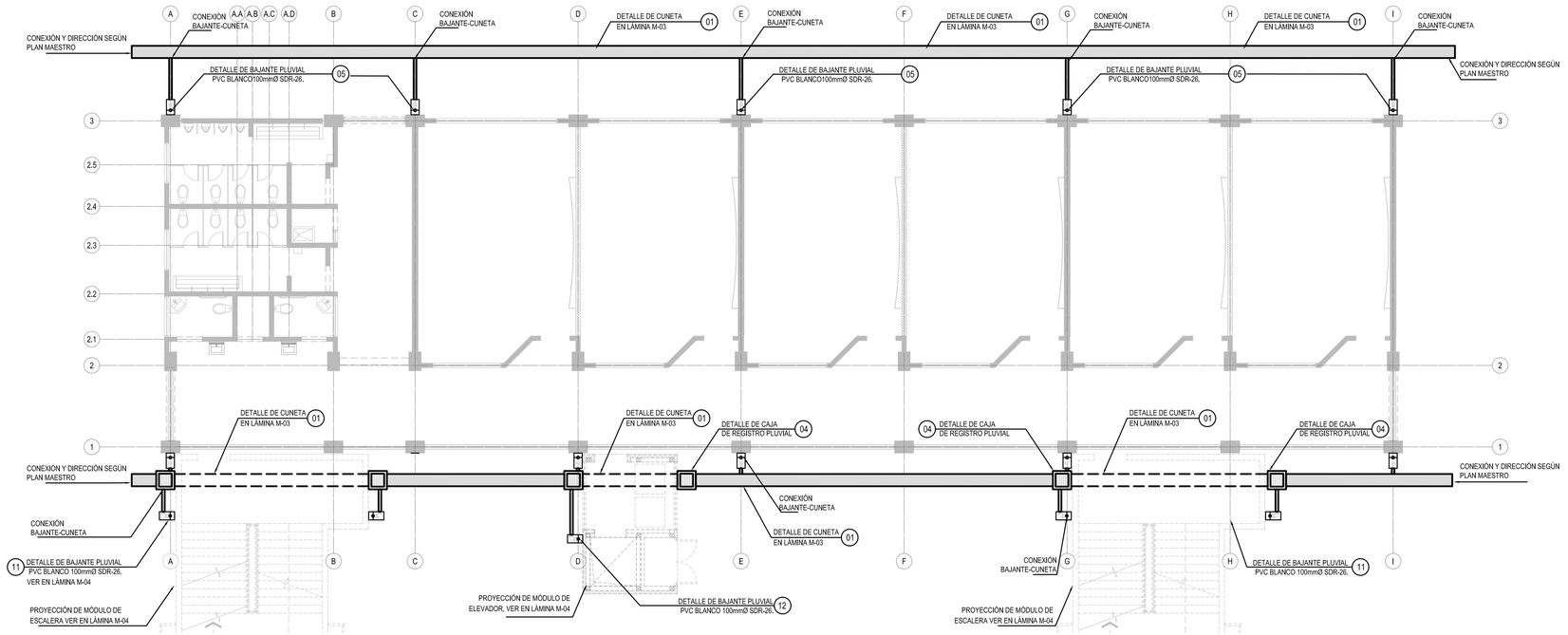
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
PLANTA DE AGUAS NEGRAS, PLANTA AGUA POTABLE, DETALLES MECANICOS, SIMBOLOGIA
V: 2017-01-24

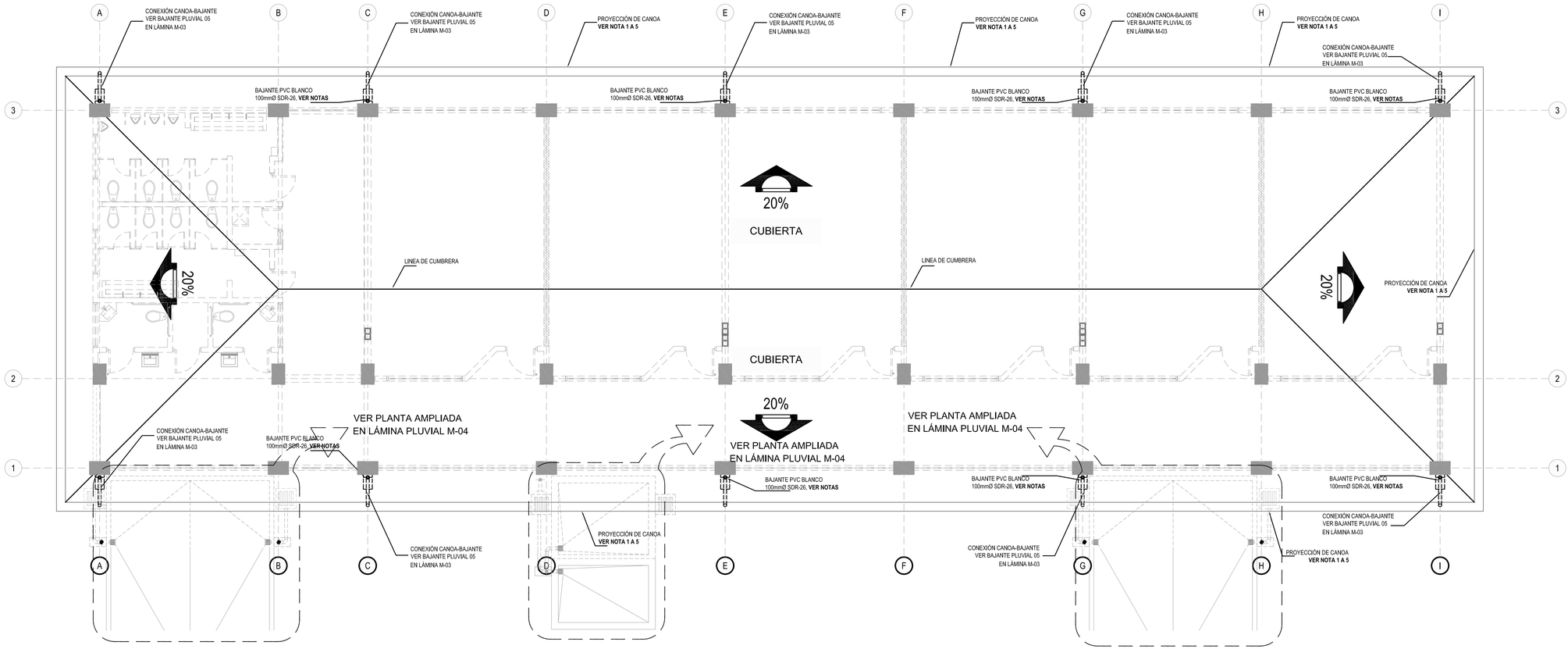
ESCALA	FECHA	LÁMINA	
INDICADA	2020	**M-01**	**28/33**

V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



PLANTA DE AGUAS PLUVIALES

ESCALA 1:00



PLANTA DE TECHOS PLUVIALES

ESCALA 1:75

SIMBOLOGÍA MECÁNICA AGUA PLUVIAL

SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR A
	TUBERÍAS DE AGUAS PLUVIALES EN PVC SDR 26	
1%	PENDIENTE Y DIRECCIÓN DE TUBERÍA.	
	COLADERA DE AZOTEA GALLINA GRANDE	CI-214 CARMIOL
	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL 02 (VER DETALLE)	
	DETALLE DE CANAL PLUVIAL 01 (VER DETALLE)	
	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES EN PVC SDR 26, DIÁMETROS INDICADOS	

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 974732
MONTO ¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA 17/04/2021
CATASTRO SJ-186315-1994
TAMAÑO 7,930 M2
REGISTRADO POR 07842
BITACORA DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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
CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

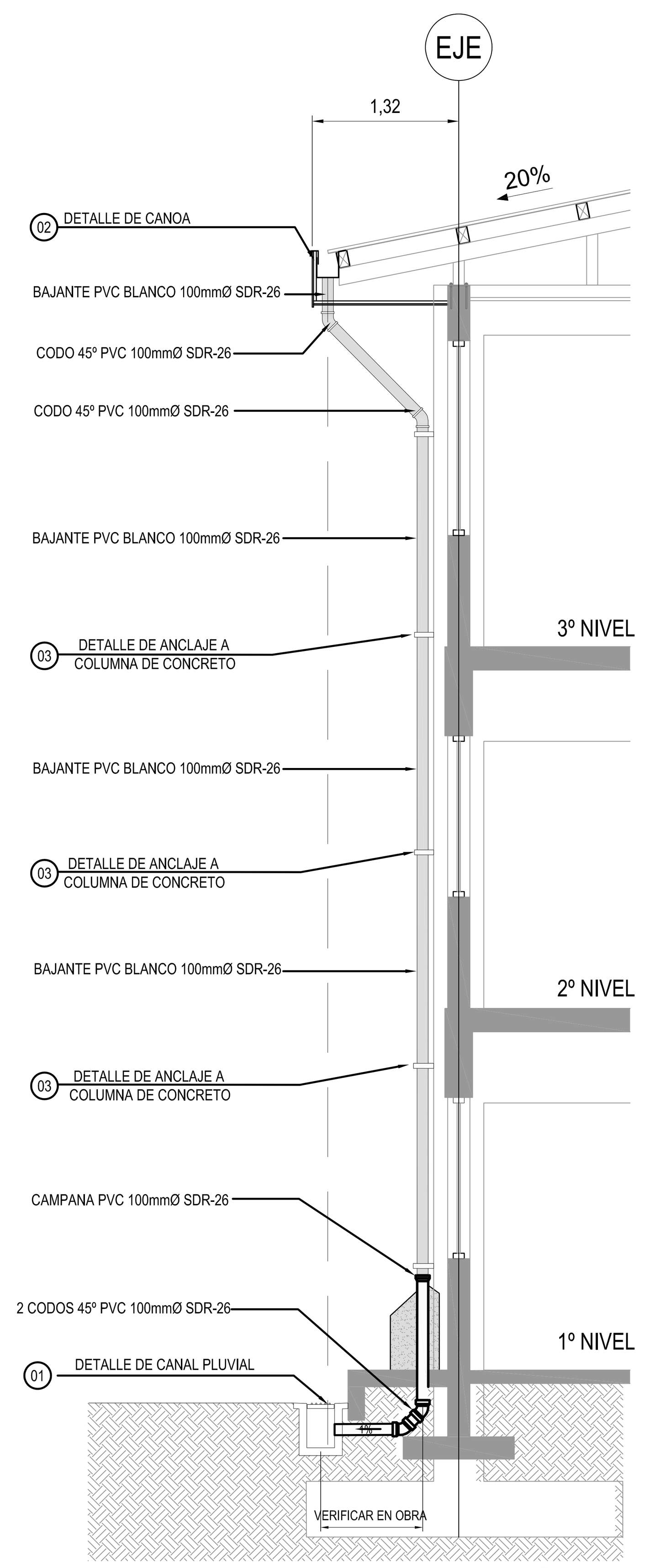
CONTENIDO:

PLANTA AGUAS PLUVIALES, PLANTA DE TECHOS PLUVIALES.

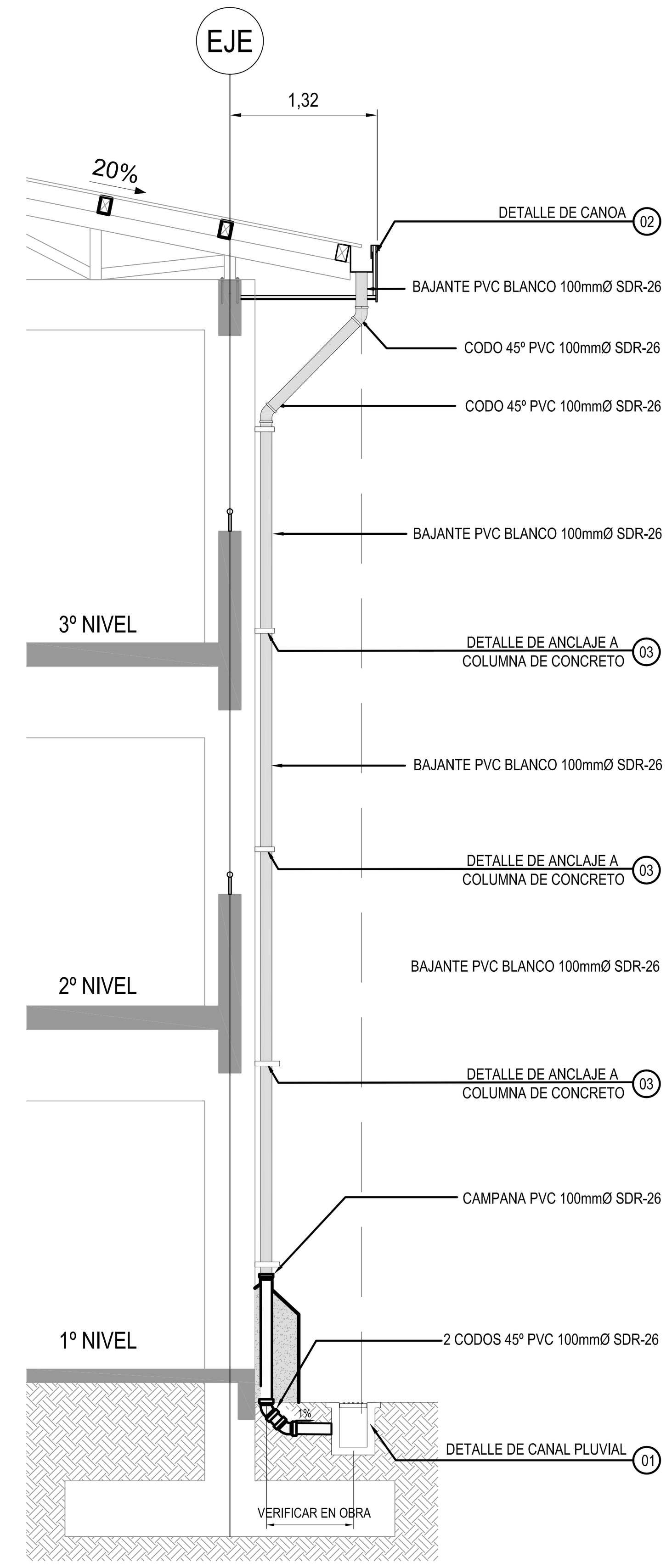
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	M-02 29/33

