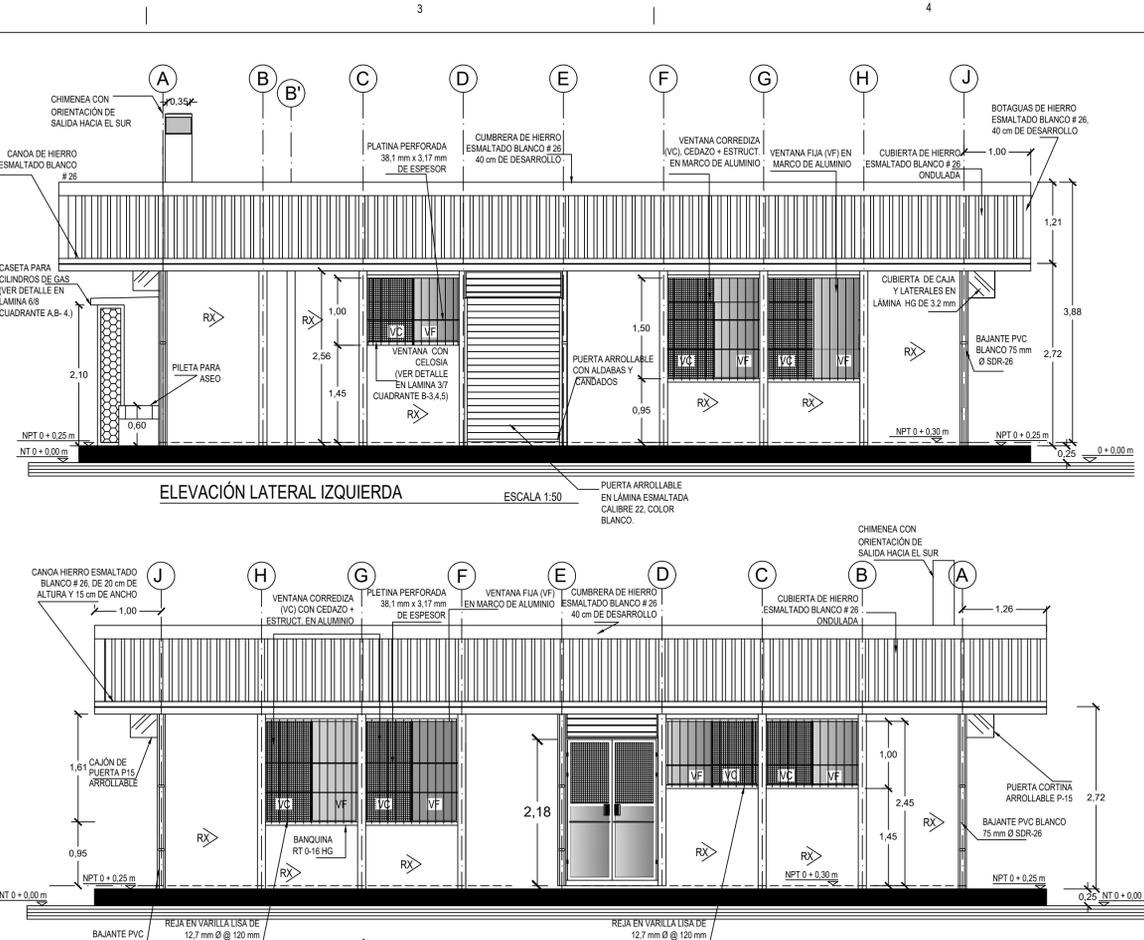


PLANTA ARQUITECTONICA, COTAS Y ACABADOS ESCALA 1:75



NOTAS GENERALES:

- Ante cualquier duda durante la ejecución del proyecto, sobre dimensiones, materiales, características, calidades o cantidades, el constructor deberá consultar al Profesional encargado de la Inspección y proponer la alternativa que garantiza la mayor calidad, seguridad, resistencia y economía.
- Todo oferente, previo a someter su oferta a la Administración, deberá OBLIGADAMENTE 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 e indicados en los planos.
- La planta arquitectónica y de equipamiento, se presenta como una referencia, para que el oferente o constructor interprete la ubicación de todo tipo de instalaciones necesarias para su adecuado funcionamiento.
- El Contratista será 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. 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 o calidad formen parte integral de la lógica constructiva, las calidades y condiciones del código Sismico de Costa Rica y las normas ASTM, ASCE, NFPA, entre otras.
- El oferente deberá cotizar y respaldar sus costos con el presupuesto detallado de módulo aislado incluyendo los costos para la EVACUACION PLUVIAL, DOTACION DE AGUA POTABLE Y CONEXION ELECTRICA.
- Las aceras laterales del modulo, serán de 1,0 m de ancho, salvo indicación específica en planos. Todas llevarán acabado escobillado y pendiente de 1%. Los bordes serán lisos y redondeados (tiburoneados) con un ancho de 5 cm en cuadros de 3m de longitud.
- En toda área de corredores, la iluminación de éstos, al igual que el sistema de iluminación de emergencia, la estación manual de alarma contra incendios, el extintor y el encastrado deberán ser contemplados en el diseño y presupuesto de las obras complementarias por el Profesional Diseñador, de acuerdo con las normativas que rigen en cada caso.

NOTAS DE ACABADOS

- El enchape en servicio sanitario será colocado a una altura de 1.80 SNPT (Sobre el nivel de piso terminado) en todo su perímetro, de color blanco, (sin veteado) siempre de color claro, con fragua epóxica de color blanco.
- Todas las paredes tendrán acabado de repello fino de 3 mm de espesor (5mm máximo), con mortero tipo Repemax o superior.
- En todas las paredes exteriores se aplicará, posterior al repello y previo a la pintura una capa líquida impermeabilizante hidrofugante tipo Maxilane o superior.
- Todo el perímetro interno y externo llevará rodapié de concreto, según detalle en lámina 5/8, cuadrante B-3.4.
- 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.

NOTA:
LA ORIENTACION DE APERTURA DE LA CHIMENEA SIEMPRE DEBERA SER A FAVOR DE LOS VIENTOS PREDOMINANTES, TÍPICAMENTE HACIA EL SUR.

TABLA DE PUERTAS				
TIPO	DIMENSIONES (m)		MATERIAL DE CADA PUERTA	CANTIDAD
	ALTIMA	ANCHO		
P-9	2.10	0.91	En metal y marco de perfil rectangular 75x25x1.5mm. Llavín de seguridad	2
P-13	2.10	0.91	Una hoja almas con cedazo y marco en aluminio con brazo hidráulico	1
P-14	2.10	1.33	Dos hojas, alma superior con cedazo e inferior vinilica y marco en aluminio y brazos hidráulicos	2
P-15	2.10	1.33	Cortina enrollable en lámina esmaltada color blanco calibre 22.	3
P-16	2.10	0.91	Puerta metálica corrediza	1
P-17	2.10	1.08	En acero inox. vaiven de 2 hojas con marco rectangular de 25x50x1.5mm. más linterna de vidrio fijo.	1
P-18	2.10	0.91	En acero inox. y marco rectangular de 25x50x1.5mm con sobremarco de vidrio fijo.	1
P-19	2.10	1.33	Puerta de dos hojas para Caseta de gas en tubo estructural y forro de joromex ACL No. 3 de 12mm	1

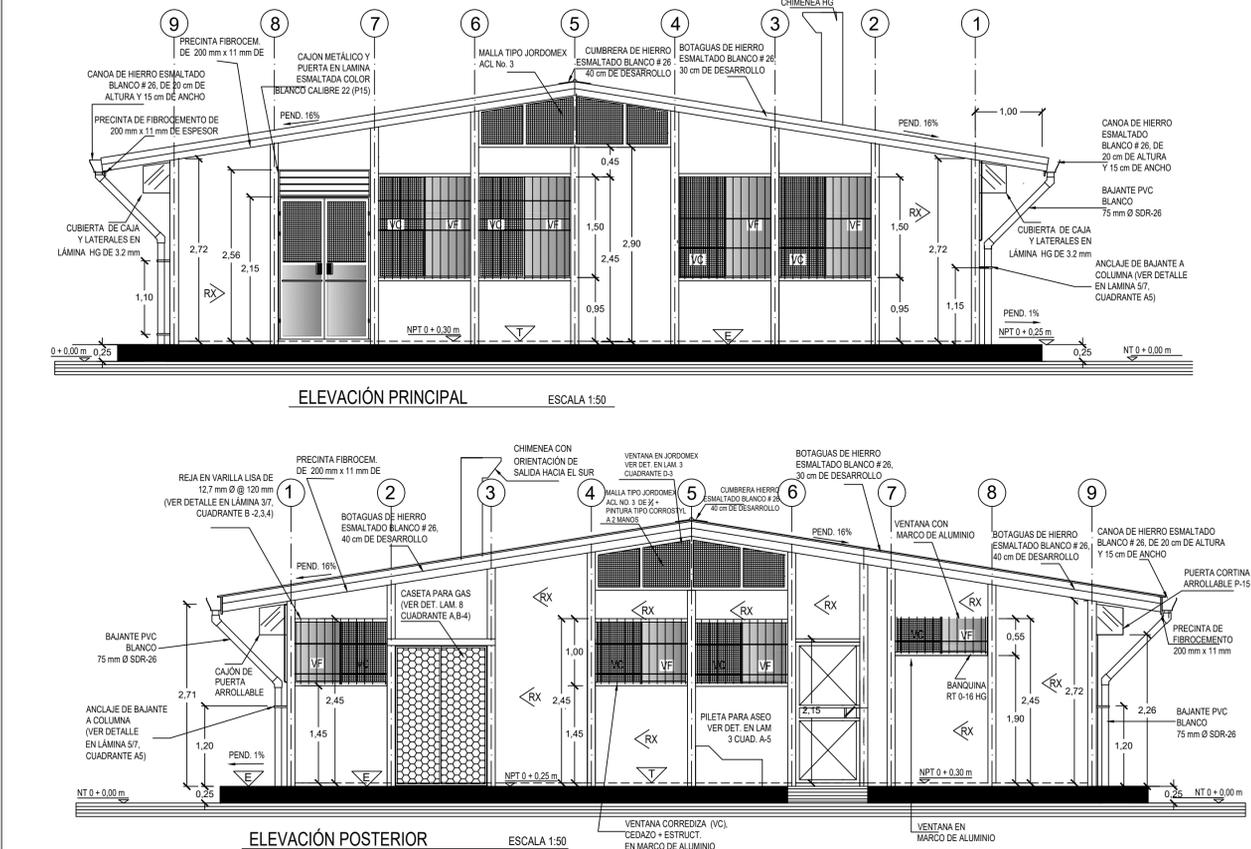
NOTA: TODOS LOS TUBOS DE HIERRO PARA MARCOS DE PUERTAS SERÁN DEL TIPO ESTRUCTURAL, VER DETALLES EN LÁMINA 3/7

TABLA DE ACABADOS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
△C	Cielo suspendido en Gypsum tipo Lay-in Ceiling Panel Clima Vinyl o similar en 12 mm en cocina, en área de comensales será de 7mm Clima Vinyl Plus o similar
△Cg	Cielo en gypsum board para exteriores (verde) de 12 mm con estructura en furring rig, para en aleros.
△E	Piso de concreto con acabado escobillado.
△AN	Piso antideslizante tipo Quartrite o similar (solo en área de cocina hasta límite de puerta o mueble que la delimita).
△CA	Piso cerámico antideslizante no poroso color claro PEI4
△RX	Repello fino 0,5 cm como máximo, tipo Repemax o superior.
△RXL	Repello quemado y lujado + pintura lavable.
△AZ	Enchape en azulejo a 1,80 m S.N.P.T.
△V	Ventanería en aluminio, natural con vidrios de 4mm.