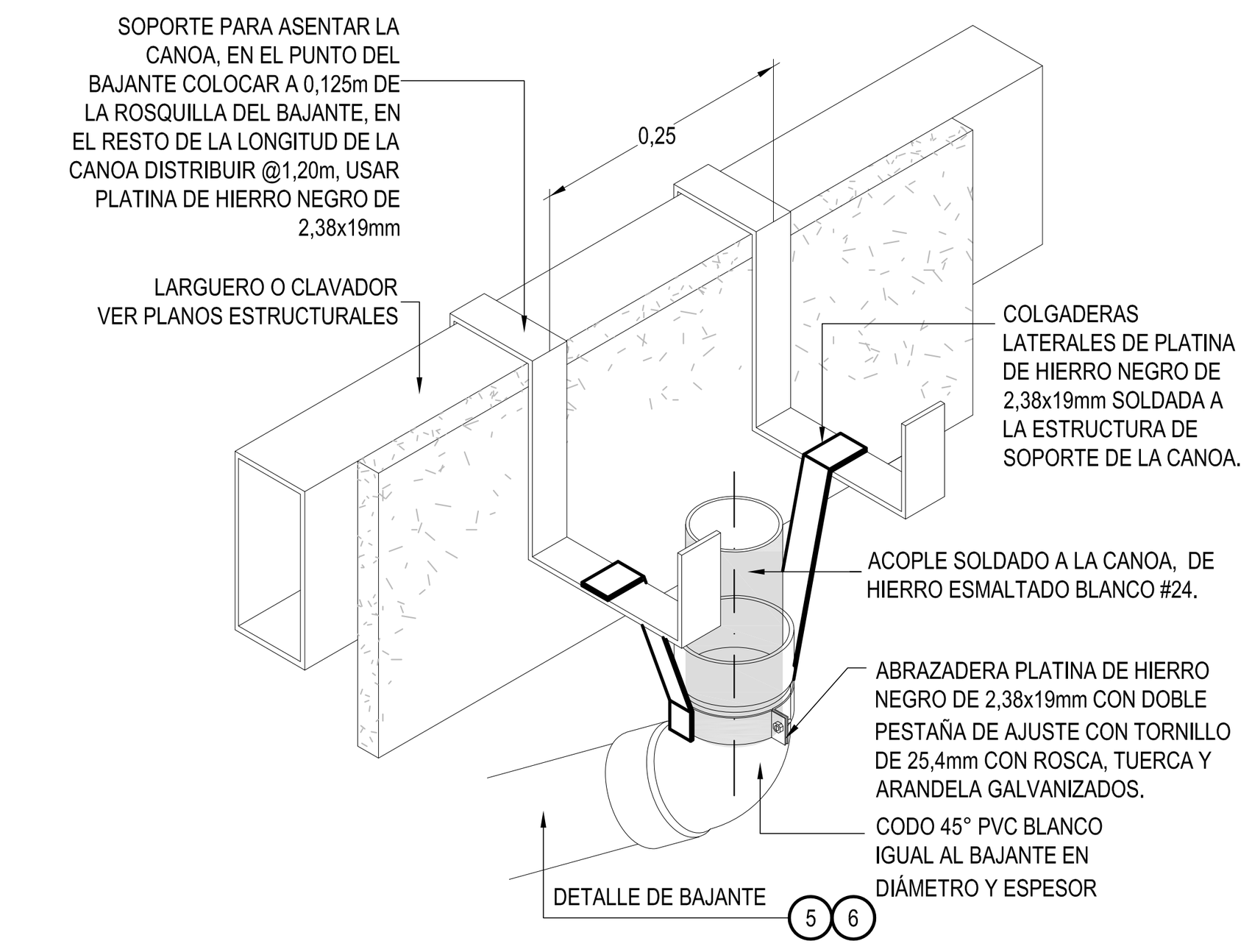
I:\001-PROYECTOS\015-MEP\015-20_ PROTOTIPOS MEP 2015\A-CAD\1-55400-PLANOS CONSTRUCTIVOS\15-14_ (015ESA) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



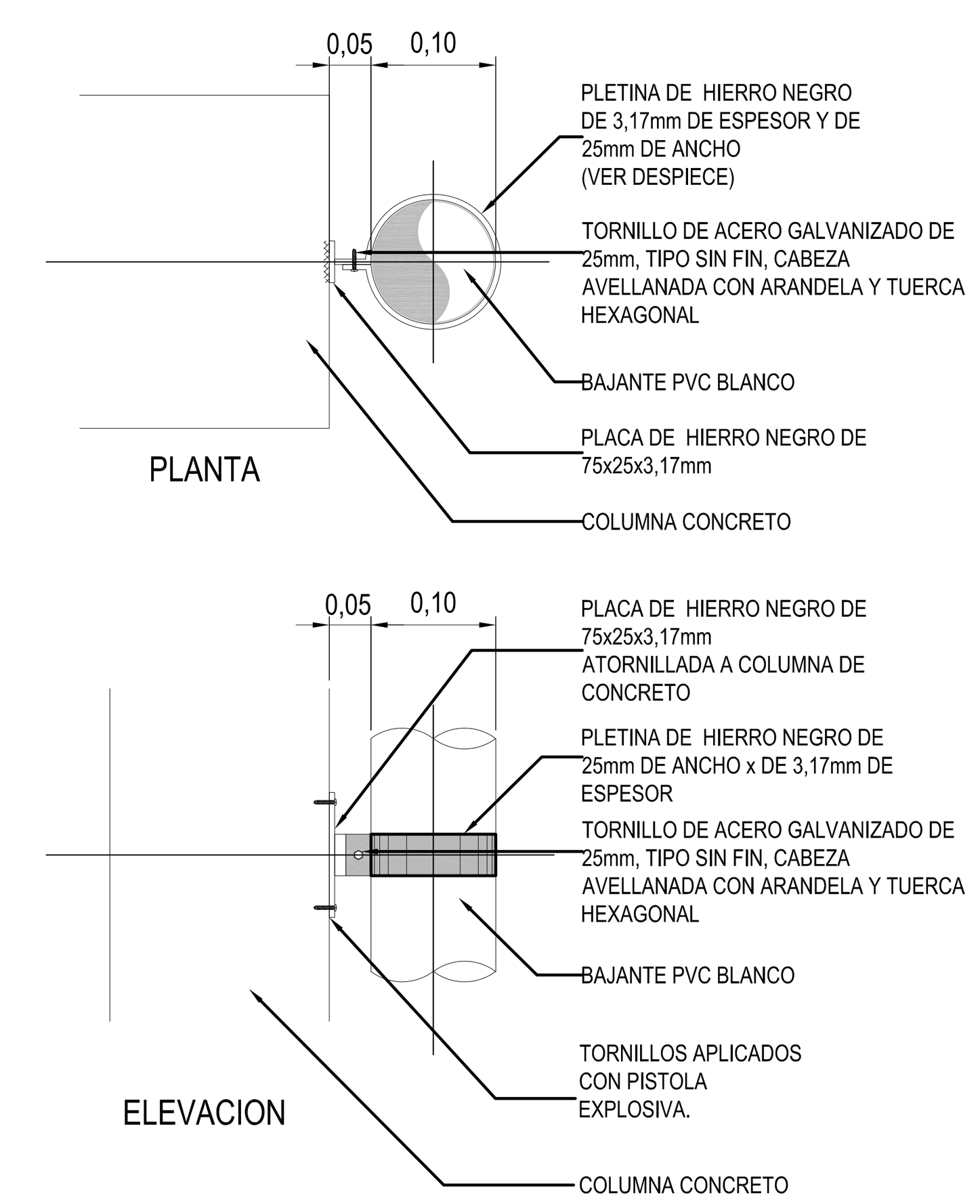
DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL 05
ESCALA 1:50



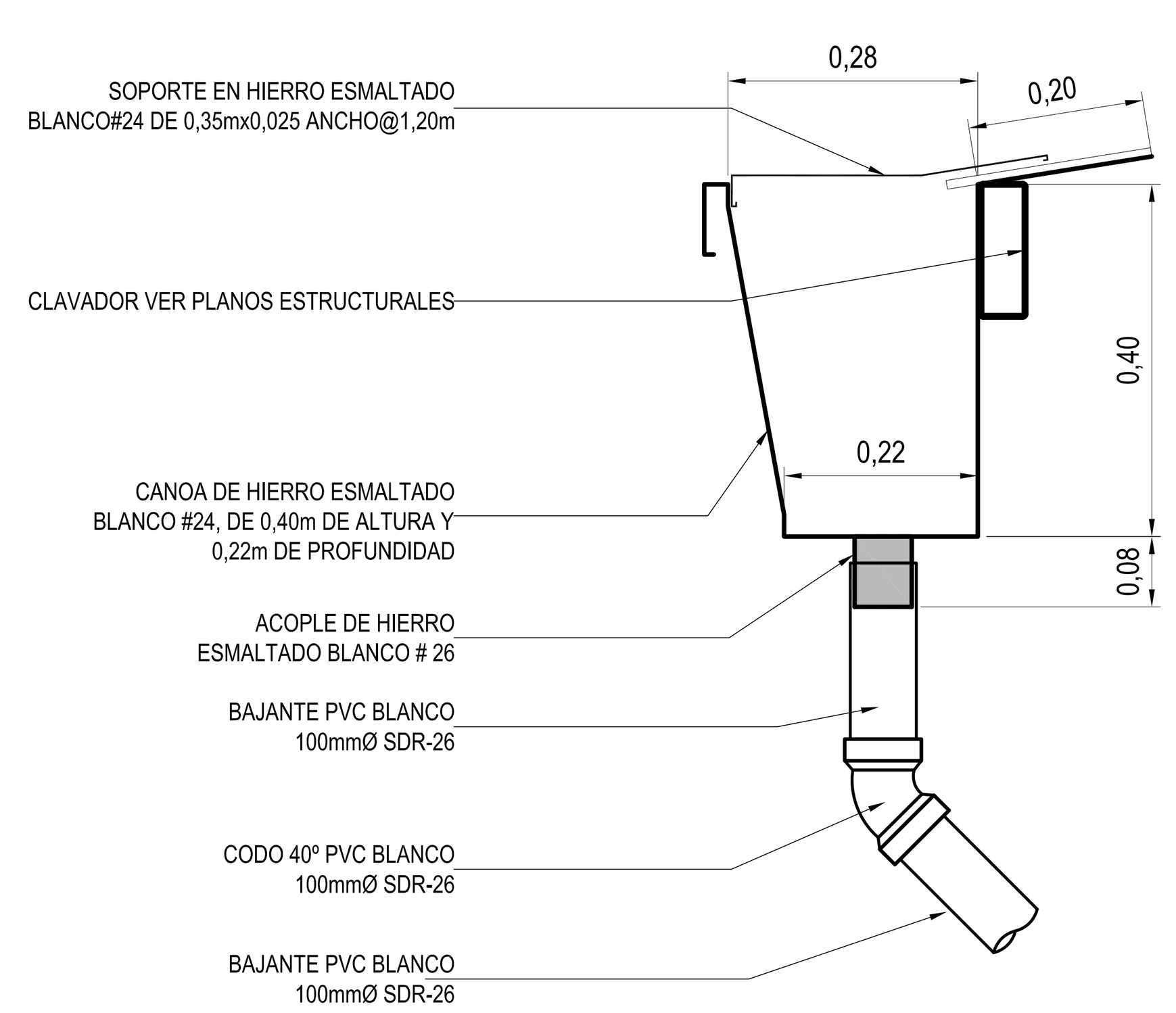
DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL 06
ESCALA 1:50



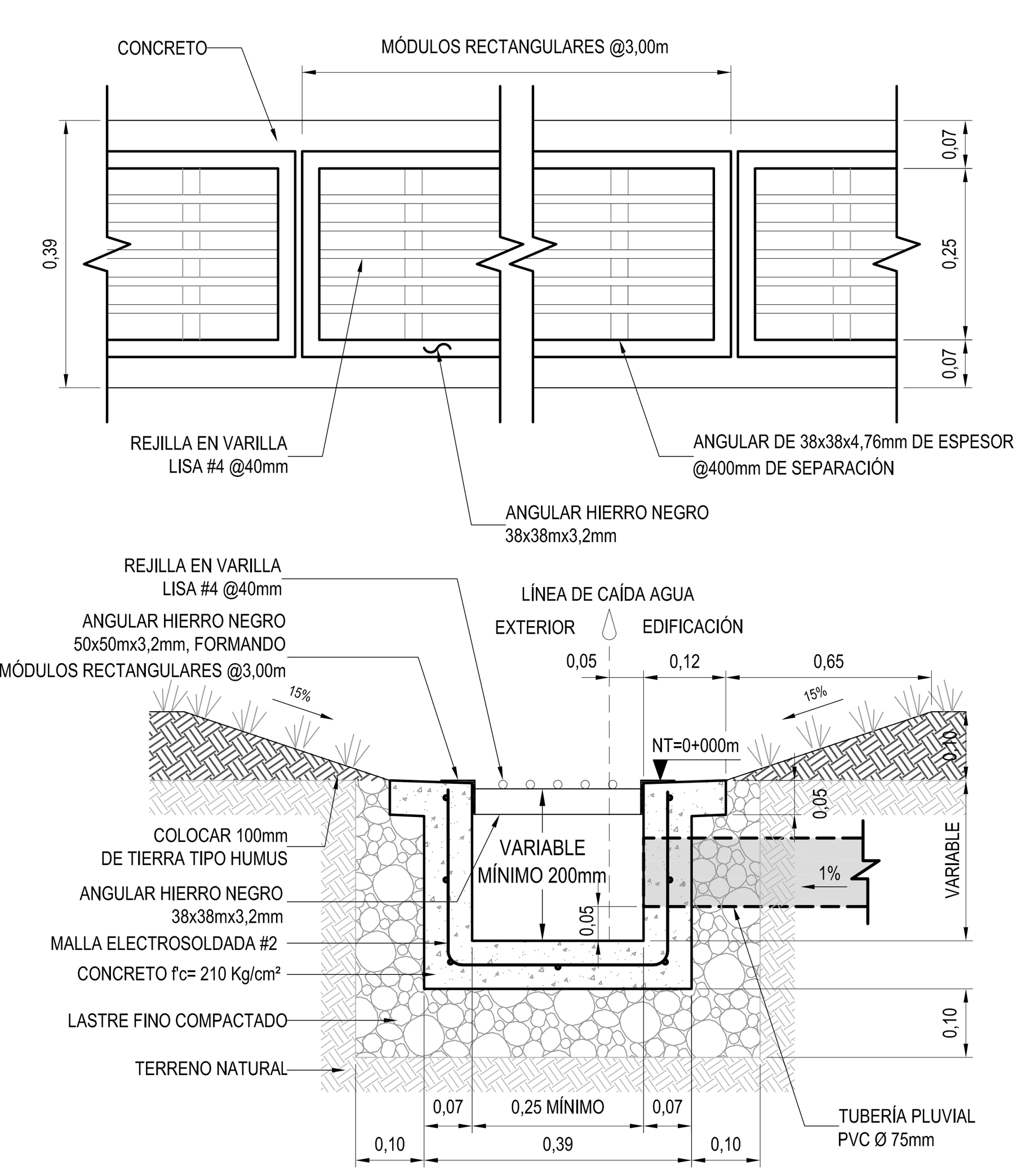
DETALLE DE SOPORTE PARA CANOA
SIN ESCALA



DETALLE ANCLAJE COLUMNA CONCRETO EDIFICIO 03

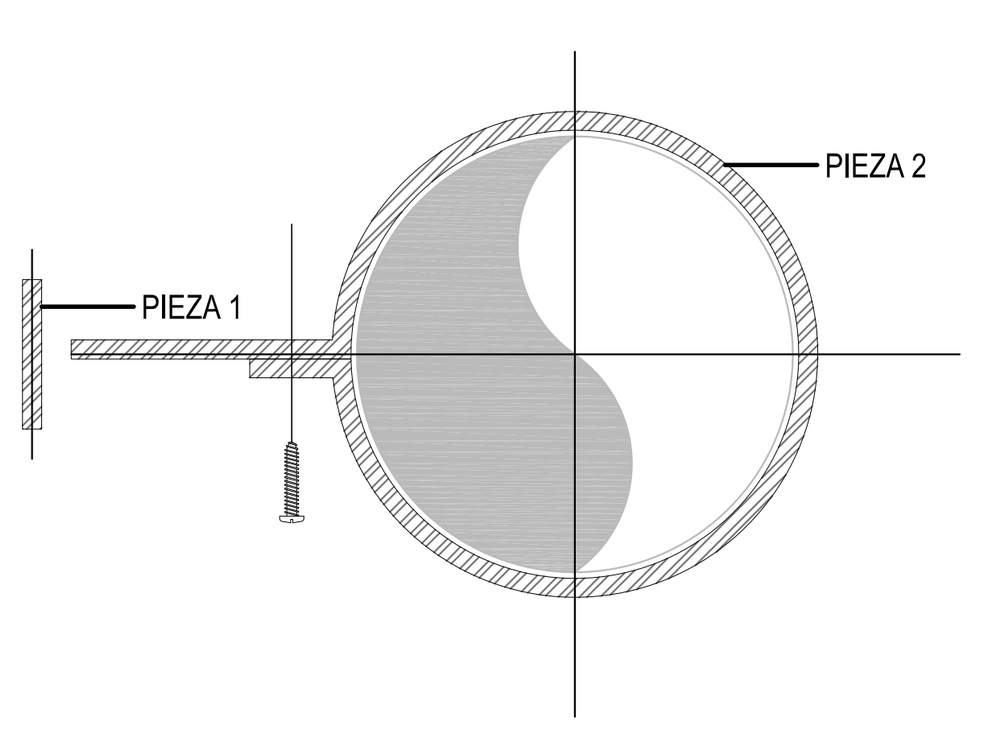


DETALLE DE CANOA 02
ESCALA 1:10



DETALLE DE CANAL PLUVIAL 01
ESCALA 1:10

PINTAR CON 2 MANOS DE MINIO Y ACABARLO CON 2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO.