NOTA: LOS CIELOS EN ÁREA DE COMENSALES SERÁN INCLINADOS, EN COCINA Y BODEGAS SERÁ PLANO.

EQUIPO CONTRA INCENDIO	
▲	EXTINTOR A BASE DE AGUA. PASADIS CLASE A. CAPACIDAD 4.46 LITROS.
▲	EXTINTORES A BASE DE DIOXIDO DE CARBONO. PASADIS CLASE B-C. CAPACIDAD 9.1 Lit. = 4.54 Kg.

NOTAS:
AMBOS EXTINTORES DEBERAN TENER SU PARTE SUPERIOR A 1.20m S.N.P.T Y CONTAR CON SELLO LL. SE COLOCARAN EN LOS LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS EN LUGAR VISIBLE Y FACIL ACCESIBLE (por fuera de cocina y otro en área de comensales).



PROYECTO: COMEDOR 144m PROTOPIE DIEE 2017		
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE:		
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE		
ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)		
COMISION REVISORA:		
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (coordinador)	ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)	
ARQ. JORGE SANABRIA GARCIA	ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DIE)	
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO	ARQ. SERGIO SANDI ROJAS (DPE)	
ING. MARCO MATARRITA ALCOCER	ING. PABLO PIEDRA ANGLU (DCE)	
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO	ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)	

CONTRATO OC 1014034
MONTO C 73,439,536.00
FECHA VISADO CFIA 22/12/2021
CATASTRO SJ-1111-1111
TAMAÑO 144 M2
REGISTRADO POR A-5903
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 22/12/2025 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

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

NOMBRE DEL PROYECTO	
COMEDOR 144 M2	
CLASIFICACION SEGUN DECRETO 86550	
INSCRIPCION DE PLANOS TIPO AMTE CFIA	
PROPIETARIO	CEDULA
MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA	2-100-04202
DIRECCION	UBICACION
N/A	PROVINCIA: SAN JOSE CANTON: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO JORGE A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGLU JUAN PABLO
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	

CONTENIDO:	
- PLANTA ARQUITECTONICA COTAS Y ACABADOS	
- ELEVACION PRINCIPAL	
- ELEVACION POSTERIOR	
- ELEVACION LATERAL DERECHA	
- ELEVACION LATERAL IZQUIERDA	

INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO		
PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP		
CEDULA JURIDICA:		
AREA		
PLANO CATASTRO		
PROYECTO	FECHA	LAMINA
EDUCATIVO		A-1 08

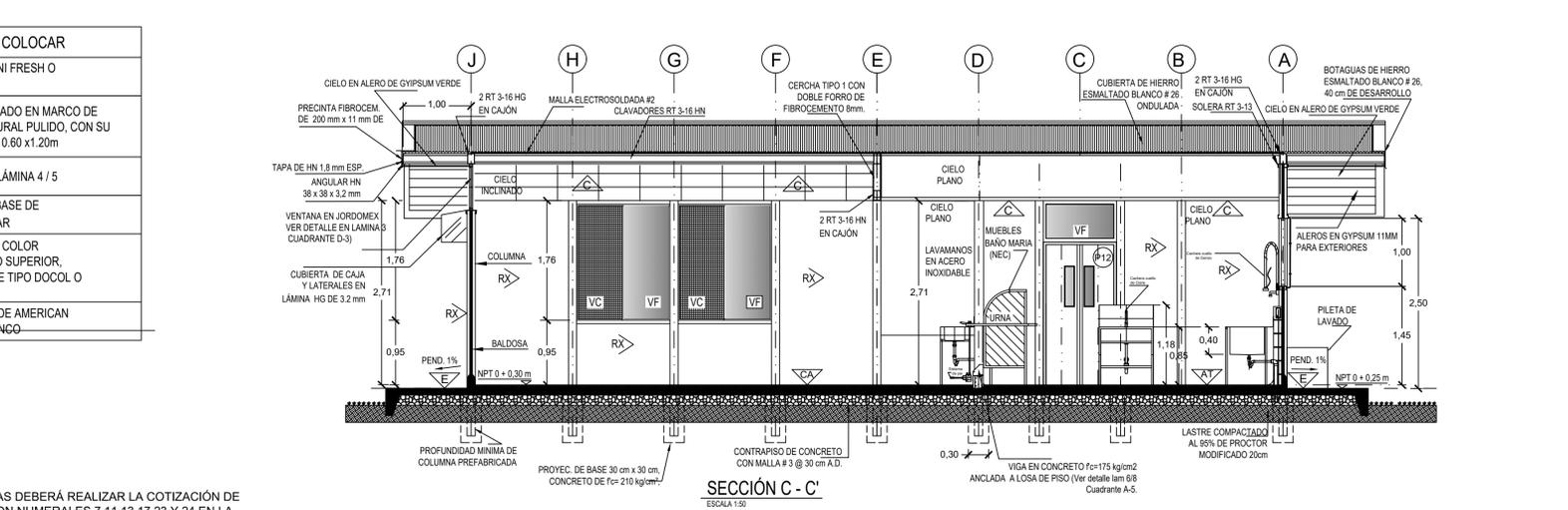
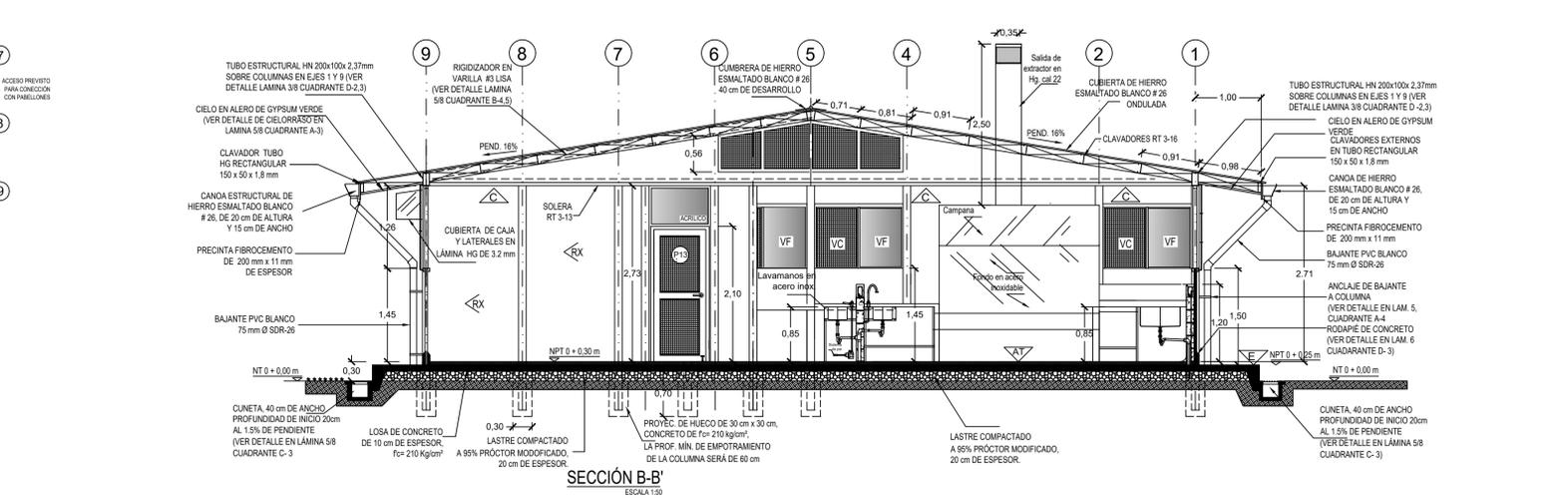
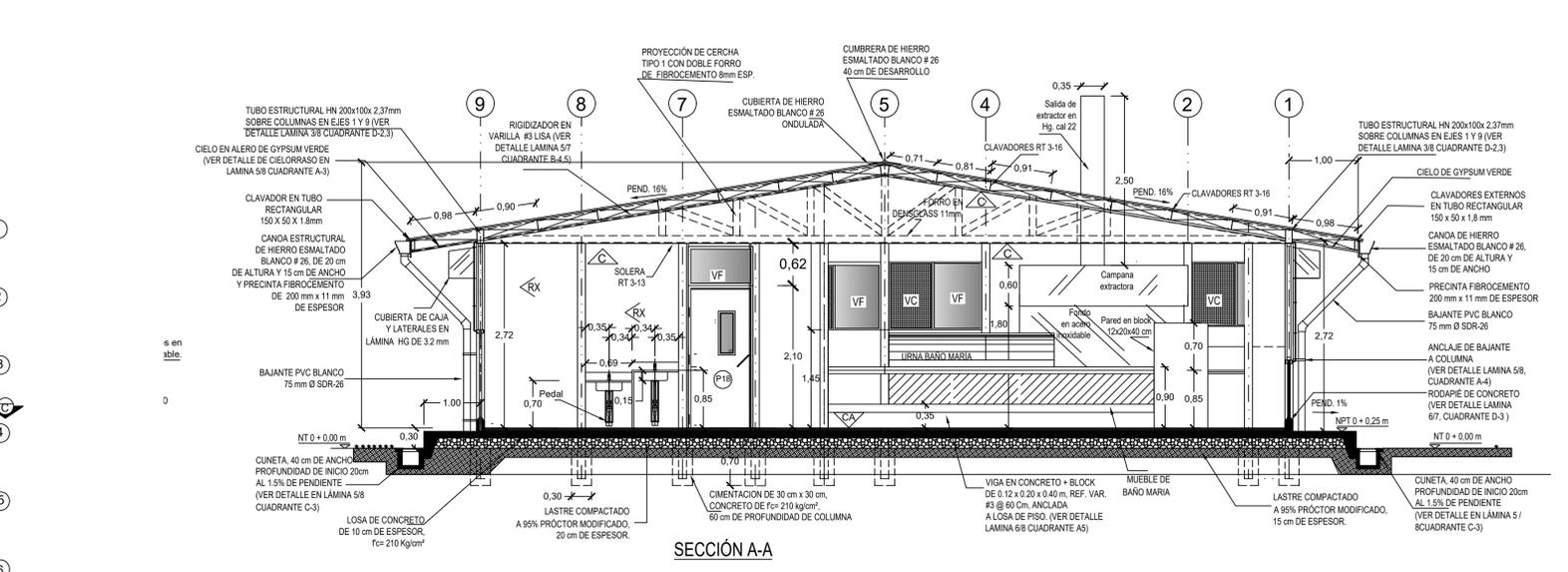
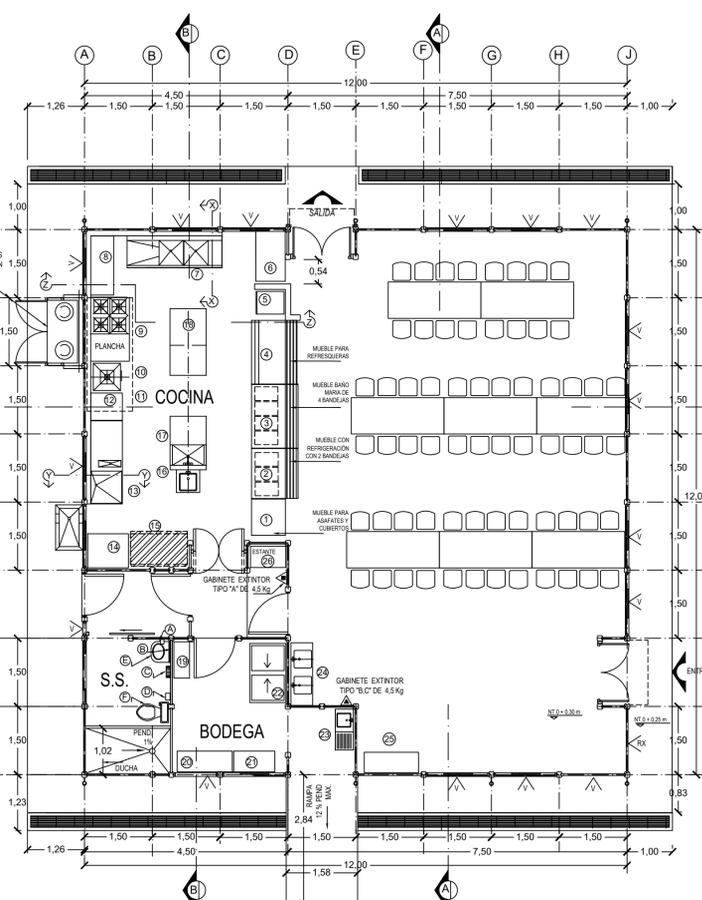
cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 1014034
MONTO C 73,439,536.00
FECHA VISADO CFIA 22/12/2021
CATASTRO SJ-1111-1111
TAMAÑO 144 M2
REGISTRADO POR A-5903
BITÁCORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 22/12/2025 (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		COMEDOR 144 M2
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 86550		
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA		
PROPIETARIO	CÉDULA	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	UBICACIÓN	2-100-04202
DIRECCIÓN		
N/A		PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos		
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE	
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGLUO JUAN PABLO	
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		