DESPIECE DE PLETINAS
ESCALA 1:2

OBLIGACIONES DEL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.

1. LA UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS ANEXOS (ESCALERAS,RAMPAS Y/O ELEVADOR) EN ESTOS PLANOS ES ÚNICAMENTE REFERENCIAL. LA UBICACIÓN FINAL Y DEFINITIVA SERÁ LA INDICADA EN LOS PLANOS DE PLAN MAESTRO EN DONDE ADEMÁS SE MOSTRARÁN LOS DETALLES DE CONEXIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS QUE SE REQUIERAN SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN DE EDIFICIOS PLANTEADA. LA CANTIDAD DE ESCALERAS,RAMPAS Y ELEVADORES SERÁ LA DEFINIDA EN EL PLAN MAESTRO.

2. SIN EMBARGO, LA UBICACION DE ESTOS ELEMENTOS ES ENTERA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO, YA SEA POR ADAPTACIÓN A CONDICIONES TOPOGRÁFICAS, GEOMÉTRICAS, NORMATIVAS O DE CUALQUIER ÍNDOLE DEFINIDAS EN CADA PROYECTO ESPECÍFICO.

3. LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS DEFINIDA EN EL PLAN MAESTRO DEBERÁ SER CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE INCLUYENDO LA NFPA 101.

4. IGUALMENTE LAS OPCIONES DE VARIAR LA CANTIDAD DE ELEMENTOS (ESCALERAS, RAMPAS, ETC) , SU CONFIGURACIÓN O GEOMETRÍA, O LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DESCRITOS EN ESTOS PLANOS, DEBERÁ HACERSE PREVIA CONSULTA, EN TÉRMINOS DE SEGURIDAD HUMANA Y CASOS DE EMERGENCIA, CON EL CUERPO DE NACIONAL DE BOMBEROS.

5. EL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, INCLUYENDO EL TANQUE DE CAPTACIÓN ESTARÁN DISEÑADOS Y DETALLADOS EN LOS PLANOS DE PLAN MAESTRO, SEGÚN LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE LOS EDIFICIOS.
EL EDIFICIO PROTOTIPO PREVÉ ESPACIO FÍSICO PARA LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS ,SIN EMBARGO ES EN LOS PLANOS DE PLAN MAESTRO DONDE SE DEFINIRÁ LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE ACUERDO AL DISEÑO REALIZADO. ASÍ MISMO EN LA PARTE ELECTROMECÁNICA SE HAN DEJADO PREVISTAS SIN EMBARGO SERÁ EN LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO DONDE SE DEFINAN LOS REQUERIMIENTOS ELECTROMECANICOS DE ACUERDO AL DISEÑO REALIZADO, INDICANDO EL USO O NO DE LA INFRAESTRUCTURA PREVISTA

6. PARA EL CASO DEL EDIFICIO CON ÁREA DE JUEGOS EN EL PISO SUPERIOR, EL AFORO DE ESTA ÁREA ESTÁ DEFINIDO PARA 500 PERSONAS COMO MÁXIMO. EN NINGÚN CASO CASO PODRÁ EXCEDERSE ESTA CANTIDAD.

7. COMO RESUMEN DE LAS NOTAS ANTERIORES, SE DERIVA QUE EN TODO CASO, EL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO ES EL RESPONSABLE DE QUE SU DISEÑO CUMPLA EN TODO SENTIDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA DEL CUERPO DE BOMBEROS.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.

1. TODO PASANTE ELECTROMECÁNICO QUE ATRAVIESE PAREDES O ESTRUCTURA ENTRE AULAS CONTIGUAS, DEBERÁ TRATARSE CON SELLO ANTI FUEGO SEGÚN DETALLE O ESPECIFICACIÓN DEFINIDO EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS.

2. TODA PARTICIÓN O PARED, A MENOS QUE LOS PLANOS DEFINAN LO CONTRARIO, DEBERÁN LLEGAR HASTA LA LOSA DE ENTREPISO O ESTRUCTURA DE TECHO.

3. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CUMPLIR CON TODAS LAS DISPOSICIONES DEFINIDAS POR EL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO Y POR EL DISEÑADOR DEL O DE LOS EDIFICIOS DEL PROYECTO.

4. VERIFICAR QUE LA OBRA CUENTE CON LOS PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN.

5. SE ADVIERTE A LAS JUNTAS, DISEÑADORES, CONSULTORES, DIRECTORES TÉCNICOS Y CONTRATISTAS QUE PARA PODER USAR ESTOS PLANOS EN UN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEBE TENER APROBACIÓN ESCRITA DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN DE APC Y LA INSCRIPCIÓN DEL CFIA.

NOTAS DE TECHOS

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.

CANOAS:

1.LAS CANOAS SERÁN ELABORADAS DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #24 CON SUPERFICIES Y DOBLECES DE PRIMERA, CON EMPALMES REMACHADOS O SOLDADOS Y SELLADOS.

2.LAS CANOAS DEBERÁN SER DE 0,20m DE ALTURA Y 0,15m DE PROFUNDIDAD Y NO MENOR DE 1,50m DE LARGO, CON LAS PENDIENTES NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO LOS SOPORTES NECESARIOS PARA ESTE EFECTO SEGÚN LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE.

3.LOS SOPORTES PARA CANOA SERÁN DE PLATINA DE HIERRO NEGRO DE 2,38x19mm ESPACIADOS CADA 0,91m MÁXIMO, PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO TIPO LOXORRITE O SIMILAR.

4.LAS CANOAS SERÁN INSTALADAS CON TODOS LOS ACCESORIOS Y RECOMENDACIONES DADA POR EL FABRICANTE.

5.LOS SOPORTES PARA ASENTAR LA CANOA, EN LA ZONA DEL BAJANTE PLUVIAL SE COLOCARÁN A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 0,25m ENTRE ELLOS.

BAJANTES:

6.LOS BAJANTES SERÁN DE TUBERÍA DE PVC SDR-26 COLOR BLANCO, SEGÚN DIÁMETROS, TIPO Y DETALLE DE INSTALACIÓN INDICADOS. LOS SUPLEMENTOS DE FIJACIÓN SERÁN DE HIERRO NEGRO, PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO. EL BAJANTE SE LLEVARÁ HASTA EL TUBO, CAJA O CUNETA PARA EVITAR SALPIQUES.

7.EN LOS PUNTOS DONDE LOS BAJANTES CAMBIAN DE DIRECCIÓN SE COLOCARÁN CODOS DE RADIO AMPLIO Y DOBLE CODO DE 45º AL PIE DE CADA BAJANTE PARA SU CONEXIÓN AL SISTEMA PLUVIAL.

8.LA PROFUNDIDAD, UBICACIÓN, Y LOS NIVELES DE LA CUNETA PLUVIAL DEBERÁN SER ESTABLECIDOS EN EL PLAN MAESTRO, PROCURANDO LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL TERRENO ALREDEDOR DE LA EDIFICACIÓN.

9.LA DIRECCIÓN HACIA DONDE DEBE DIRIGIRSE EL BAJANTE PLUVIAL SERÁ DETERMINADA SEGÚN LAS CONDICIONES DEL TERRENO EN EL PLAN MAESTRO.

10.EN AULAS AGRUPADAS DE DEBE OMITIR LA COLOCACIÓN DEL BAJANTE PLUVIAL DEL COSTADO DERECHO, TANTO EN LA FACHADA FRONTAL COMO EN LA POSTERIOR, CON EL FIN DE ELIMINAR CUALQUIER TIPO DE DUPLICIDAD.

BOTAGUAS:

11.SE COLOCARÁN BOTAGUAS EN TODOS LOS PUNTOS DE UNIÓN ENTRE LAS PAREDES Y LA CUBIERTA Y EN DONDE SE REQUIERA, DE TAL MANERA QUE LA CUBIERTA, LAS PRECINTAS Y PAREDES QUEDEN A PRUEBA DE AGUA. SERÁN DE HIERRO ESMALTADO #26 DEL MISMO COLOR QUE LA CUMBRERA Y CON UN DESARROLLO DE 0,45m DE ANCHO.

12.TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS COMO CUMBRERAS, LIMAHOYAS, LIMATONES, ETC SERÁN DE LÁMINA DE HIERRO ESMALTADO #24 DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA Y DE LAS LONGITUDES DE DESARROLLO INDICADAS EN PLANOS Y RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE.

13.DEBERÁ TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN LA COLOCACIÓN DE LOS BOTAGUAS PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIDAD DE LAS CUBIERTAS. TODOS LOS BOTAGUAS TENDRÁN CORTA GOTA EN SU EXTREMO INFERIOR.

CUMBRERA:

14.LAS CUMBRERAS SERÁ DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #26 Y TENDRÁN UN DESARROLLO TOTAL DE 0,45m DE ANCHO.

CUBIERTA:

15.SE COLOCARÁN DOS LÁMINAS DE CUBIERTA DE HIERRO ESMALTADO BLANCO ONDULADO #26 DE 3,66m DE LONGITUD POR CADA VERTIENTE Y SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

16.LOS ALEROS LATERALES DEBERÁN INCLUIRSE EN EL PLAN MAESTRO, DE LA SIGUIENTE MANERA:
*LAS DIMENSIONES SEGÚN APAREZCAN EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS O ESTRUCTURALES.
*PARA AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., QUE SE ENCUENTRE AISLADA Ó QUE SEA LA ÚLTIMA DEL PABELLÓN.
*EL ALERO DEBERÁ INCLUIRSE PARA EL COSTADO QUE QUEDA LIBRE.
*PARA AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., INTERMEDIA ENTRE OTROS AMBIENTES, NO DEBERÁ CONSIDERARSE ALERO ADICIONAL EN LOS COSTADOS, DE TAL MANERA QUE NO HAYA DUPLICIDAD DE ELEMENTOS.

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

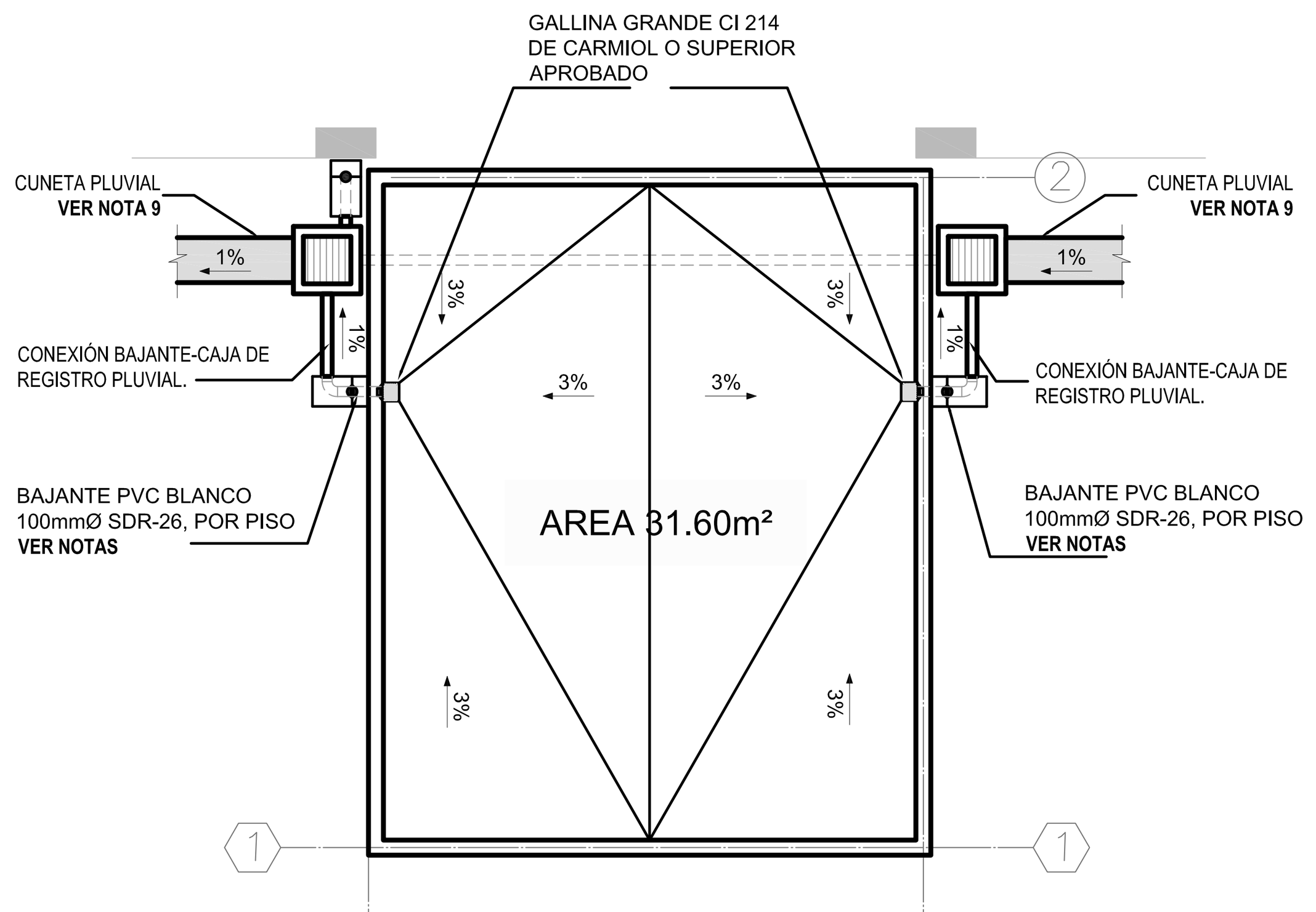
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

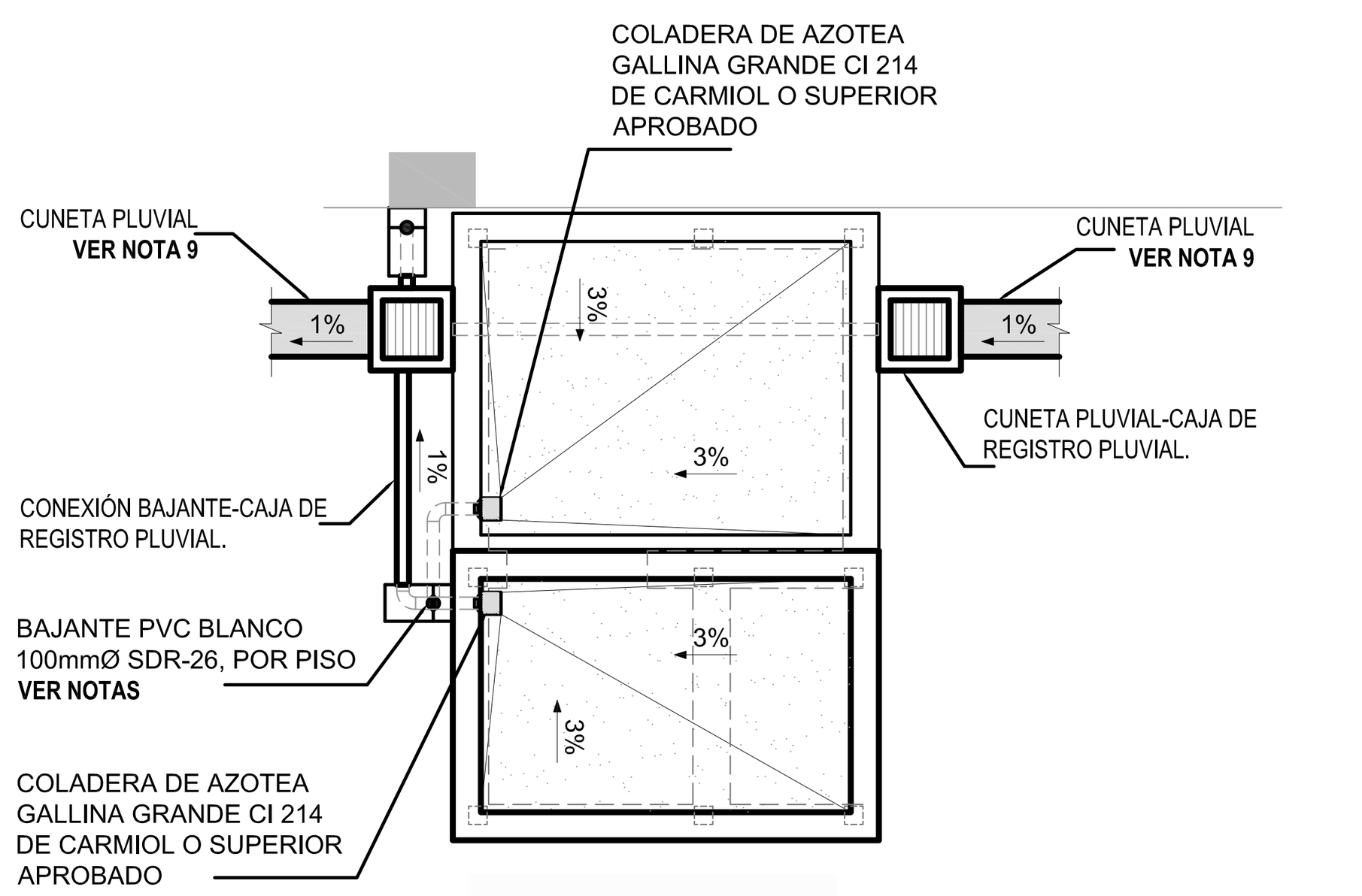
CONTENIDO:
DETALLES PLUVIALES Y NOTAS Y SIMBOLOGIA.
V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	M-03 30/33

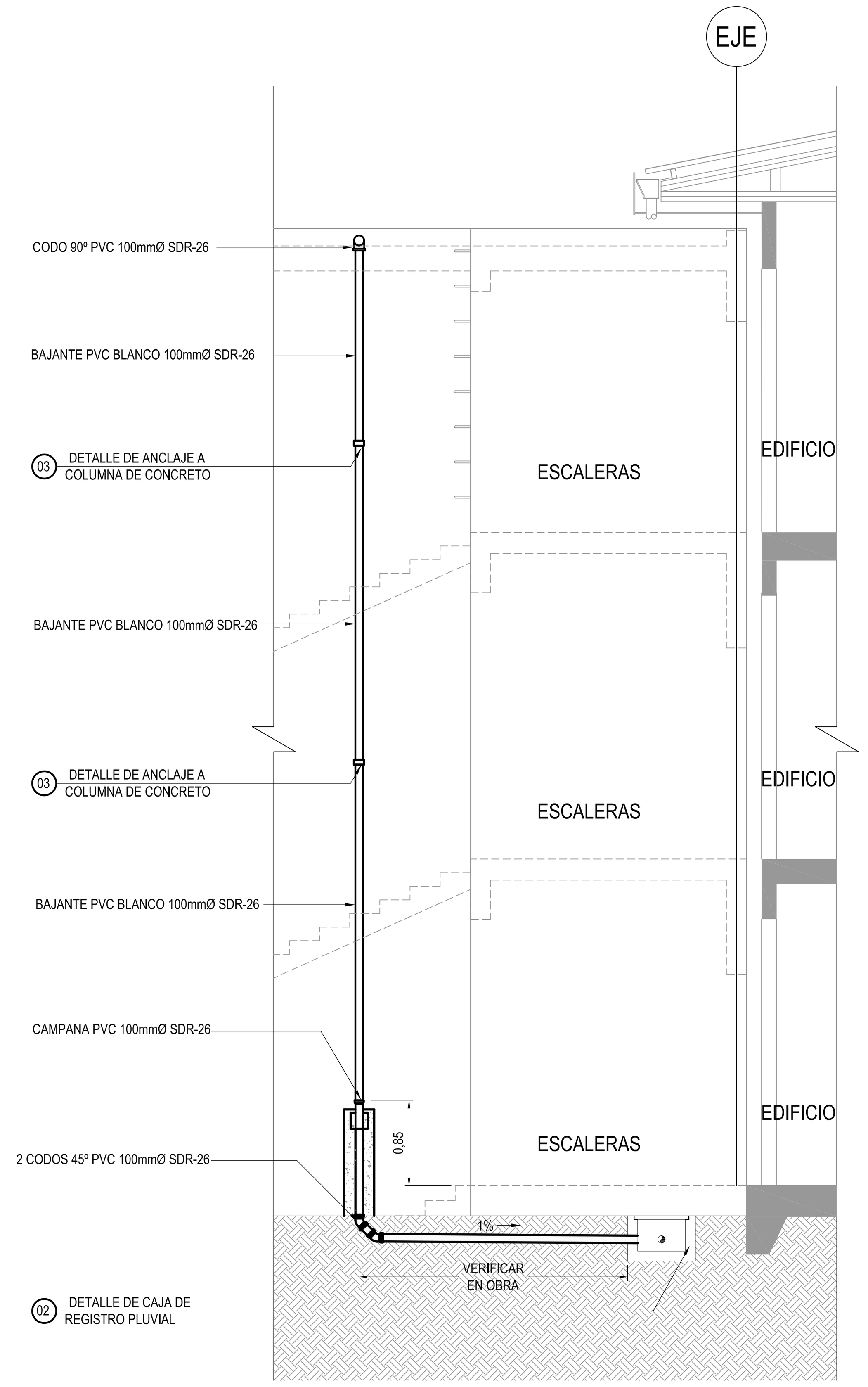
V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



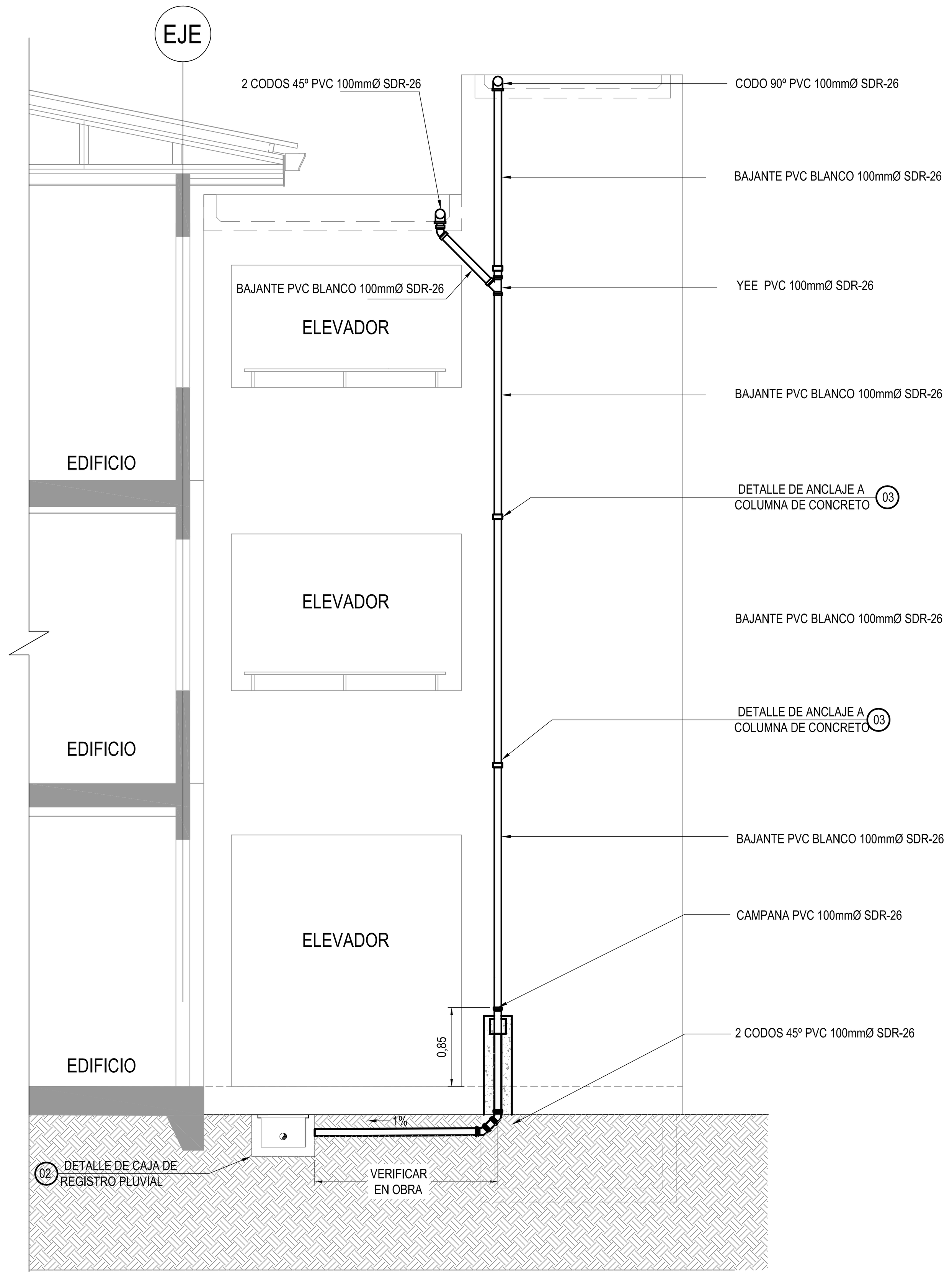
PLANTA DE TECHOS
PLUVIAL ESCALERA
ESCALA 1:75



PLANTA DE TECHOS
PLUVIAL ELEVADOR
ESCALA 1:75



DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL
ESCALERA (11)
ESCALA 1:50



DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL
ELEVADOR (12)
ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA MECÁNICA AGUA PLUVIAL

SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR A
	TUBERÍAS DE AGUAS PLUVIALES EN PVC SDR 26	
1%	PENDIENTE Y DIRECCIÓN DE TUBERÍA.	
	COLADERA DE AZOTEA GALLINA GRANDE	CI-214 CARMIOL
	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL 02 (VER DETALLE)	
	DETALLE DE CANAL PLUVIAL 01 (VER DETALLE)	
	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES EN PVC SDR 26, DIÁMETROS INDICADOS	

NOTAS DE TECHOS

LAS SIGUIENTES NOTAS DEBERÁN SER COMPLEMENTADAS Y COMPLEMENTARIAS CON EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA DIEE.

CANOAS:

1.LAS CANOAS SERÁN ELABORADAS DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #24 CON SUPERFICIES Y DOBLECES DE PRIMERA, CON EMPALMES REMACHADOS O SOLDADOS Y SELLADOS.

2.LAS CANOAS DEBERÁN SER DE 0,20m DE ALTURA Y 0,15m DE PROFUNDIDAD Y NO MENOR DE 1,50m DE LARGO, CON LAS PENDIENTES NECESARIAS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO LOS SOPORTES NECESARIOS PARA ESTE EFECTO SEGÚN LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE.

3.LOS SOPORTES PARA CANOA SERÁN DE PLATINA DE HIERRO NEGRO DE 2,38x19mm ESPACIADOS CADA 0,91m MÁXIMO, PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO TIPO LOXORRITE O SIMILAR.

4.LAS CANOAS SERÁN INSTALADAS CON TODOS LOS ACCESORIOS Y RECOMENDACIONES DADA POR EL FABRICANTE.

5.LOS SOPORTES PARA ASENTAR LA CANOA, EN LA ZONA DEL BAJANTE PLUVIAL SE COLOCARÁN A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 0,25m ENTRE ELLOS.

BAJANTES:

6.LOS BAJANTES SERÁN DE TUBERÍA DE PVC SDR-26 COLOR BLANCO, SEGÚN DIÁMETROS, TIPO Y DETALLE DE INSTALACIÓN INDICADOS. LOS SUPLEMENTOS DE FIJACIÓN SERÁN DE HIERRO NEGRO, PINTADOS ANTES DE SU COLOCACIÓN, CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO TIPO MINIO ROJO Y DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO. EL BAJANTE SE LLEVARÁ HASTA EL TUBO, CAJA O CUNETA PARA EVITAR SALPIQUES.

7.EN LOS PUNTOS DONDE LOS BAJANTES CAMBIAN DE DIRECCIÓN SE COLOCARÁN CODOS DE RADIO AMPLIO Y DOBLE CODO DE 45º AL PIE DE CADA BAJANTE PARA SU CONEXIÓN AL SISTEMA PLUVIAL.

8.LA PROFUNDIDAD, UBICACIÓN, Y LOS NIVELES DE LA CUNETA PLUVIAL DEBERÁN SER ESTABLECIDOS EN EL PLAN MAESTRO, PROCURANDO LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL TERRENO ALREDEDOR DE LA EDIFICACIÓN.

9.LA DIRECCIÓN HACIA DONDE DEBE DIRIGIRSE EL BAJANTE PLUVIAL SERÁ DETERMINADA SEGÚN LAS CONDICIONES DEL TERRENO EN EL PLAN MAESTRO.

10.EN AULAS AGRUPADAS DE DEBE OMITIR LA COLOCACIÓN DEL BAJANTE PLUVIAL DEL COSTADO DERECHO, TANTO EN LA FACHADA FRONTAL COMO EN LA POSTERIOR, CON EL FIN DE ELIMINAR CUALQUIER TIPO DE DUPLICIDAD.

BOTAGUAS:

11.SE COLOCARÁN BOTAGUAS EN TODOS LOS PUNTOS DE UNIÓN ENTRE LAS PAREDES Y LA CUBIERTA Y EN DONDE SE REQUIERA, DE TAL MANERA QUE LA CUBIERTA, LAS PRECINTAS Y PAREDES QUEDEN A PRUEBA DE AGUA. SERÁN DE HIERRO ESMALTADO #26 DEL MISMO COLOR QUE LA CUMBRERA Y CON UN DESARROLLO DE 0,45m DE ANCHO.

12.TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS COMO CUMBRERAS, LIMAHOYAS, LIMATONES, ETC SERÁN DE LÁMINA DE HIERRO ESMALTADO #24 DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA Y DE LAS LONGITUDES DE DESARROLLO INDICADAS EN PLANOS Y RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE.

13.DEBERÁ TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN LA COLOCACIÓN DE LOS BOTAGUAS PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIDAD DE LAS CUBIERTAS. TODOS LOS BOTAGUAS TENDRÁN CORTA GOTA EN SU EXTREMO INFERIOR.