No.	TABLA DESCRIPCIÓN DE MOBILIARIO
1	Mesa para barra de distribución (0,85 m x 0,75 m) en acero inox. opaco labrado cal. 20 con patas en acero inox. ajustables, forro al frente y los lados; barra de autoservicio al frente de 25cm de ancho, alto 0,90m.
2	Mesa fría tipo exhibición de 1,10 x 0,75m, en acero inox. opaco grado AISI CAL 18; tanque aislado refrigerado; compresor de 1/4 hp 110v; cúpula de vidrio curvo de 6mm; de 3 bandejas con tapas; luz interna. Alto 0,90m.
3	Baño María tipo exhibición de 1,40 x 0,75m, en acero inox. opaco grado AISI CAL 18; con barra de autoservicio al frente de 25 cm; cúpula de vidrio curvo de 6mm; 4 bandejas de 10cm de profundidad con tapas; luz interna. Prever instalaciones de: de agua caliente, gas para calentamiento permanente y drenaje del depósito. Alto 0,90.
4	Mesa para usos varios (refresquera) de 1,45x0,75m en acero inox. labrado opaco cal 20 con forro a frente y laterales; patas redondas en acero inox. ajustables; con barra de autoservicio alto 0,90m.
5	Compartimiento isotermico de calor de 0,52 x 0,69 m x 1,37 de alto; para mantener y transportar alimentos calientes. Diseñada para entrelazar y apilar. Que puede mantener temperaturas entre 65,6 a 73,9 °C. Una pieza de polietileno.
6	Mesa de recepción de vajilla de 1,10 x 0,65m y 0,90 de alto; en acero inox. opaco labrado grado 430 AISI calibre 18; patas tubo redondo en acero inox. 3,81cm, terminales ajustables respaldos laterales de 12cm; con patas bajo a 30cm sobre piso.
7	Fregadero loza blanca en sobre de 2,08 x 0,70 m con 2 tanques de 0,54 x 0,54 x 0,25m de profundidad en acero inox. opaco labrado grado AISI 430 Cal. 18, patas tubo redondo en acero inox. 3,81cm, terminales ajustables; respaldo de 12cm.
8	Mesa de trabajo de 1,35 x 0,90 en 0,85m de altura; en acero inox. opaco labrado grado 430 AISI calibre 18; patas tubo redondo en acero inox. 3,81cm, terminales ajustables; respaldo de 12cm; con patas bajo a 30cm sobre piso.
9	Cocina de 4 quemadores, tipo hotelera, en acero inox. opaco labrado grado AISI 430, con horno con ladrillos refractarios; respaldo alto hasta campana; quemadores de 0,1524cm; válvulas y oxigenadores y perillas importadas.
10	Quemador para ollas grandes en acero inox. opaco labrado grado AISI 430; quemador chino-dragón; de 57,000 BTU. de 0,60 x 0,60 x 0,50m de altura.
11	Campana extractora de grasa y humo en cocina; de 2,50m x 1,00m de fondo x 0,60m de altura en acero inox. opaco labrado AISI cal 20, motor extractor 220V, aspas 0,45cm; caja protectora de motor y ducto de 0,35x0,35cm en HG 22.
12	Mesa de trabajo de 0,60 x 0,70 x 0,80m de altura; patas tubo redondo en 3,81cm en 1,18mm, terminales ajustables; respaldo de 12cm. Todo en acero inoxidable grado 304 AISI calibre 18.
13	Fregadero loza negra sobre de 2,44 x 0,70 m con 2 tanques (uno 0,75x0,75x0,40 de fondo y otro de 0,40x0,15 por 0,40m de fondo en acero inox. opaco labrado grado AISI 430 Cal 18, patas tubo redondo en acero inox. 3,81cm, terminales ajustables; a 0,85 SNPT; Con cacheras tipo Cuello de Ganso Industrial y asistente, marca BKT - USA o similar.
14	Estante de tres niveles con patas en tubo redondo 3,81mm en 1,18mm, con terminales ajustables en acero inoxidable grado 304 AISI número 18 (90m de ancho x 75m de largo).
15	Cámara de refrigeración de 2 puertas verticales de parche tipo americanas; (1,20m de ancho x 0,81m de largo) cap. 40 pies en acero inox. opaco labrado grado AISI 430 con grosor de 5cm, ocho parrillas ajustables esmaltadas; rodines giratorios de 7,62cm con luz interna.
16	Lavamanos sobre de 0,52x0,50m x 0,90m de alto; tanque de 0,35m x 0,25m x 0,13m de profundidad; en acero inox. opaco labrado grado AISI 430 ajustables; cachera pflister o similar de 1 manija; terminales ajustables; cachera pflister o similar de 1 manija.
17	Mesa de trabajo con fregadero con sobre de 1,08x0,80m con tanque de 0,57x0,40x0,25 de fondo) patas tubo redondo con terminales ajustables; con estante inferior de 20cm sobre piso; en acero inoxidable 304 AISI calibre 18; cachera tipo cuello de ganso sencilla con dos manijas en acero inoxidable marca pflister, BK o similar.
18	Mesa de trabajo (sala) de 1,47 x 0,80 m de fondo x 0,90m de alto; en acero inox. opaco labrado grado 430 AISI Cal 18, patas en tubo redondo en acero inox. 3,81cm, terminales ajustables; respaldo de 12cm.
19	Estante en acero inoxidable AISI grado 304 calibre 18 de 1,00 x 0,35 x 1,80m de altura; con 4 niveles ajustables AISI con niveles ajustables.
20	Estante de rejillas cromado de 1,22 x 0,46 x 1,80m de altura; en 4 niveles ajustables en acero inoxidable cal 18 grado AISI con niveles ajustables.
21	Estante de rejillas cromado de 0,91x0,46m x 1,80m de alto; 4 niveles ajustables; con diseño higiénico según norma SNF
22	Congelador horizontal de 2 tapas de 1,30 x 0,80m de 1,8 de alto; en acero inox. opaco grado AISI 430 cal 20 en exterior y HG en interior; con tapa de cierre hermético; rodines; paredes, piso y tapas con aislamiento de poliuretano; motor de 110 de 1/3hp. de 18 pies de capacidad.
23	Fregadero con sobre de 1,20 m x 0,5 x 0,90m de alto con tanque de 0,54x0,40x0,25 de profundidad) en acero inox. opaco labrado cal. 18 grado AISI 430; patas tubo redondo en acero inoxidable de 3,81cm, con terminales ajustables; cachera pflister o similar de una manija.
24	Lavamanos industrial doble en acero inox. cal 18; patas tubo redondo 3,85cm; forro frontal y lateral cal 20; 2 tanques de 0,35x0,25x0,13 de profundidad; respaldo trasero de 12cm; altura de colocación uno a 0,85m y otro a 0,75m. Con cachera sencilla de acero inoxidable marca pflister o similar, sin manija. Sistema de cierre mecánico de alta resistencia en acero inoxidable de pedal. Medidas 1,45 m x 0,45 m.
25	Mesa para microondas de 1,20x0,45m x 0,90m de alto; respaldo de 12cm en acero inoxidable grado AISI 304 cal. 18 y patas en tubo redondo de 3,81mm, 1,2mm, con terminales ajustables en acero inoxidable.
26	Mueble para almacenamiento de productos de limpieza de 0,75x0,50m x 1,70m de alto; en acero inoxidable grado AISI 304 calibre 18; con 20, dos aposentos, con 3 niveles; fijado al piso a la pared.

SIMBOLOGIA DE ACCESORIOS A COLOCAR	
A	SUMINISTRADOR DE JABÓN TIPO SANI FRESH O SIMILAR APROBADO
B	ESPEJO DE 6 mm DE ESPESOR MONTADO EN MARCO DE PERFILES DE ALUMINIO, COLOR NATURAL PULIDO, CON SU BORDE INFERIOR A 90 cm S.N.P.T., de 0,60 x 1,20m
C	PAPELERA EN HN, VER DETALLE EN LÁMINA 4 / 5
D	PORTA ROLLOS DE TAPA ACRÍLICA, BASE DE PLÁSTICO DE SCOTT PAPER O SIMILAR
E	LAVATORIO AQUILIN DE UN HUECO, COLOR BLANCO, DE AMERICAN STANDARD O SUPERIOR, CON GRIFO TEMPORIZADO DE SOBRE TIPO DOCOLO O SUPERIOR A 80 cm SNPT.
F	INODORO ECOLINE ANTIVANDÁLICO DE AMERICAN STANDARD O SUPERIOR COLOR BLANCO

NOTAS:

- EL PROFESIONAL RESPONSABLE DE LAS OBRAS DEBERÁ REALIZAR LA COTIZACIÓN DE OBRA, INCLUYENDO EL MOBILIARIO INDICADO CON NUMERALES 7,11,13,17,23 Y 24 EN LA PLANTA RESPECTIVA Y DESCRITO EN LA TABLA NUMÉRICA, ESTRICTAMENTE BASÁNDOSE EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CALIDAD REQUERIDAS EN EL CARTEL DE LICITACIÓN EN LA SECCIÓN DE COMEDORES CON LAS DEBIDAS CERTIFICACIONES DE CALIDAD, QUE GARANTICEN EL PRODUCTO.
- TODAS LAS JUNTAS DE SOLDADURA EN MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE, DEBERÁN ESTRICTAMENTE SER CONTINUAS, PULIDAS Y SIN AGUJEROS.
- NO SE INDICA UTILERÍA DE COCINA, MESAS, NI SILLAS PARA COMENSALES.