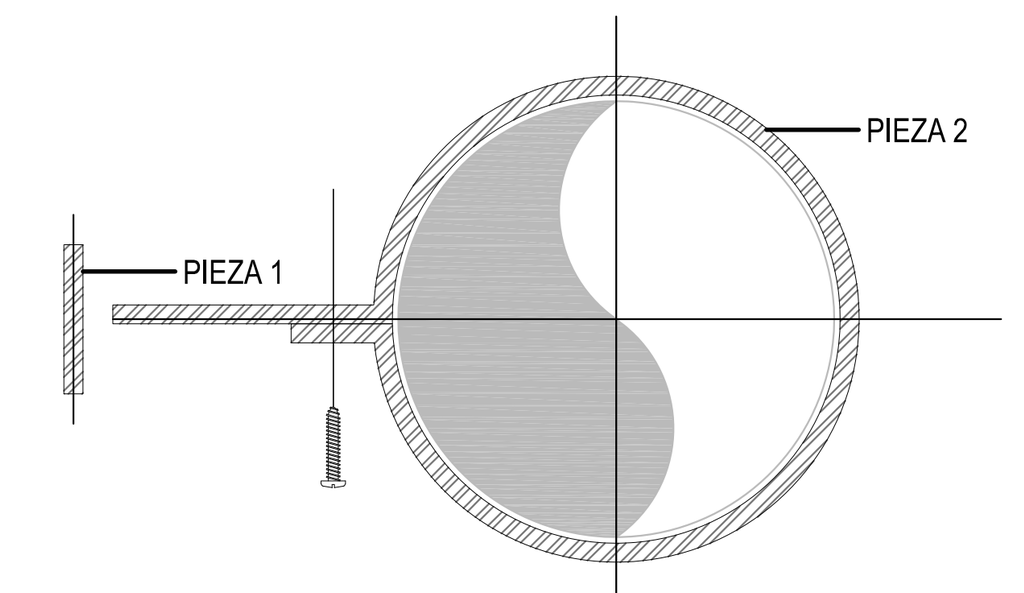
CUMBRERA:

14.LAS CUMBRERAS SERÁ DE HIERRO ESMALTADO BLANCO #26 Y TENDRÁN UN DESARROLLO TOTAL DE 0,45m DE ANCHO.

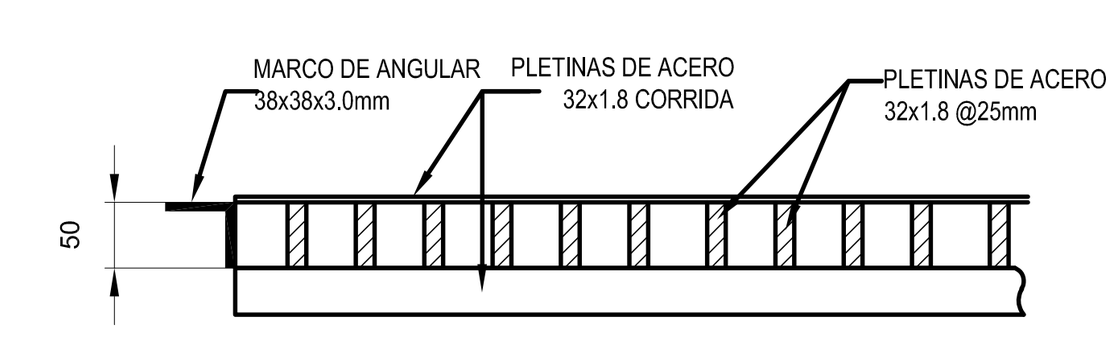
CUBIERTA:

15.SE COLOCARÁN DOS LÁMINAS DE CUBIERTA DE HIERRO ESMALTADO BLANCO ONDULADO #26 DE 3,66m DE LONGITUD POR CADA VERTIENTE Y SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

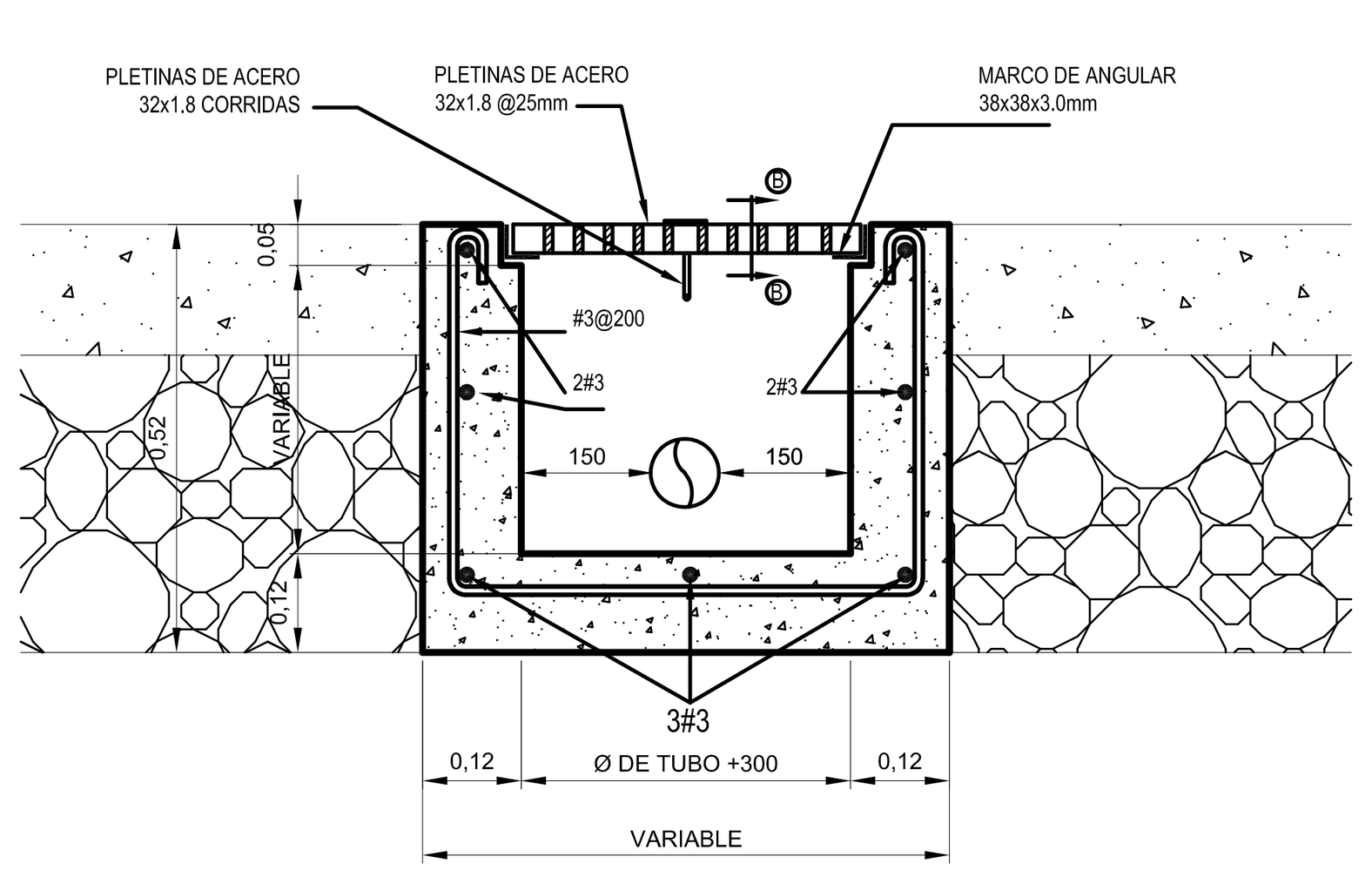
16.LOS ALEROS LATERALES DEBERÁN INCLUIRSE EN EL PLAN MAESTRO, DE LA SIGUIENTE MANERA:
*LAS DIMENSIONES SEGÚN APAREZCAN EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS O ESTRUCTURALES.
*PARA AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., QUE SE ENCUENTRE AISLADA Ó QUE SEA LA ÚLTIMA DEL PABELLÓN.
*EL ALERO DEBERÁ INCLUIRSE PARA EL COSTADO QUE QUEDA LIBRE.
*PARA AULA, MÓDULO ADMINISTRATIVO, BAÑOS, ETC., INTERMEDIA ENTRE OTROS AMBIENTES, NO DEBERÁ CONSIDERARSE ALERO ADICIONAL EN LOS COSTADOS, DE TAL MANERA QUE NO HAYA DUPLICIDAD DE ELEMENTOS.



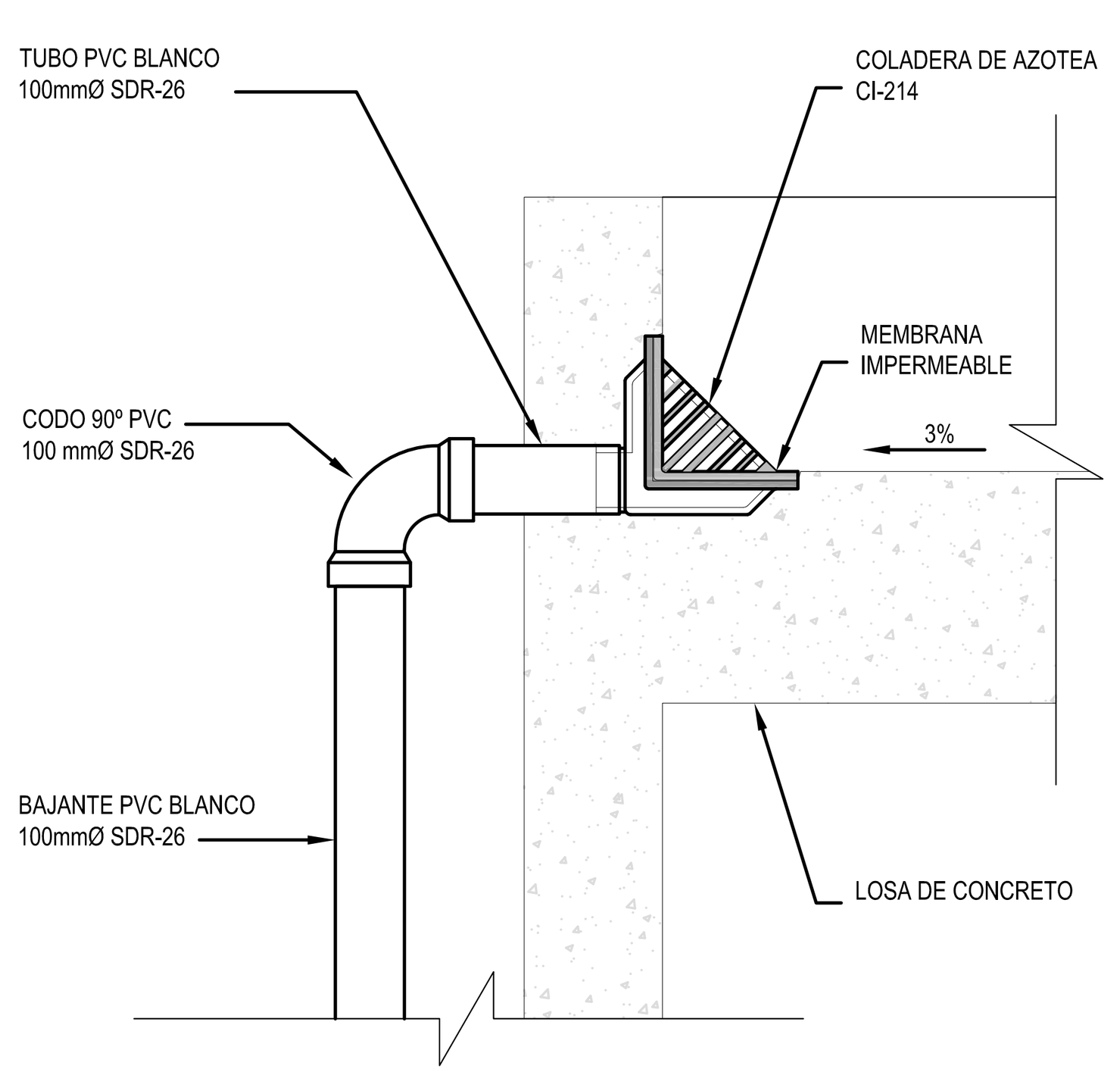
DESPIECE DE PLETINAS
ESCALA 1:2



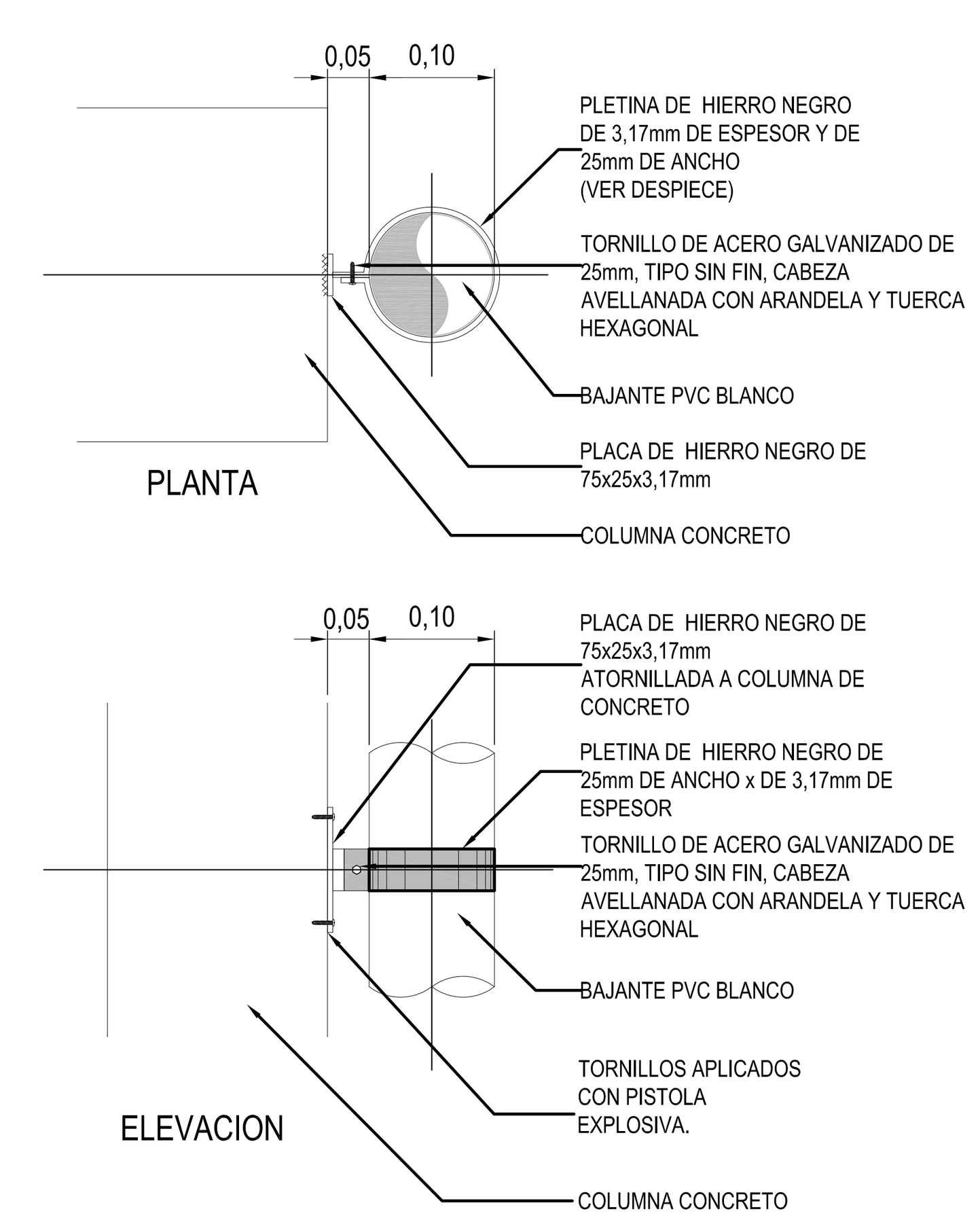
SECCION B - B
ESCALA: SIN ESCALA



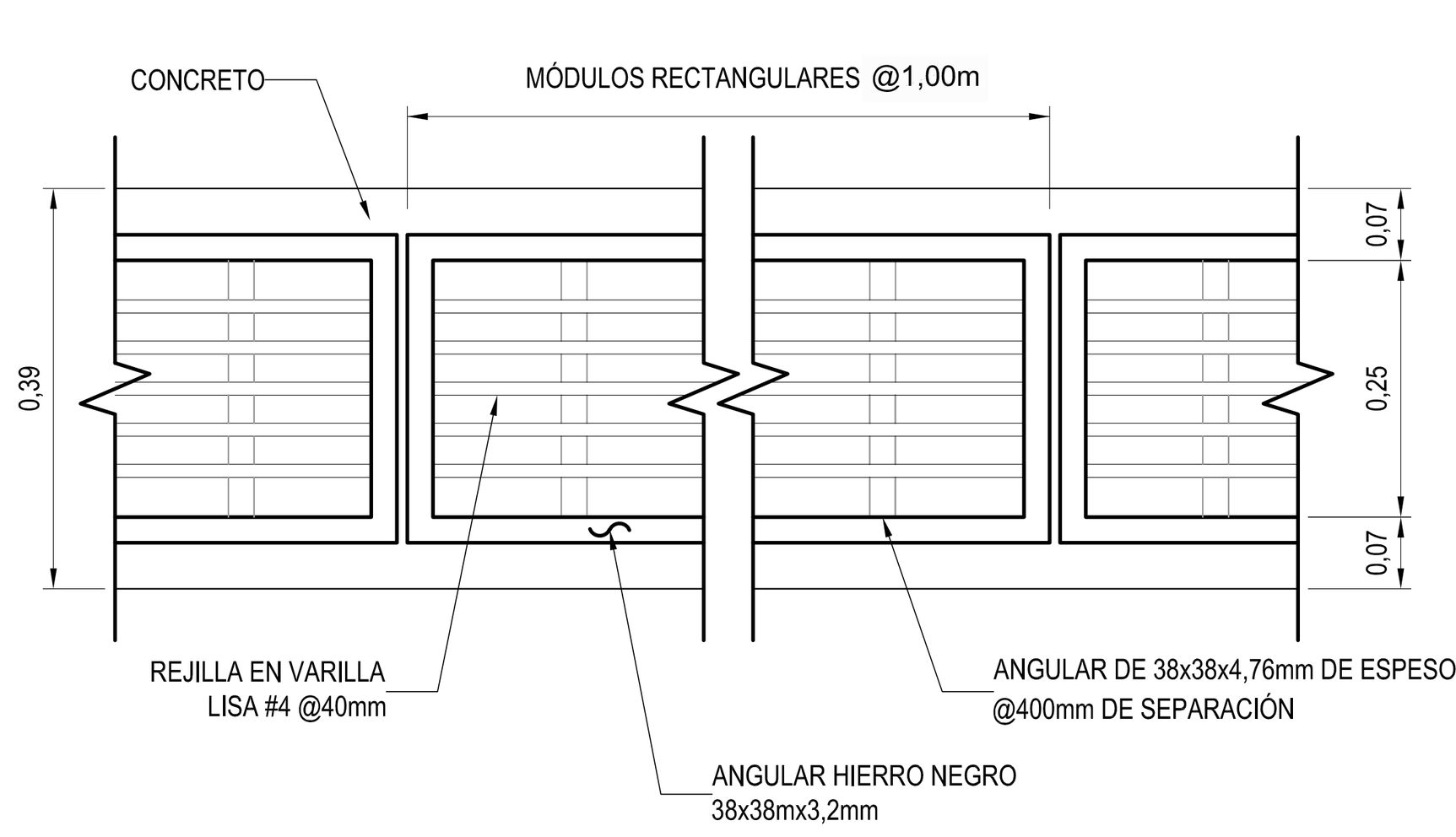
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
CON REJILLA (02)
ESCALA 1:10
PINTAR CON ANTICORROSIVO



DETALLE DE COLADERA EN LOSA (00)
ESCALA 1:10



DETALLE ANCLAJE COLUMNA CONCRETO
EDIFICIO (03)



DETALLE DE CANAL PLUVIAL (01)
ESCALA 1:10

PINTAR CON 2 MANOS DE MINIO Y ACABARLO CON
2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO.

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA
-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO
MEP

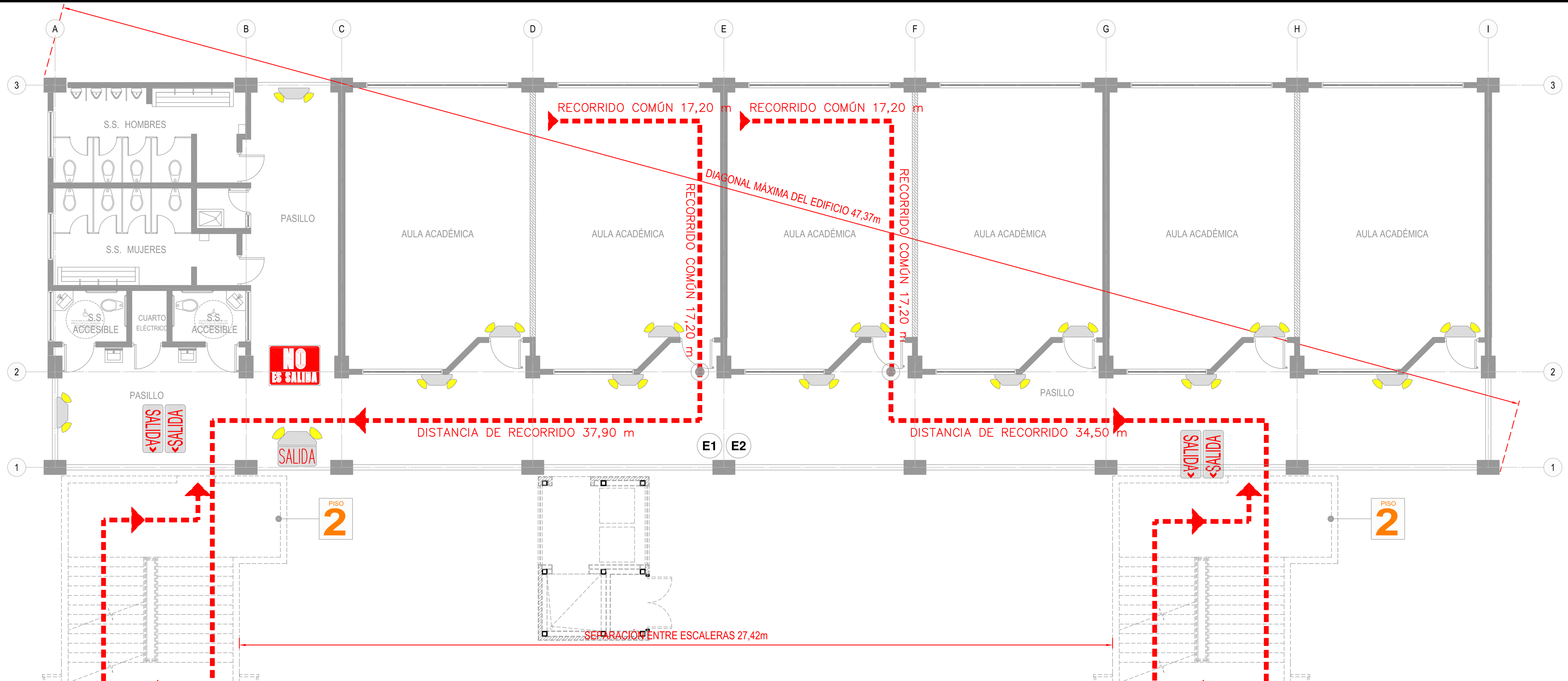
IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
PLANTAS PLUVIALES RAMPA, ESCALERA Y ASCENSOR
SIMBOLOGIA Y
DETALLES PLUVIALES
V: 2017-01-24

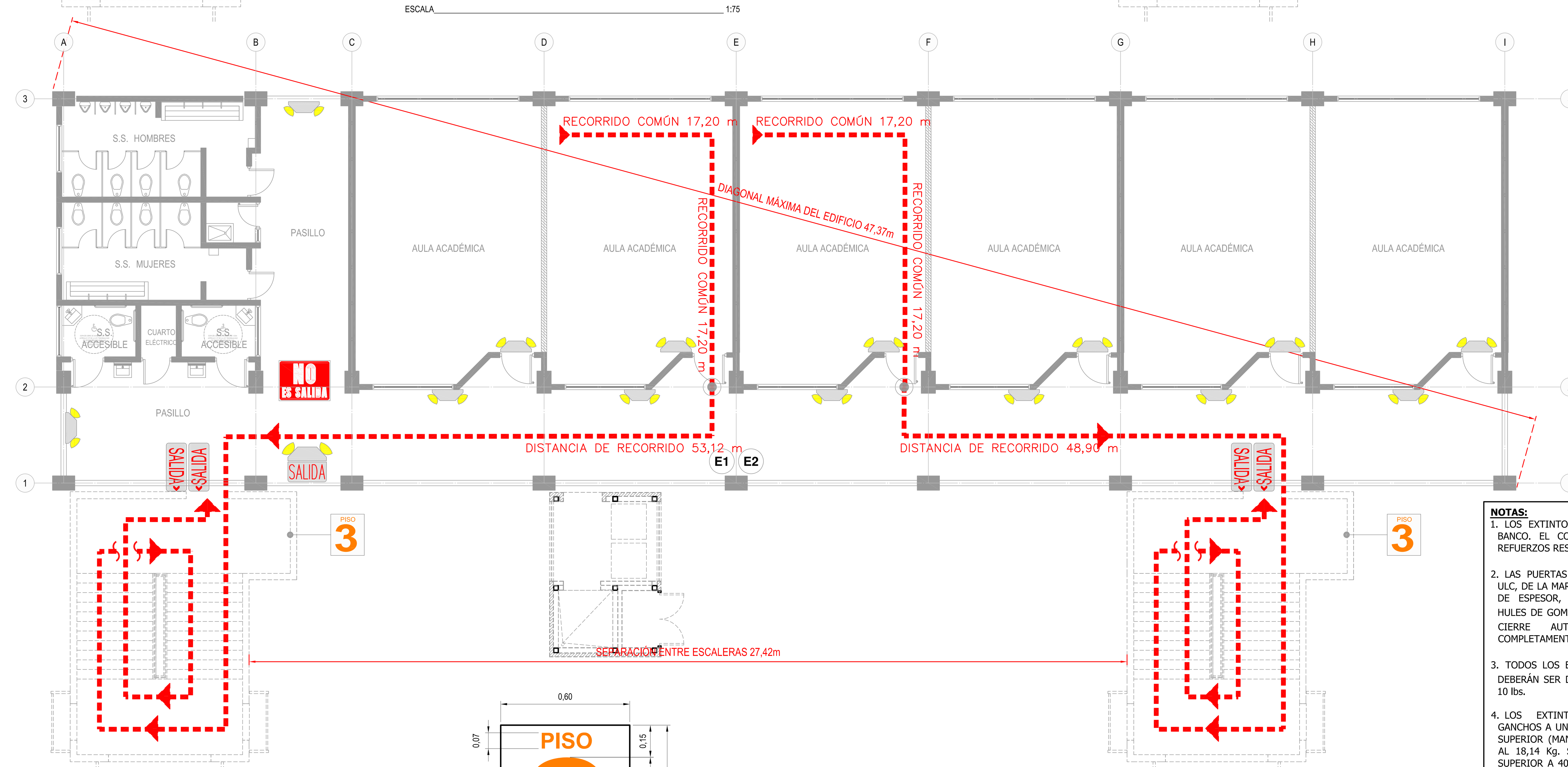
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	M-04 31/33

V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



PLANTA DISTANCIAS DE RECORRIDO, SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75



PLANTA DISTANCIAS DE RECORRIDO, TERCER NIVEL

ESCALA 1:75



SEÑALIZACIÓN DE ESCALERA

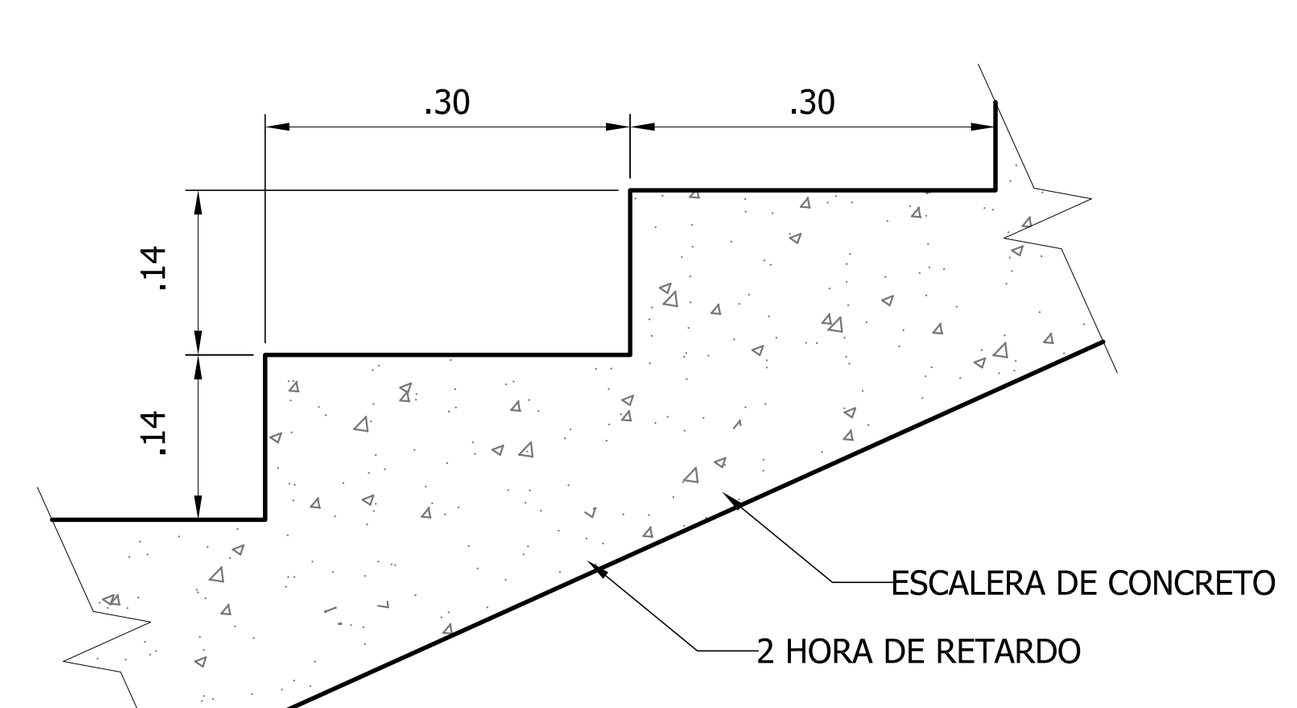
ESCALA 1:15

NOTAS:

EL RÓTULO DEBE ESTAR DENTRO DE LA ESCALERA A 1525mm SOBRE EL NIVEL DEL DESCANSO EN UNA POSICIÓN EN QUE SEA VISIBLE TANTO SI LA PUERTA ESTA ABIERTA COMO SI ESTA CERRADA.