IMPORTANTE:
LA CAMPANA EXTRACTORA Y SU DUCTO, ASI COMO TODOS LOS FREGADEROS Y LAVAMANOS, SERAN PARTE INTEGRAL DE LA OBRA A CONSTRUIR POR EL CONTRATISTA. (El restante equipamiento indicado solamente es una referencia, cualquier cambio de ubicación y/o sustitución deberá ser consultado ante el profesional especialista)

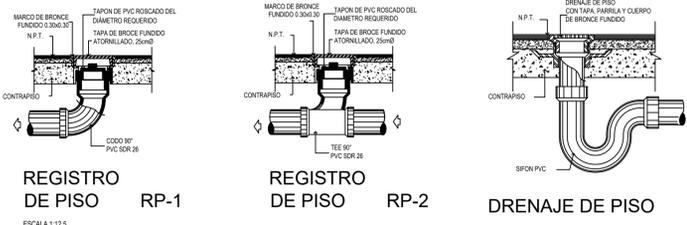
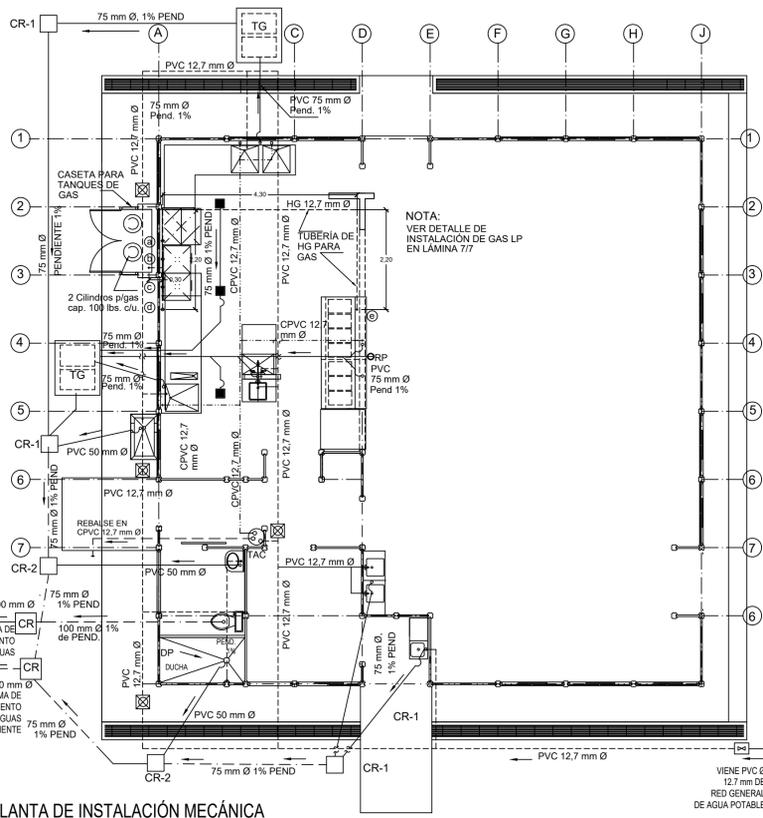
PROYECTO: COMEDOR 144m PROTOTIPO DIEE 2017
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE:
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE
ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)

COMISIÓN REVISORA:
ARQ. EDDY CALDERÓN LOBO (coordinador) ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DOE)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO ARQ. SERGIO SANDI ROSAS (DCE)
ING. MARCO MATARRITA ALCOCER ING. PABLO PIEDRA ANGLUO (DEC)
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)

CONTENIDO:	- PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE MOBILIARIO - SECCIÓN A-A - SECCIÓN B-B - SECCIÓN C-C - TABLA DE SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES		
INFORMACIÓN DE REGISTRO PÚBLICO	PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP CÉDULA JURÍDICA: ÁREA: PLANO CATASTRO		
PROYECTO	FECHA	LÁMINA	
EDUCATIVO		A-2	08

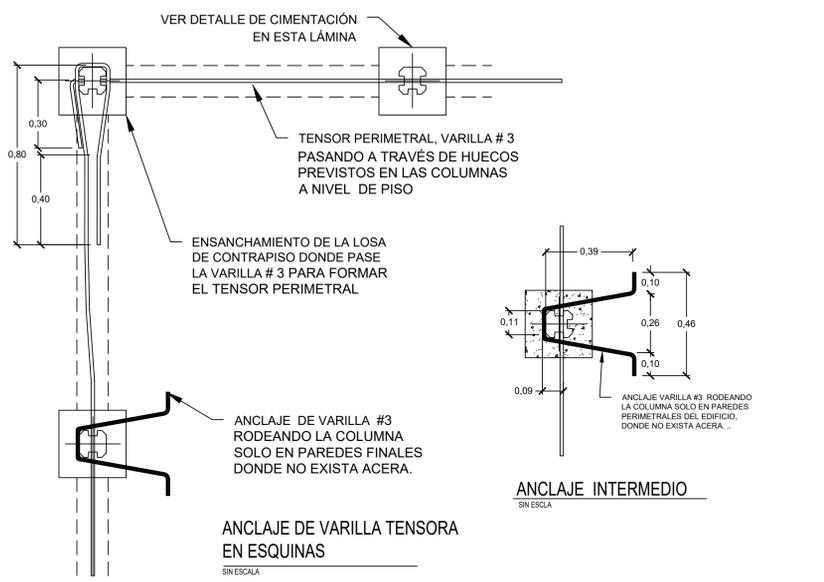
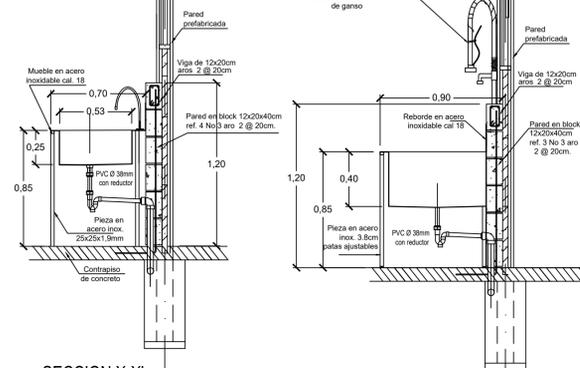


NOMBRE DEL PROYECTO	
COMEDOR 144 M2	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETOS 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
N/A	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGLUO JUAN PABLO
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	

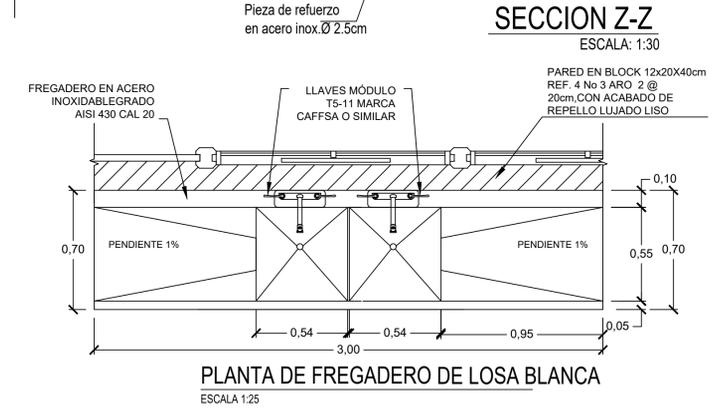
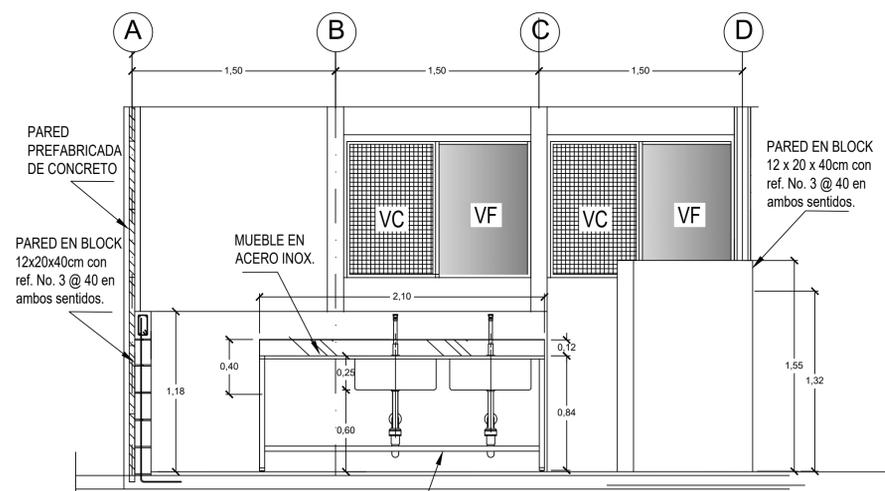


NOTAS

- Todas las salidas de agua potable fría o caliente donde haya tubería expuesta, deberán ser en niples de hierro cromado del diámetro indicado, las llaves de chorro deberán ser de calidad PRICE PFISTER o superior.
- Los lavatorios, fregaderos e inodoros tendrán llaves de control de hierro cromado con llaves de abasto de metal inoxidable.
- El contratista deberá suplir todos los accesorios (toalleros, papeleras, secador de manos, jaboneras, espejos, etc.) indicados en los planos.
- El DISEÑADOR del proyecto global, determinará el diseño final de la instalación sanitaria incluyendo la ubicación de la tubería de abastecimiento de agua potable y dirección de las aguas, según la ubicación del tanque séptico o red externa.

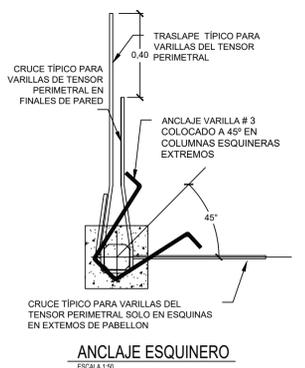
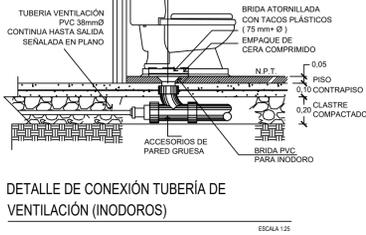
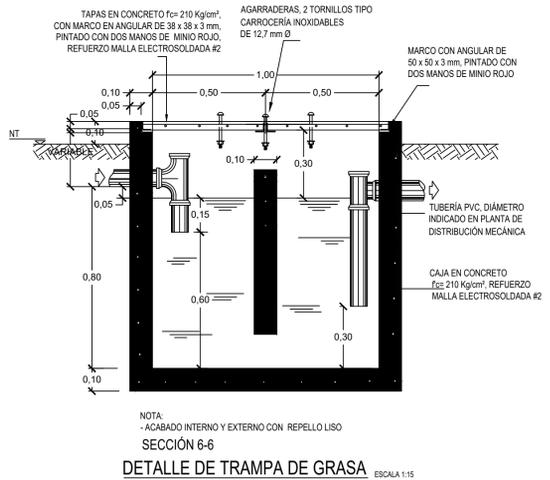
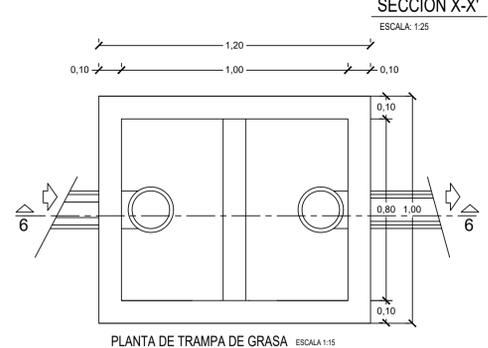


DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNAS A CONTRAPISO A NIVEL DE FUNDACIÓN



SIMBOLOGÍA MECÁNICA	
CR-1,2	CAJA DE REGISTRO
TG	CAJA TIPO CENICERO
CR	CAJA CON REGISTRO PARA LLAVE DE PASO DE PVC
H	SIFÓN CON TAPÓN DE REGISTRO
†	VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA POTABLE
- - -	TUBERÍA PVC PARA AGUAS NEGRAS AL 1,5% DE PENDIENTE MÁXIMA, DIÁMETRO INDICADO
- - -	TUBERÍA PVC PARA AGUAS JABONOSAS AL 1.5% DE PENDIENTE MAXIMA.
⊗	LLAVE DE CONTROL DE PASO EN CAJA DE REGISTRO
- - -	TUBERÍA PVC PARA AGUA POTABLE FRÍA 12,7 mm Ø
- - -	TUBERÍA CPVC PARA AGUA POTABLE CALIENTE 12,7 mm
DP	DRENAJE DE PISO (VER DETALLE)
RP	TAPÓN REGISTRABLE DE PISO (VER DETALLE)
DP	COLADERA DE PISO (del tipo CI-141 Carmiol Industrial o similar)

NOTA: LA PENDIENTE MÍNIMA DE TUBERÍAS DE DRENAJE, SERÁ DE 0,5% COMO MÍNIMO Y 1.5% COMO MÁXIMO.

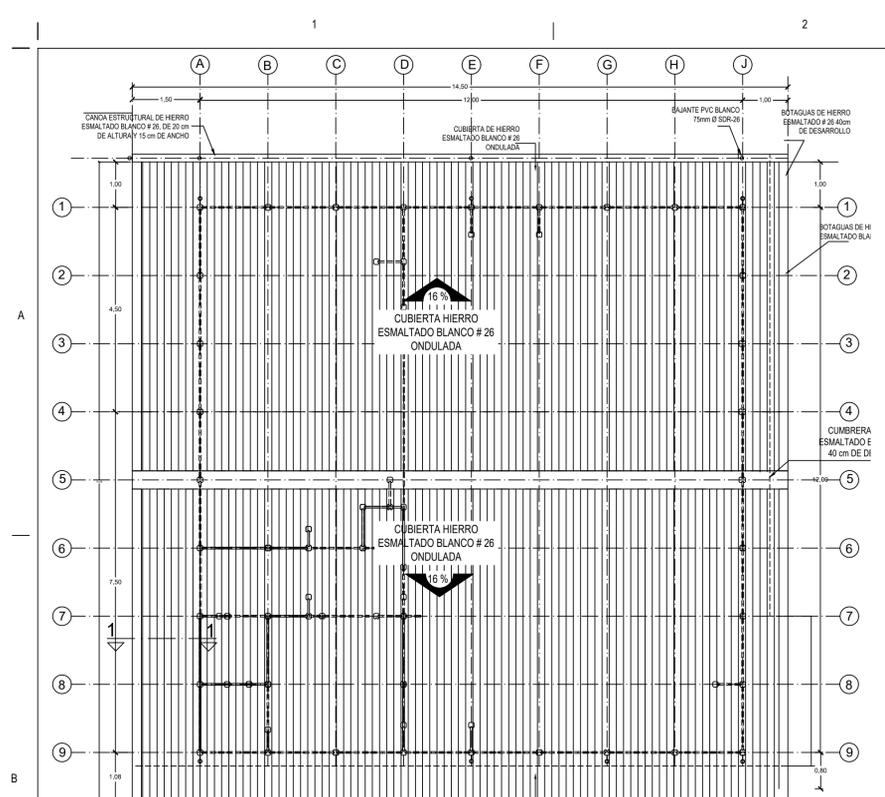


PROYECTO: COMEDOR 144m PROTOTIPO DIEE 2017
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE
ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)

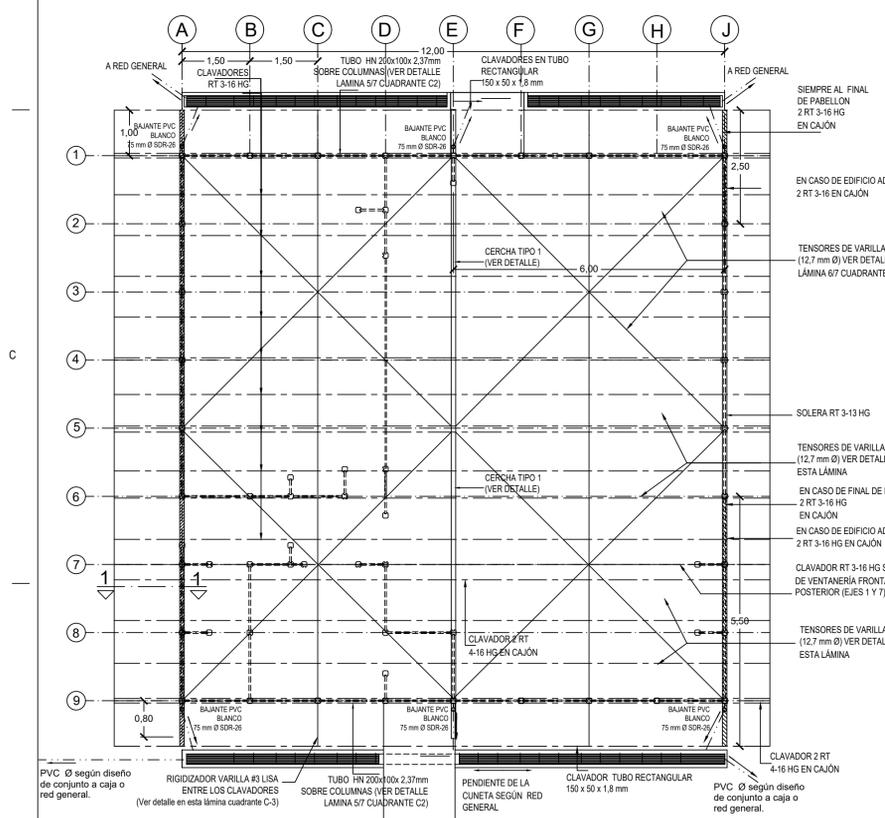
COMISIÓN REVISORA:
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (coordinador) ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DDIE)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO ARQ. SERGIO SANDI ROJAS (DGPE)
ING. PABLO PIEDRA ANGLUO (DEC) ING. MARCO MATARRITA ALCOCCER
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)

INFORMACION DE REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA
PLANO CATASTRO

PROYECTO	FECHA	LÁMINA
EDUCATIVO		A-4 08



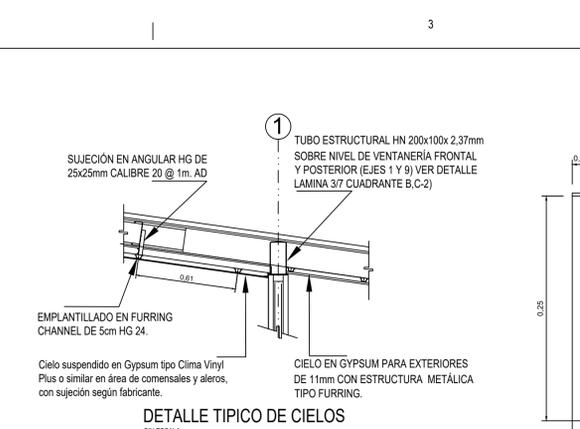
PLANTA DE TECHOS
ESCALA 1:75



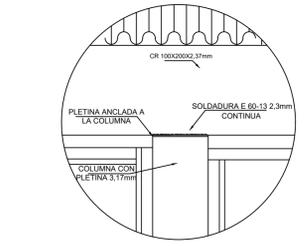
PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS Y PLUVIALES
ESCALA 1:75

OBSERVACIONES AL PROFESIONAL CONSULTOR:

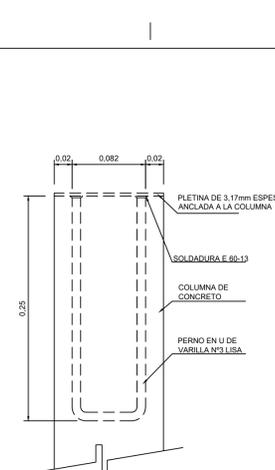
- EL PROFESIONAL CONSULTOR DEBERÁ DETERMINAR LA UBICACIÓN Y TAMAÑO DE LAS CAJAS DE REGISTRO QUE CORRESPONDAN EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA GENERAL DE EVACUACIÓN PLUVIAL PREVISTO A CONTINUACIÓN DE LAS REJILLAS DEL DISEÑO ORIGINAL, YA QUE LAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON UNA REFERENCIA.
- ADEMÁS DEBERÁ REORIENTAR LA DIRECCIÓN DE LAS AGUAS, ASÍ COMO VARIAR LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS INDICADAS, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN DEL EDIFICIO EN EL CONTEXTO DE LAS OBRAS EXISTENTES Y CONDICIONES DEL TERRENO.
- TODA EL ÁREA DE CUBIERTA INTERNA DEL MÓDULO, LLEVARÁ MALLA ELECTROSOLDADA # 2 Y AISLANTE TÉRMICO TIPO PRODEX O SIMILAR MARCA, DE 5 MM DE ESPESOR, CON LA CARA DE ALUMINIO HACIA ARRIBA, UTILIZANDO CINTA ADHESIVA EN JUNTAS Y RESPETANDO LOS TRASLAPES SEGÚN EL FABRICANTE. (VER DETALLES EN ESTA HOJA).