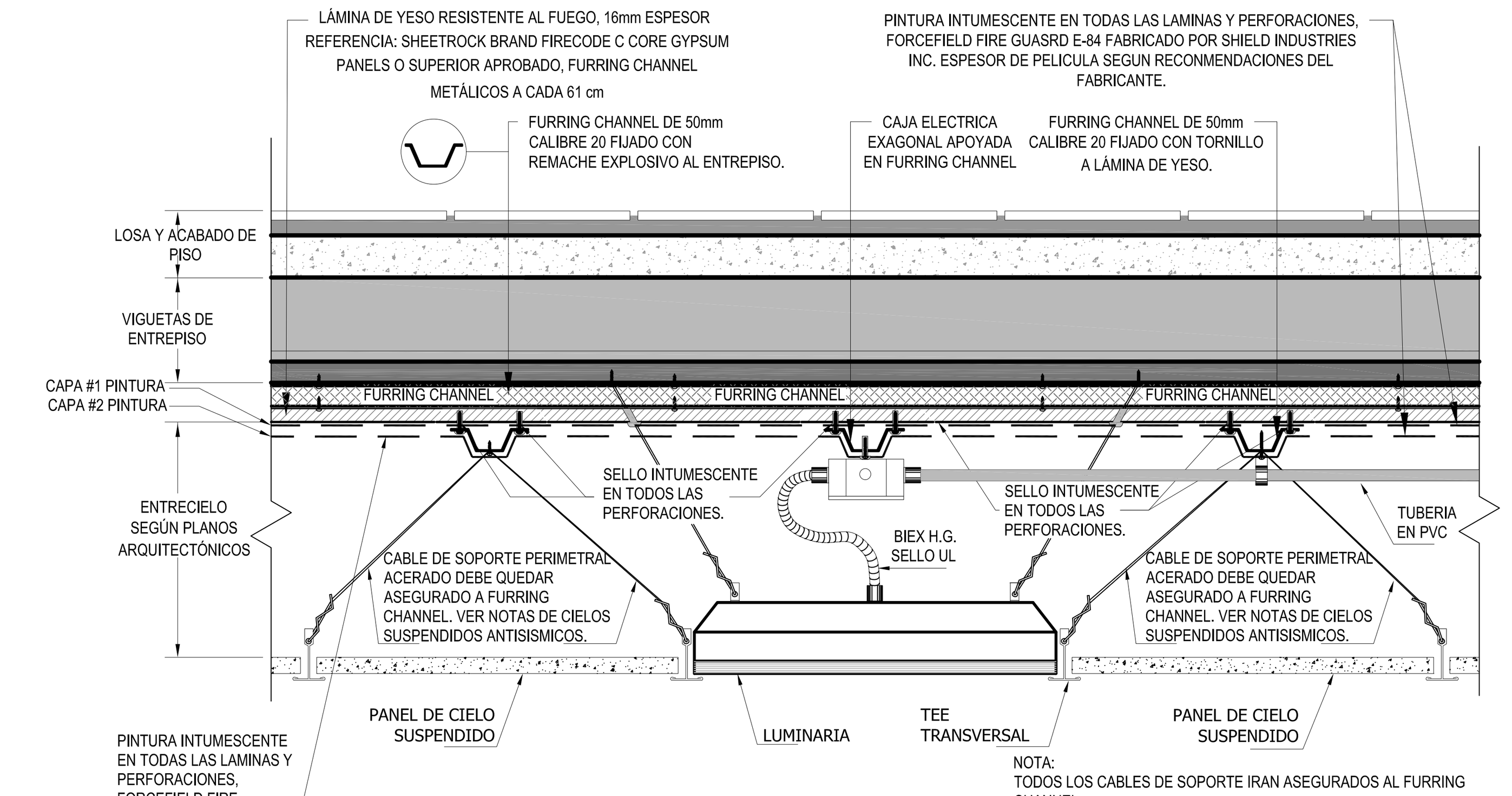
EL NÚMERO DE PISO DEBERÁ SER CON SOBRE RELIEVE.

LA LETRA DE MENOR TAMAÑO TENDRÁ 25 mm.



DETALLE TÍPICO DE HUELLA

ESCALA: 1:10



DETALLE DE ENTRECIELO CORTA FUEGO EN ENTREPISOS LIVIANOS ENSAMBLE UL J503

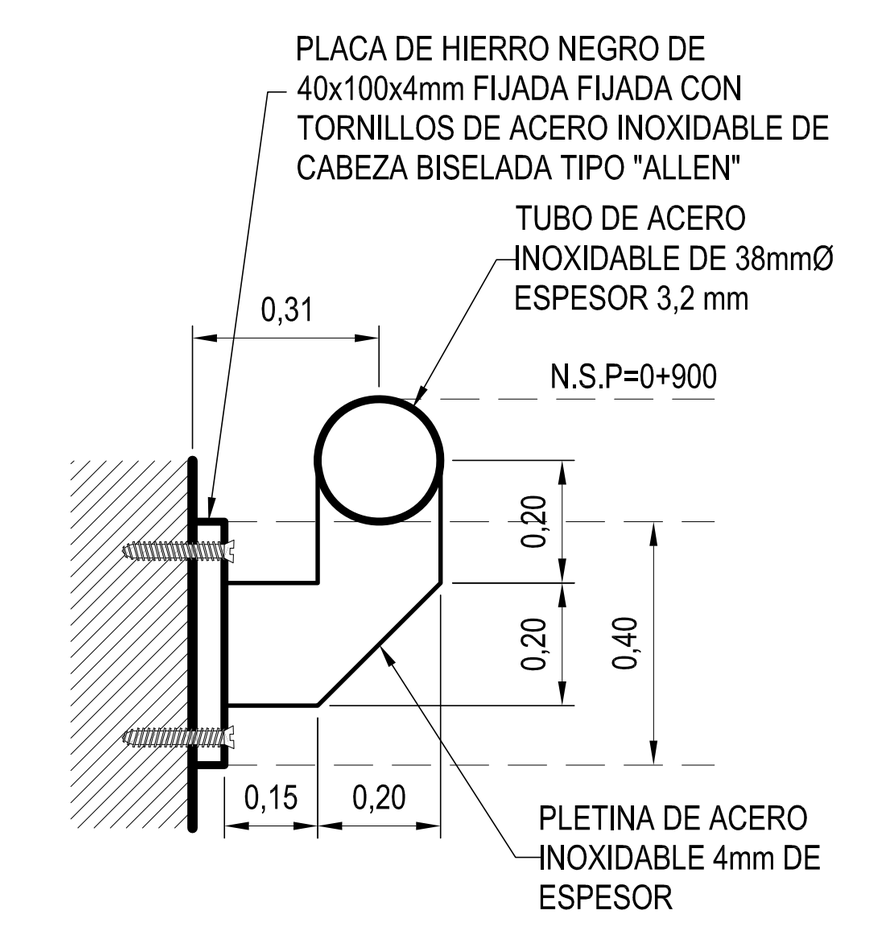
ESCALA SIN ESCALA

NOTA:
TODOS LOS CABLES DE SOPORTE IRAN ASEGURADOS AL FURRING CHANNEL.

VER TABLA DE ESPECIFICACION DE MATERIALES Y ARMADO EN ESTA LAMINA.

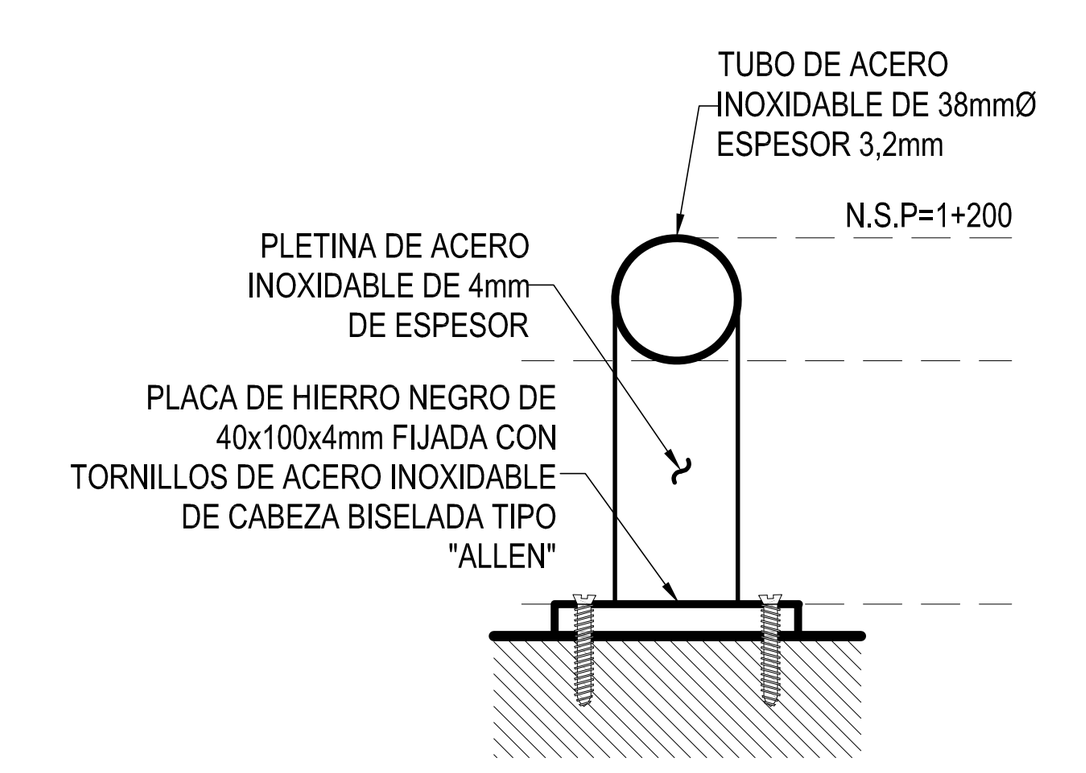
ESTE DETALLE APLICARÁ PARA TODAS LAS AULAS QUE TENGAN UN ENTREPISO SOBRE ELLAS.

LA LUMINARIA SE FIJARA A VIGUETA DE ENTREPISO CON SELLO INTUMECENTE



DETALLE DE PASAMANOS EN ESCALERA

ESCALA SIN ESCALA

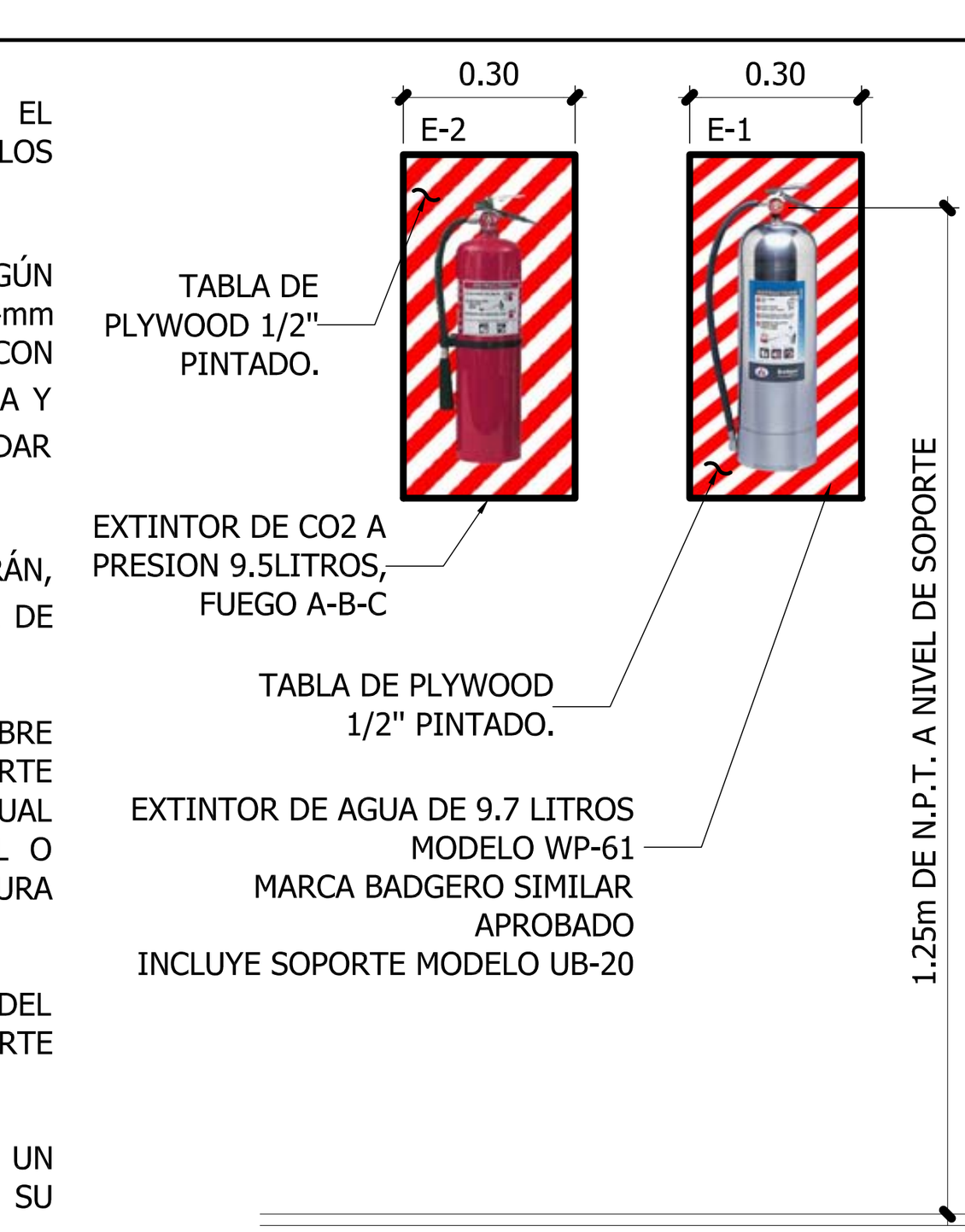


DETALLE DE BARANDA TIPO 1 SOBRE MURETE DE CONCRETO

ESCALA SIN ESCALA

NOTAS:

1. LOS EXTINTORES SERAN COLOCADOS POR EL BANCO. EL CONTRATISTA DEBERA DEJAR LOS REFUERZOS RESPECTIVOS.
2. LAS PUERTAS ANTIFUEGO SERÁN RF90 SEGÚN ULC, DE LA MARCA S.W. FLEMING & CO. DE 44mm DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO, CON HULES DE GOMA. TENDRÁ LLAVÍN, CERRADURA Y CIERRE AUTOMÁTICO DEBERÁ QUEDAR COMPLETAMENTE SELLADA.
3. TODOS LOS EXTINTORES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN SER DE LA MARCA BADGER DE CO2 DE 10 lbs.
4. LOS EXTINTORES DEBEN ESTAR SOBRE GANCHOS A UNA ALTURA DE 1.25m DE SU PARTE SUPERIOR (MANIJA) CUANDO SU PESO ES IGUAL AL 18,14 Kg. SI EL PESO BRUTO ES IGUAL O SUPERIOR A 40 lbs DEBEN ESTAR A UNA ALTURA DE 1,07m. DE SU PARTE SUPERIOR (MANIJA).
5. LAS INSTRUCCIONES PARA MANEJO DEL EXTINTOR DEBEN QUEDAR EN LA PARTE DELANTERA.
6. TODOS LOS EXTINTORES DEBEN LLEVAR UN REFUERZO EN PLAYWOOD DE 1,25cm PARA SU COLOCACIÓN.