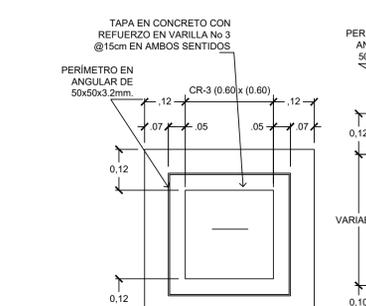
DETALLE TÍPICO DE CIELOS



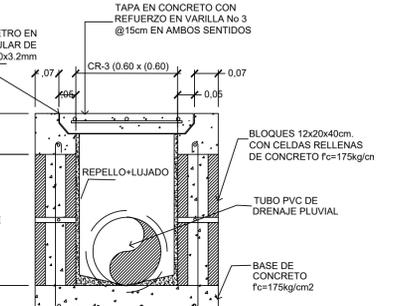
JUNTA DE COLUMNA Y VIGA EN EJES 1 Y 9
esc. 1:20



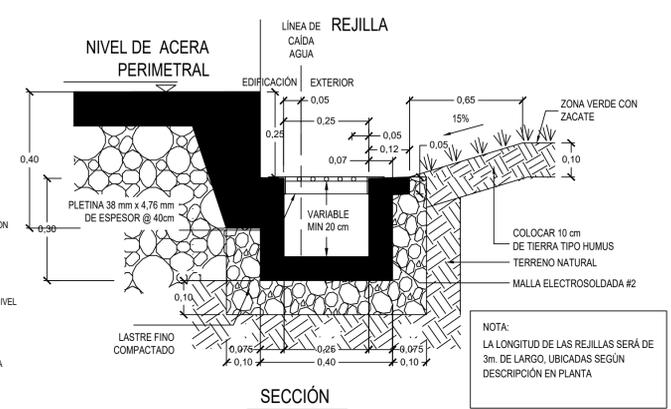
DETALLE COLUMNAS CON EXTREMO METÁLICO
esc. 1:10



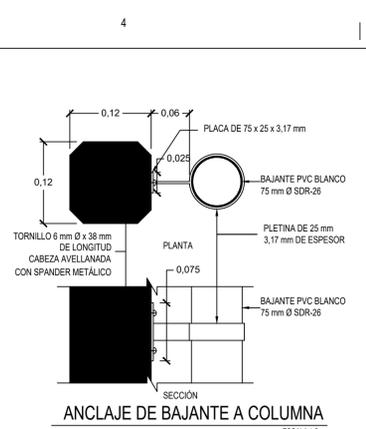
PLANTA CAJA DE REGISTRO PLUVIAL
ESCALA 1:10



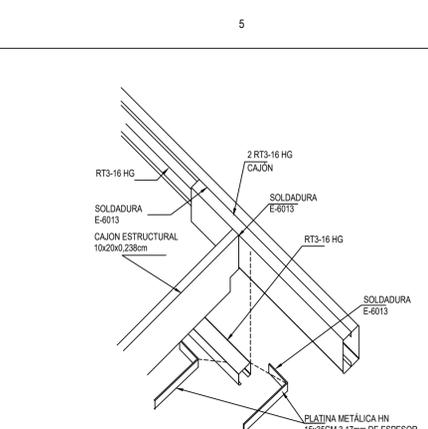
SECCIÓN CAJA DE REGISTRO PLUVIAL
ESCALA 1:10



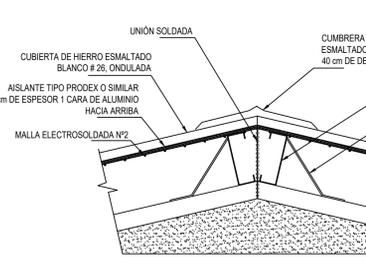
DETALLE DE REJILLA PLUVIAL
ESCALA 1:10



ANCLAJE DE BAJANTE A COLUMNA
ESCALA 1:5



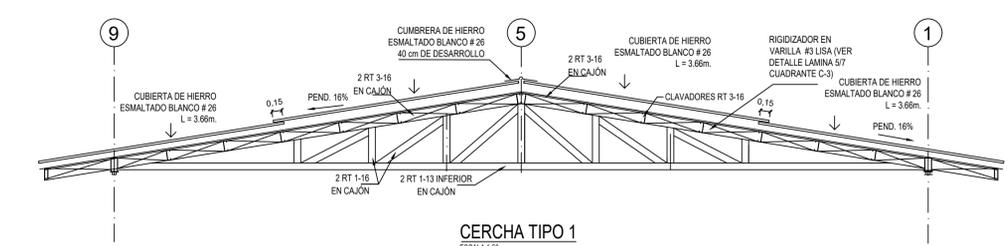
DETALLE ANCLAJE DE SOLERA EN ESCUDRA
ESCALA 1:20



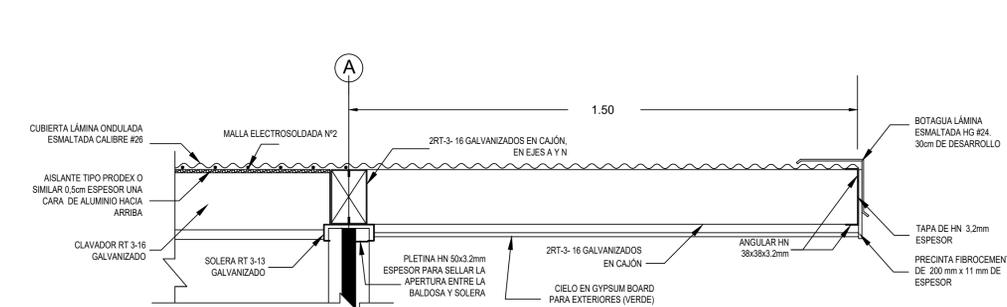
DETALLE DE CUMBRERA
ESCALA 1:10



DETALLE DE RIGIDIZADOR
SIN ESCALA



CERCHA TIPO 1
ESCALA 1:50



SECCION 1-1 - ALERO
ESCALA 1:10

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 1014034
MONTO C 73,439,536.00
FECHA VISADO CFIA 22/12/2021
CATASTRO SJ-1111-1111
TAMAÑO 144 M2
REGISTRADO POR A-5903
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 22/12/2025 (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	
COMEDOR 144 M2	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
N/A	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGLUO JUAN PABLO
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD	
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra	
No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica	

PROYECTO: COMEDOR 144m PROTIPO DICE 2017
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE:
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE:
ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)

COMISIÓN REVISORA:
ARQ. EDDY CALDERÓN LOBO (coordinador) ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA ARO. MELISSA COTO UREÑA (DOE)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRRO ARO. SERGIO SANDI ROJAS (DGE)
ING. MARCO MATARRITA ALCOER ING. PABLO PIEDRA ANGLUO (DEC)
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)

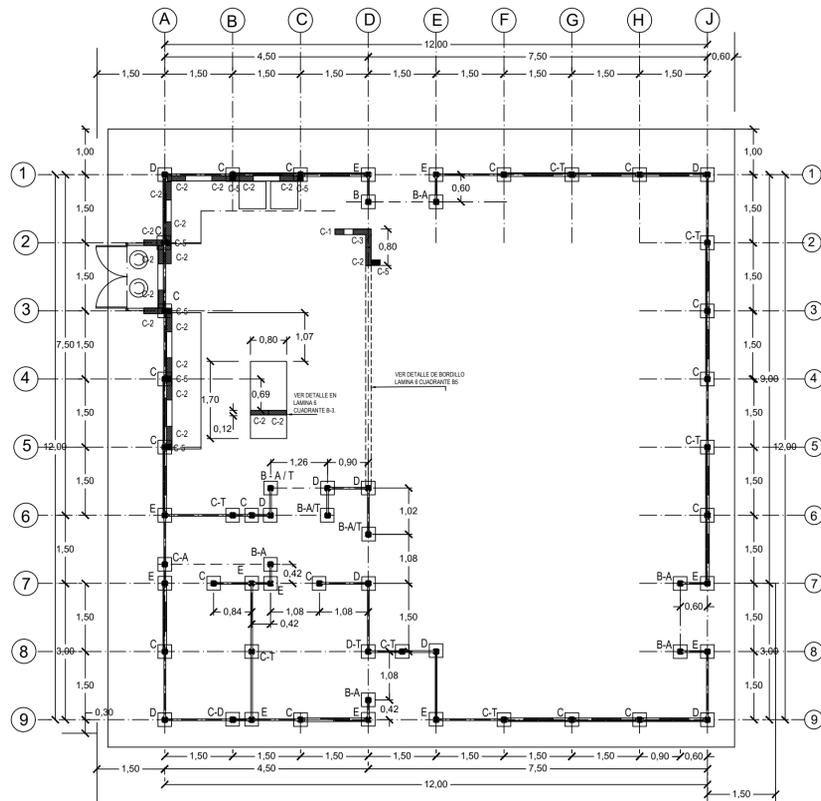
CONTENIDO:

- PLANTA DE TECHOS.
- PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS Y PLUVIAL.
- DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
- DETALLES DE CERCHAS
- DETALLE DE CUMBRERA
- DETALLES GENERALES

INFORMACION DE REGISTRO PÚBLICO

PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA
PLANO CATASTRO

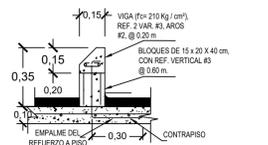
PROYECTO	FECHA	LÁMINA
EDUCATIVO		A-5 08



PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS Y COLUMNAS
ESCALA 1:75

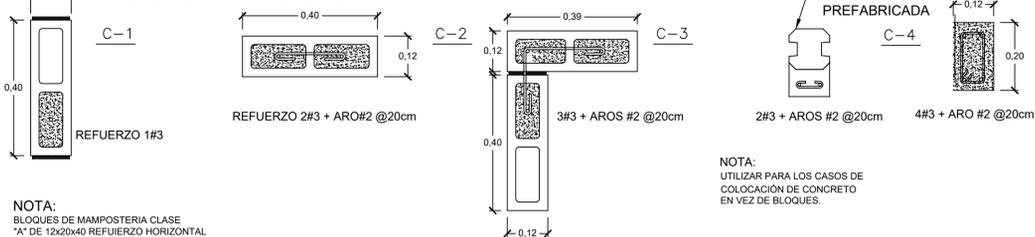
SIMBOLOGIA DE COLUMNAS		
	B	COLUMNA PARA BIQUEROS DE PUERTA
	B - A / T	COLUMNA CON APAGADOR O TOMACORRIENTE
	C	COLUMNA PARA PARED CONTINUA
	C - A / T	COLUMNA CON APAGADOR O TOMACORRIENTE
	D	COLUMNA ESQUINERA
	D - A / T	COLUMNA CON APAGADOR O TOMACORRIENTE
	C - D	COLUMNA CON PREVISTA PARA DUCHA
	E	COLUMNA PARA PAREDES PERPENDICULARES
	C-1	COLUMNA INTERBLOCK 8X12 CM REF. 2 No 3 + No 2 @ 20 CM
	C-1'	COLUMNA INTERBLOCK 20X12 CM REF. 1 No 3
	C-2	COLUMNA INTERBLOCK 40X12 CM REF. 2 No 3 + No 2 @ 20 CM
	C-3	COLUMNA INTERBLOCK 40X40X12 CM REF. 3 No 3 + No 2 @ 20 CM

NOTA:
CUANDO LAS CONDICIONES DEL SUELO LO DEMANDEN, A PARTIR DE LA PROFUNDIDAD MÍNIMA INDICADA PARA EL EMPOTRAMIENTO DE COLUMNAS, SE DEBERÁ SUSTITUIR EL MATERIAL NATURAL DE TODA EL ÁREA A CONSTRUIR HASTA LA PROFUNDIDAD QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE SUELOS (1 m mínimo), POR LASTRE COMPACTADO AL 95% PRÓCTOR MODIFICADO. SI A LA PROFUNDIDAD DE 1.00 m AÚN SE ENCONTRARAN MALAS CONDICIONES MECÁNICAS DEL SUELO, SE DEBERÁ REALIZAR UN ESTUDIO DE SUELOS.



DETALLE DE BORDILLO PARA PREVISTAS DE INSTALACIONES.
ESCALA 1:20

TODOS LOS REFUERZOS VERTICALES DE PAREDES Y COLUMNAS EN MAMPOSTERÍA, SERÁN ANCLADOS AL CONTRAPISO CON "L" = A 30 cm



DETALLE DE COLUMNAS DE MAMPOSTERÍA
ESCALA 1:10

NOTAS ESTRUCTURALES:

- Las columnas serán pretensadas con bordes ochavados y tanto éstas como las baldosas serán de concreto de alta resistencia, elaborados por un fabricante debidamente aprobado por la DICE.
- 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, normativa de ASTM y las especificaciones del AISC y AWS.
- La altura de paredes y baldosas en fachadas principal y posterior podrá variar hasta un +10%, según propuesta del fabricante; y la altura de columnas y elementos de amarre, deberán coincidir exactamente, evitando vacíos entre estos elementos.
- El contratista deberá tomar las previsiones a nivel de excavación de huecos para que las columnas en zonas de ventanales frontal y posterior queden 5,0 cm más bajas que las columnas de paredes laterales, con el fin de lograr un adecuado acople entre soleras perpendiculares. No se permitirán cortes en columnas.
- El detalle de cimentación a utilizar será según el diseño del profesional diseñador del proyecto, con base en el estudio de suelos realizado.
- Toda cimentación en cuanto a su profundidad, tipo de placa, acero, concreto y material de sustitución serán según se indique en detalle estructural de cimentación, y según lo indicado por el estudio de suelos específico y el cálculo estructural del profesional responsable del diseño del proyecto; 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 o pilotes.

CONCRETO:

- Previo al inicio de las obras, el contratista deberá presentar un diseño de mezcla para concreto $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, con base en los agregados propuestos.
- Deberá presentar la comprobación certificada de un laboratorio reconocido de que los agregados cumplen con las pruebas asociadas con impurezas orgánicas (ASTM C40 C87) cantidad de finos (ASTM C117 - 45, ASTM C136 -01 de granulometría, abrasión y sanidad, conforme al procedimiento establecido según normas ASTM C143.

Nota: Si el estudio de suelos así lo indicare será necesario incluir las pruebas ASTM C227, 289, 295, 342 y 586 requeridas para agregados reactivos con los alcalis

- El revenimiento no deberá ser mayor a 10,0 cm.
- Para cada 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.
- Todo concreto de elementos estructurales y losas coladas in situ tendrán una resistencia mínima de $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, salvo indicación contraria.

RECURRIMIENTO:

- Placas de fundación: 5,0 cm.
- Losas de piso: 4,0 cm.
- Vigas y columnas: 2,5 cm.

ACERO DE REFUERZO:

- Varillas de refuerzo, acero ASTM A-615 Grado Intermedio (40).
- Esfuerzo mínimo de fluencia $f_y = 2800 \text{ Kg/cm}^2$.

LOSAS DE PISO:

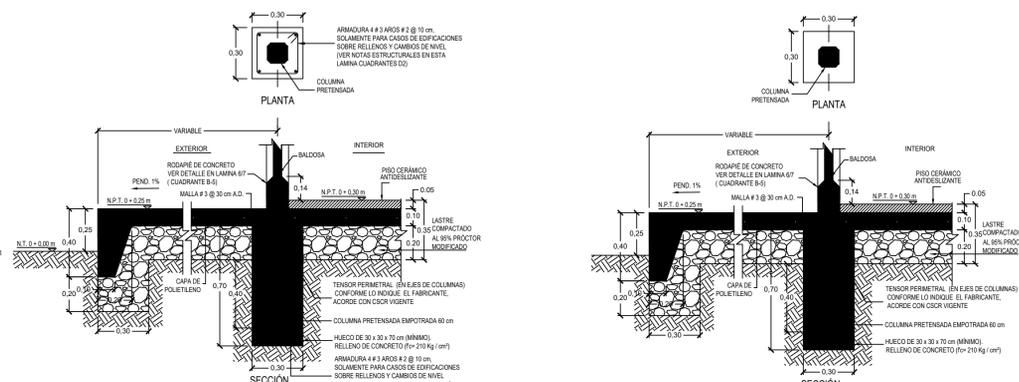
- Para cimentar la losa de piso, deberá removerse toda la capa vegetal existente y colocar capa de lastre fino compactado al 95% del Próctor Modificado, indicada en planos, ó toba cemento. si se ocupara estabilizar con toba cemento, será de acuerdo con la resistencia que indique el estudio de suelo; en su defecto, utilizando criterios del Índice de plasticidad (IP) y límite líquido (LL).

ESTRUCTURA METÁLICA:

- Todas las dimensiones deben verificarse en obra antes de iniciar las estructuras metálicas.
- Perfiles laminados en caliente, perfiles fabricados en taller, láminas y placas de anclaje, acero ASTM A-615 grado 36, $f_y = 2520 \text{ Kg/cm}^2$.
- Perfiles laminados en frío, acero ASTM A-615 grado 33, $f_y = 2320 \text{ Kg/cm}^2$.
- Deben realizarse cuidadosamente todos los detalles de reforzamiento indicados en planos.

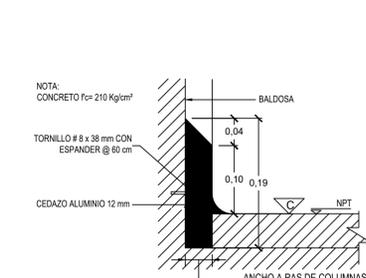
SOLDADURA:

- Se utilizará soldadura con electrodos de arco metálico, del tamaño y amperaje indicado en especificaciones, con protección E-6013, según recomendaciones de la AWS.
- Las superficies a soldar deben estar libres de escamas sueltas, herrumbre, grasa u otras materias extrañas. Deberán limpiarse previamente con cepillo de acero.
- Las soldaduras deberán presentar un acabado de costura continua, y deberán esmerlarse y afinarse de tal forma que no tengan protuberancias ni cavidades que propicien el inicio de corrosión.



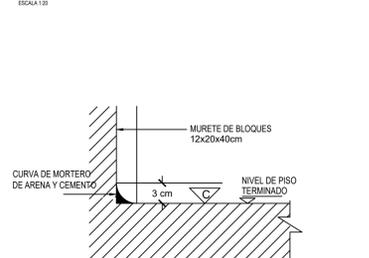
DETALLE X-X' EN MAMPOSTERIA DE PARED DE COCINA
ESCALA 1:20

DETALLE DE CIMENTACIÓN EDIFICACIONES SOBRE SUELOS COMPRESIBLES
ESCALA 1:20

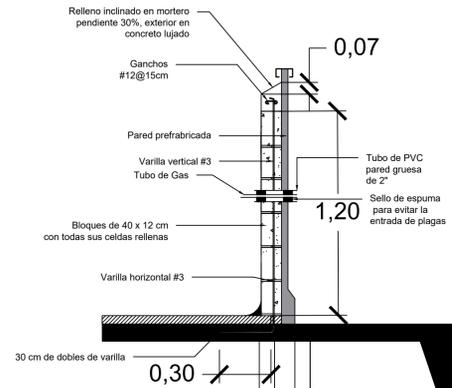
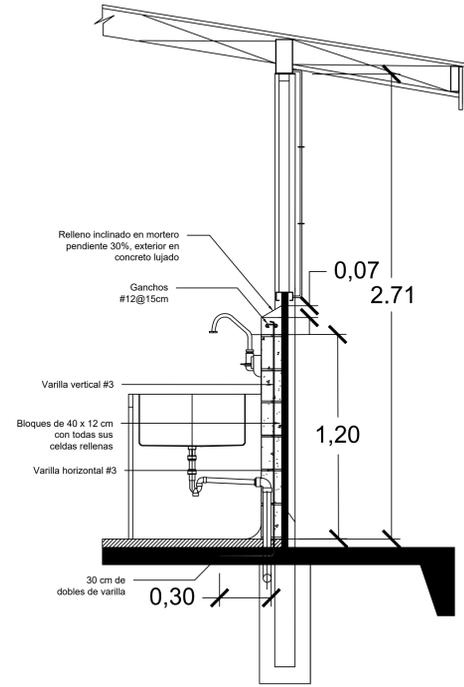


DET. DE RODAPIÉ FABRICADO EN OBRA
ESCALA 1:5

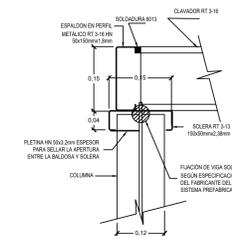
DETALLE TÍPICO DE CIMENTACIÓN EDIFICACIONES SOBRE SUELOS NO COMPRESIBLES
ESCALA 1:20



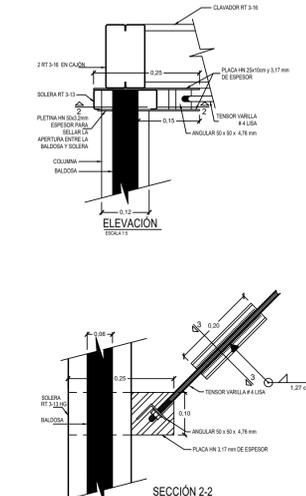
DET. DE CURVA SÉPTICA EN COCINA
ESCALA 1:5



DETALLE DE TUBERÍA DE GAS EN PARED DE COCINA
ESCALA 1:20



DET. ANCLAJE DE VIGA SOLERA
ESCALA 1:20



DETALLE DE FIJACIÓN DE TENSORES
ESCALA 1:20

PROYECTO: COMEDOR 144m PROTOTIPO DIEE 2017
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE:
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE
ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)

COMISIÓN REVISORA:
ARQ. EDDY CALDERÓN LOBO (coordinador) ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)
ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DOE)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO ARQ. SERGIO SANDI ROJAS (DGPE)
ING. MARCO MATARRITA ALCOCER ING. PABLO PIEDRA ANGLIO (DEC)
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 1014034
MONTO C 73,439,536.00
FECHA VISADO CFIA 22/12/2021
CATASTRO SJ-1111-1111
TAMAÑO 144 M2
REGISTRADO POR A-5903
BITÁCORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 22/12/2025 (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	
COMEDOR 144 M2	
CLASIFICACIÓN SEGÚN INCREMENTO 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO CÉDULA	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN UBICACIÓN	
N/A	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGLIO JUAN PABLO
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	

CONTENIDO:
- PLATA ESTRUCTURAL DE COLUMNAS Y CIMIENTOS
- DETALLES DE CURVA SÉPTICA DE LA COCINA
- DETALLES GENERALES
- SIMBOLOGÍA
- ESPECIFICACIONES

INFORMACIÓN DE REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA
PLANO CATASTRO

PROYECTO	FECHA	LÁMINA
EDUCATIVO	2016	A-7 08

NOTAS ELÉCTRICAS

- Toda la instalación irá en canalización tipo PVC Sch 40 cuando esté oculta y en EMT americano cuando sea expuesta, según diámetros indicados, soportándose en cables fijos a intervalos no mayores de 0.90m en gases galvanizados si es PVC, y a intervalos no mayores de 3m si es EMT.
- Todos los bajantes para iluminación se harán con cable #12 THHN en tubería BX de 13 mm Ø y se derivarán de una caja octogonal con su respectiva tapa y conector para BX cuando sea dentro de cielos o espacios ocultos, y con cable TGP 3x12 cuando se trate de lugares visibles.
- Todos los tomacorrientes serán polarizados y estarán conectados a la barra de tierras del tablero eléctrico.
- No se hará empalmes dentro de la tubería. Para esto, se deberá usar una caja metálica de registro con su respectiva tapa.
- Todos los empalmes de cables calibre #8 AWG o superior, se deberán hacer con conectores de barril.
- Toda salida telefónica deberá estar separada al menos 0.30 m de cualquier salida eléctrica.
- 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 tomacorrientes u otros:
Fases A-B: Rojo y Negro respectivamente
Neutro: Blanco
Tierra: Verde