DETALLE DE EXTINTORES (E1) Y (E2) SIN GABINETE

ESCALA: 1:20

Deberán ser de la marca Badger de CO2 de 10 lbs.

NOTA:

LA CANTIDAD Y UBICACION DE EXTINTORES ES RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR DEL PLAN MAESTRO.

SIMBOLOGIA DE EGRESO

17.12.2019

SIMBOLO	DESCRIPCION
(luminaria de emergencia)	LUMINARIA DE EMERGENCIA, PARA AMBIENTES HUMEDOS,MONTAJE EN PARED.CUERPO TERMOPLASTICO, UV RESISTENTE. CABEZAS DE LAMPARAS COMPLETAMENTE AJUSTABLES.INCLUYE CARGADOR DE ESTADO SOLIDO COMPLETAMENTE AUTOMATICO Y BATERIA PLOMO-CALCIO.INCLUYE TEST Y DIAGNOSTICO AUTOMATICO.TIEMPO DE RESPALDO: 90 MINUTOS,LUXES INICIALES 10lx, AL FINAL DE LA CARGA 1lx. CERTIFICACION UL924 REFERENCIA: MODELO EZ-2DI ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST/SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA.
SALIDA	LUMINARIA DE EMERGENCIA, PARA AMBIENTES HUMEDOS,MONTAJE EN PARED.CUERPO TERMOPLASTICO, UV RESISTENTE. CABEZAS DE LAMPARAS COMPLETAMENTE AJUSTABLES.INCLUYE CARGADOR DE ESTADO SOLIDO COMPLETAMENTE AUTOMATICO Y BATERIA PLOMO-CALCIO.INCLUYE TEST Y DIAGNOSTICO AUTOMATICO.TIEMPO DE RESPALDO: 90 MINUTOS,LUXES INICIALES 10lx, AL FINAL DE LA CARGA 1lx. CERTIFICACION UL924 REFERENCIA: MODELO EZ-2DI ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST/SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA. SEÑAL DE SALIDA, 1 CARA,330mm x 230 mm,PANEL LUMINOSO,LAMPARAS LED DE LARGA DURACION. PARA AMBIENTES HUMEDOS. OPERACION DE EMERGENCIA BATERIA NIQUEL-CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO CON CARGADOR COMPLETAMENTE AUTOMATICO. MONTAJE EN PARED O CIELO. CUERPO TERMOPLASTICO UV RESISTENTE. TEXTO EN ESPAÑOL CON LETRAS ROJAS DE 152,4 mm DE ALTO ,TRAZOS DE 19mm. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70,NFPA-101 REFERENCIA: MODELO LXURWEI-SA ,LITEFORMS COLLECTION ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST/SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA.
<SALIDA>	SEÑAL DE SALIDA, 1 CARA,330mm x 230 mm,PANEL LUMINOSO,LAMPARAS LED DE LARGA DURACION. PARA AMBIENTES HUMEDOS. OPERACION DE EMERGENCIA BATERIA NIQUEL-CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO CON CARGADOR COMPLETAMENTE AUTOMATICO. MONTAJE EN PARED O CIELO. CUERPO TERMOPLASTICO UV RESISTENTE. TEXTO EN ESPAÑOL CON LETRAS ROJAS DE 152,4 mm DE ALTO ,TRAZOS DE 19mm. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70,NFPA-101 REFERENCIA: MODELO LXURWEI-SA ,LITEFORMS COLLECTION ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST/SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA.
SALIDA SALIDA	SEÑAL DE SALIDA, 2 CARAS,330mm x 230 mm,PANEL LUMINOSO,LAMPARAS LED DE LARGA DURACION. PARA AMBIENTES HUMEDOS. OPERACION DE EMERGENCIA BATERIA NIQUEL-CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO CON CARGADOR COMPLETAMENTE AUTOMATICO. MONTAJE EN PARED O CIELO. CUERPO TERMOPLASTICO UV RESISTENTE. TEXTO EN ESPAÑOL CON LETRAS ROJAS DE 152,4 mm DE ALTO ,TRAZOS DE 19mm. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70,NFPA-101 REFERENCIA: MODELO LXURWEI-SA ,LITEFORMS COLLECTION ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST/SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA.
NO ES SALIDA	ROTULO CON LEYENDA "NO ES SALIDA" COLORES: FONDO: ROJO (VÉASE EL REGLAMENTO TÉCNICO DECRETO EJECUTIVO 12715-MEIC -NORMA OFICIAL PARA LA UTILIZACIÓN DE COLORES EN SEGURIDAD Y SU SIMBOLOGÍA. LETRAS O TRAZOS: BLANCO FORMA: SEGÚN ESQUEMA MEDIDAS: SEGÚN ESQUEMA (6 ½" / 12" / 6" / 3" / 13" / 15")
E1 E2	EXTINTORES (VER DETALLE EN ESTA LÁMINA)
PISO 2	ROTULACIÓN CON NÚMERO DE PISO (VER DETALLE EN ESTA LÁMINA).

NOTA:
LA UBICACIÓN FINAL DE TODA LA SEÑALIZACIÓN DEBE SER DISCUTIDA PREVIO A LA INSPECCIÓN.

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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	
CTP Calle Blancos - Readecuación	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:
EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
- ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
- ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
- ARQ. EDDY CALDERON LOBO (*COORDINADOR*)
- ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO

-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
- ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
- ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA

-UNIDAD DE SUPERVISORES
- ING. HECTOR MENDOZA MORA

DIEE DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO MEP

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

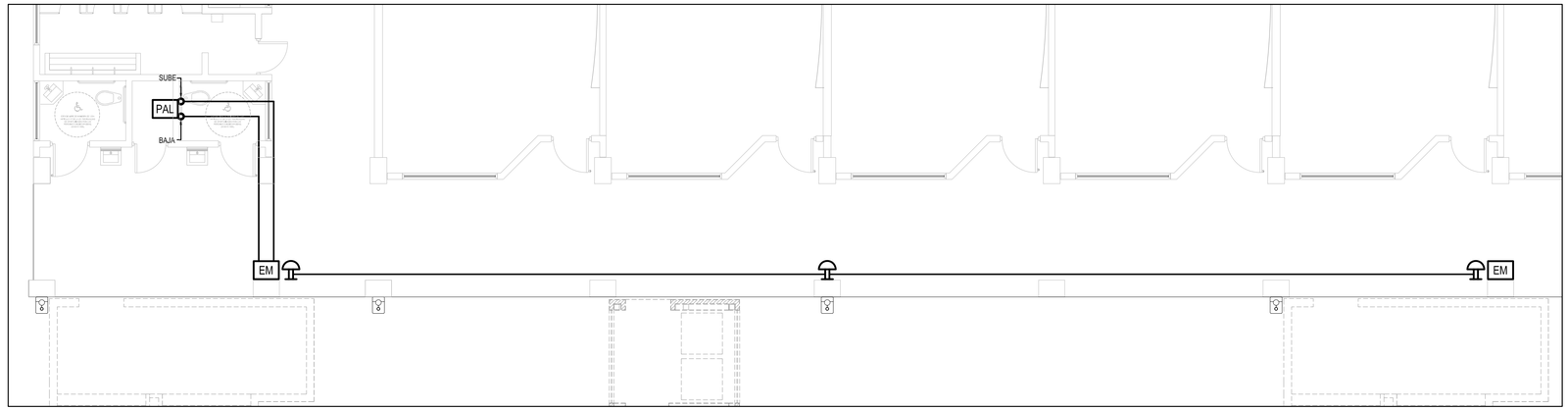
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:
-PLANTA DISTANCIAS DE RECORRIDO 2º Y 3º NIVEL

V: 2017-01-24

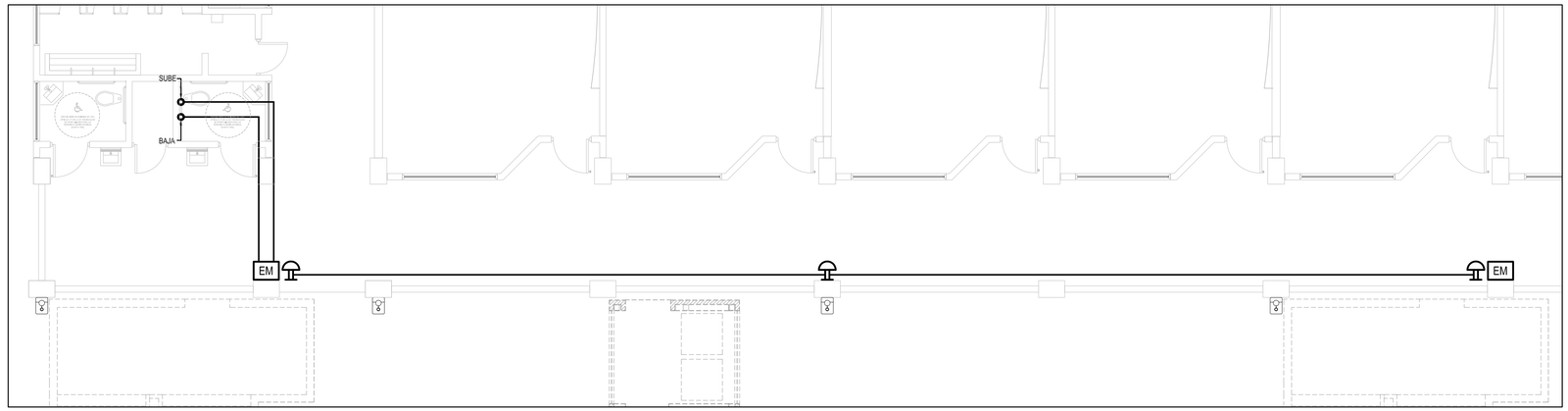
ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	SE-0132/33

V:\001-PROYECTOS\0152-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013LA-000061-55400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14. (201634) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) /



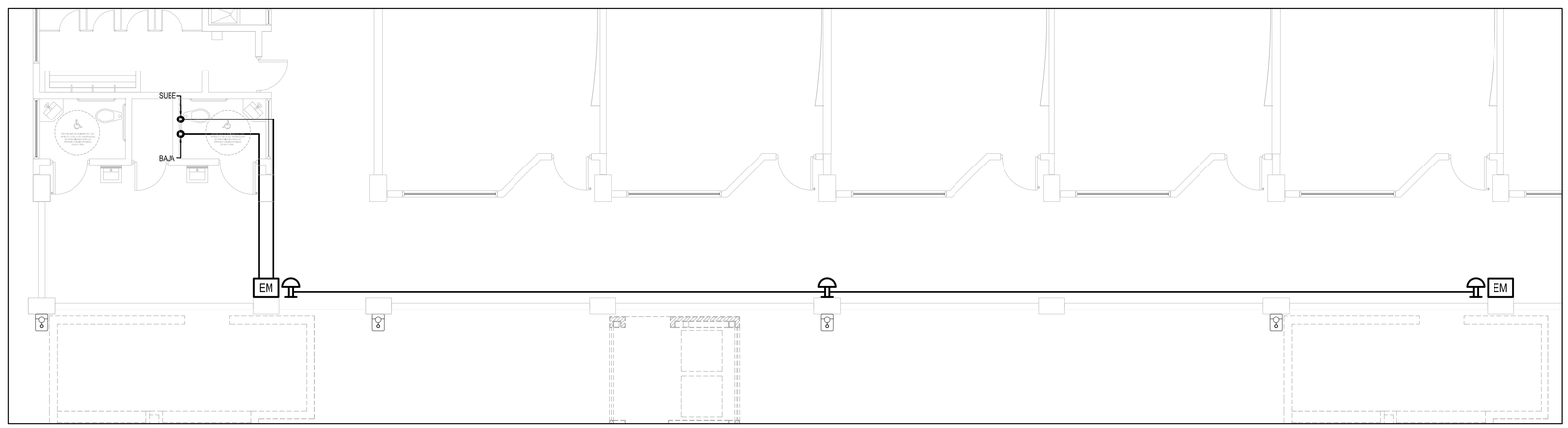
PLANTA ALARMA DE INCENDIO PRIMER NIVEL

ESCALA 1:75



PLANTA ALARMA DE INCENDIO SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75



PLANTA ALARMA DE INCENDIO TERCER NIVEL

ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA CONTRA INCENDIO

SIMBOLO	DESCRIPCION
	INDICADOR SONORO Y DE LUZ ESTROBOSCOPICA A 2.20m S.N.P.T.
	TUBERIA EMT CON 2 CABLES DE 2 PARES Nº 18 AWG, FPL DE ACUERDO A NEC 760
EM	ESTACION MANUAL TIPO INTELIGENTE.
PAL	PANEL DE ALARMAS DE INCENDIO.

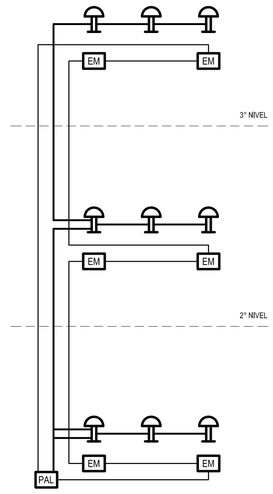


DIAGRAMA DE ALARMAS

SIN ESCALA

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 974732
MONTO	¢ 1,286,250,000.00
FECHA VISADO CFIA	17/04/2021
CATASTRO	SJ-186315-1994
TAMAÑO	7,930 M2
REGISTRADO POR	07842
BITACORA	DIGITAL

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 17/04/2022
(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

CTP Calle Blancos - Readecuación

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550

EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO	**CEDULA**
JUNTA ADMINISTRATIVA COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL INDUSTRIAL DE CALLE BLANCOS GOICOCHEA	3-008-078989

DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
COSTADO ESTE DEL POLIDEPORTIVO DE CALLE BLANCOS	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: GOICOECHEA DISTRITO: CALLE BLANCOS

Elaboración de planos y documentos

ANTEPROYECTO	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-21009 SOLANO PACHECO ALBERTO
	IME-21633 SOLANO PACHECO RICARDO
	IME-24025 PICKERING RAMIREZ SHARID
	IMI-34728 VEGA VARELA ALEJANDRO

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad GOICOECHEA. Consultar informe de cumplimiento

PROYECTO:

EDIFICIO 3 NIVELES 1921m²
(AULAS)
PROTOTIPO 2020

COMISIÓN REVISORA

-DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
ARQ. MARCELA CENTENO LEAL
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (COORDINADOR)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO
-DEPARTAMENTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
ARQ. CATALINA SALAS HERNÁNDEZ
ING. ELÉCTRICO GUSTAVO BLANCO URBINA
-UNIDAD DE SUPERVISORES
ING. HECTOR MENDOZA MORA

IDG Consultores Integrados S.A. www.idg.cr

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

-PLANTA ALARMAS DE INCENDIO 1° NIVEL
-PLANTA ALARMAS DE INCENDIO 2° NIVEL
-PLANTA ALARMAS DE INCENDIO 3° NIVEL
-DIAGRAMA, SIMBOLOGIA.

V: 2017-01-24

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2020	**SE-02** **33/33**

J:\001-PROYECTOS\915\2-MEP\0152-09_ PROTOTIPOS MEP 2013\LA-SS400\3-PLANOS CONSTRUCTIVOS\14_ (2016A) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS) / SE-02 (2016A) EDIFICIO 3 NIVELES 1674 M2 (AULAS).pln