- Cualquier salida en pared o cielo se deberá realizar en una caja rectangular u octogonal, según el caso.
- Todas las cajas de derivación y registro deberán contar con su respectiva tapa, y la distancia entre las mismas, no podrá superar los 30 m., ni más de dos curvas de 90°.
- Ninguna lámpara podrá usarse como caja de conexión o paso de líneas.
- El medidor deberá instalarse frente a la calle pública, a no más de 2m del límite de propiedad, sobre un elemento de concreto, columna, poste o pared, a no menos de 1.75m S.N.P.T., pero no más de 2.00m S.N.P.T. a centro.
- La altura de la conduleta botaguas no será menor de 5.00m S.N.P.T.
- Toda la instalación eléctrica deberá cumplir con lo estipulado en el Código Eléctrico Nacional Vigente.
- Cualquier modificación de la instalación eléctrica que implique un aumento en la carga, deberá ser consultado con el profesional responsable del diseño eléctrico.
- El conductor del neutro nunca se interrumpirá.
- Todos los elementos eléctricos utilizados (cable, tomacorrientes, apagadores, balastos, etc) deberán ser U.L. LISTED.
- La cantidad de espacios libres en cada tablero deberán ser los que se indican, por lo que el contratista deberá adquirir tableros que no ocupen espacios ramales para el interruptor principal.
- El calibre de los conductores de alimentación del tablero podría variar según los requerimientos del proyecto para cumplir con la caída de voltaje máxima permitida.
- En todas las áreas, el sistema de voz y datos, timbre, al igual que el sistema de iluminación de emergencia y la estación manual de alarma contra incendios, deberán ser contemplados en el diseño de las obras complementarias por el Profesional Diseñador, de acuerdo a las normativas que rigen en cada caso.
- El diagrama unifilar y el cuadro resumen del proyecto son responsabilidad del Diseñador, por lo que deben incluirse en los planos eléctricos respectivos.
- De acuerdo a NFPA 101, una de las condiciones para omitir el sistema de A&D, es que el edificio solamente posea 1 aula, en caso contrario, se debe de respetar la distribución propuesta en planos acorde a NFPA 72.

TCO - 144 m ²										
N° Circuito	Ubicación en el Tablero	Descripción	Voltaje	Protección		Calibre del Conductor # Cable/AVG THHN	Diámetro de Tubería (mm)	Fases (VA)		% Caída de Tensión
				Poles / Ampacidad	Ampacidad del Circuito (A)			A	B	
TCO-C1	1	Iluminación Comedor	120	1 / 15	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	500	500	1.05
TCO-C2	3	Iluminación Cocina	120	1 / 15	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	600	600	1.26
TCO-C3	5	Iluminación Exterior	120	1 / 15	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	500	500	1.89
TCO-C4	7	Ventiladores	120	1 / 15	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	600	600	1.01
TCO-C5	2	Tomacorrientes Cocina Secc 1'	120	1 / 20	12.5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	1500	1500	1.89
TCO-C6	4	Tomacorrientes Cocina Secc 2'	120	1 / 20	12.5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	1500	1500	1.89
TCO-C7	8	Tomacorrientes Cocina Secc 3'	120	1 / 20	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	600	600	1.01
TCO-C8	6	Tomacorrientes Comedor 1	120	1 / 20	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	600	600	0.76
TCO-C9	10	Tomacorrientes Comedor 2	120	1 / 20	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	600	600	0.76
TCO-10	12/14	Salida Calentador de agua	240	2 / 40	34	F: 2 # 8, N: 1 # 8, T: 1 # 10	19	4000	4000	1.06
TCO-11	9	Salida Campana Extractora	120	1 / 20	5	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	600	600	0.76
	11/13									
	15/16									
*usar con breaker GFCI										
Carga Fase A								7800		
Carga Fase B									7800	
Carga Total (VA)								15600		
Demanda Máxima (VA)								12450		
Factor de Potencia:								0.9		
Factor de Demanda:								0.9		
Ampacidad Demandada (A):								52		

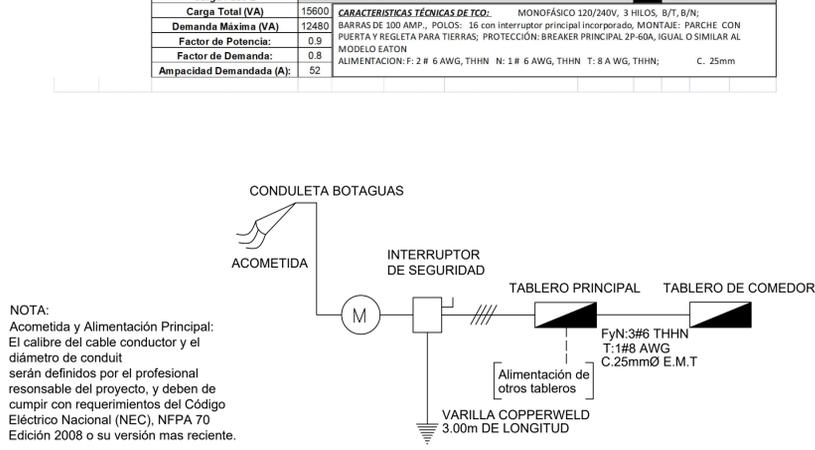
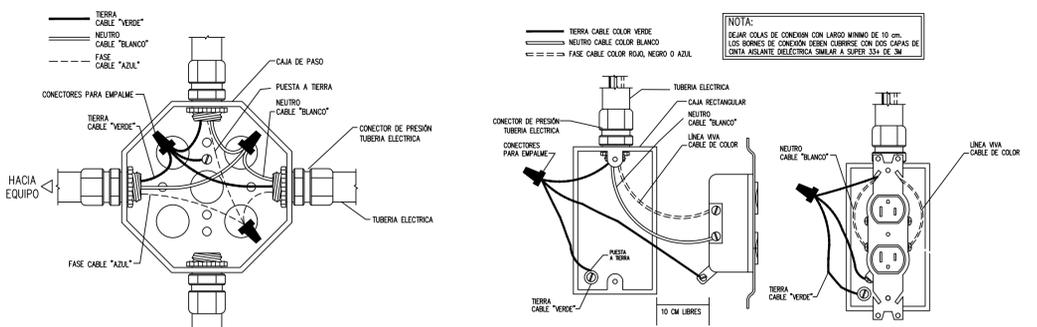
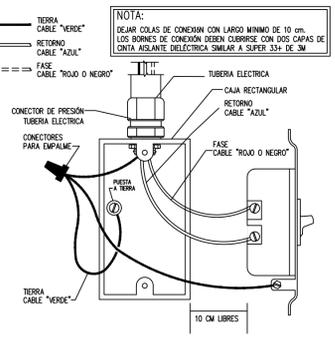


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO SIN ESCALA

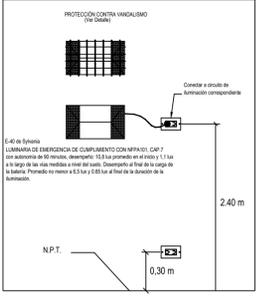


DETALLE DE CONEXION A TIERRA EN CAJAS DE PASO SIN ESCALA

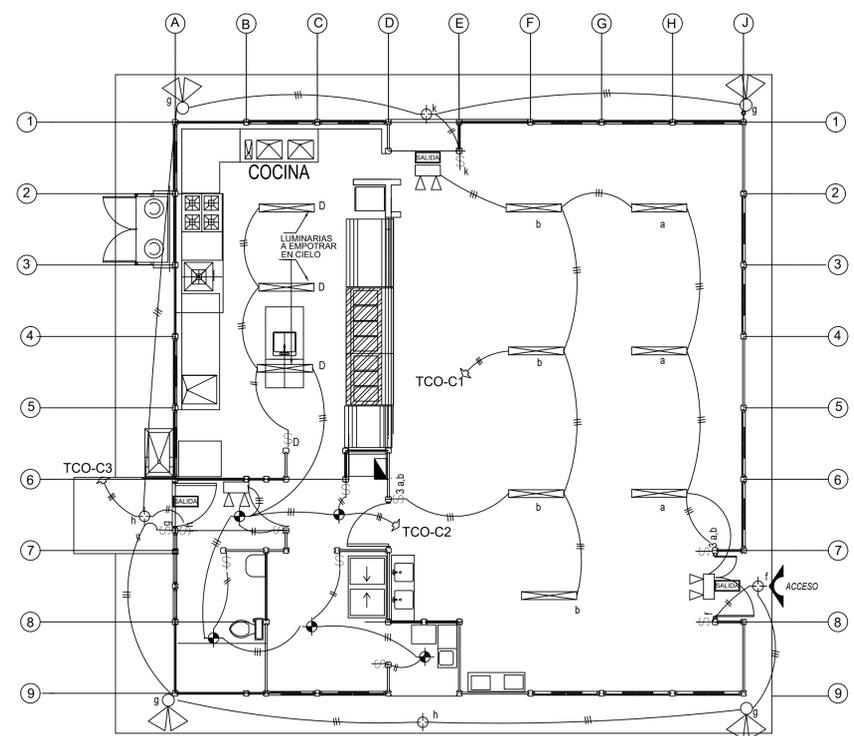
DETALLE DE CONEXION EN TOMACORRIENTES SIN ESCALA



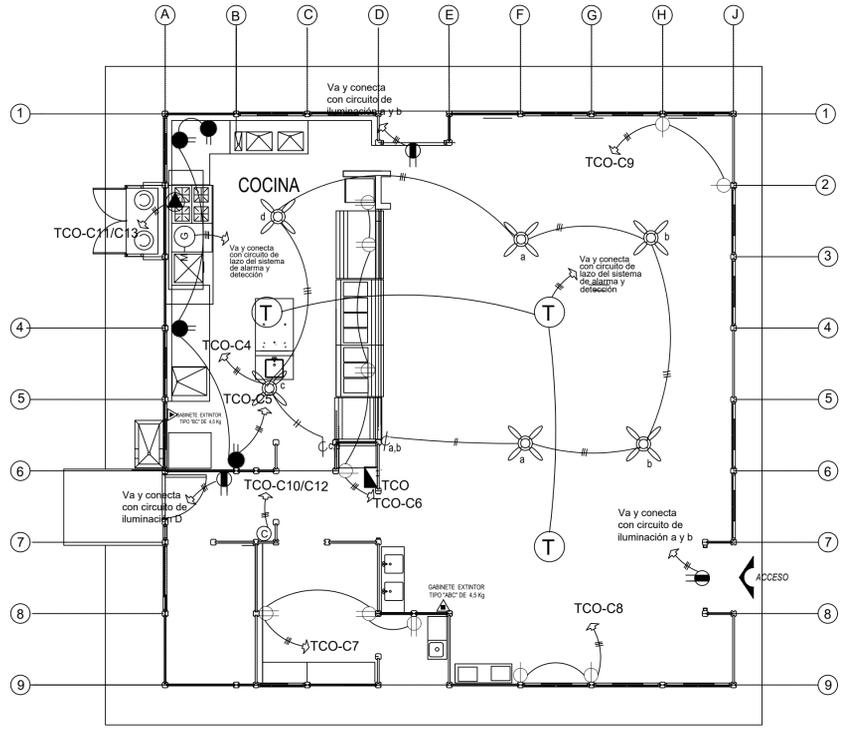
DETALLE DE CONEXION A TIERRA EN APAGADORES SIN ESCALA



DETALLE DE MONTAJE DE LAMPARA EMERGENCIA SIN ESCALA



PLANTA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (Iluminación) Escala 1:75



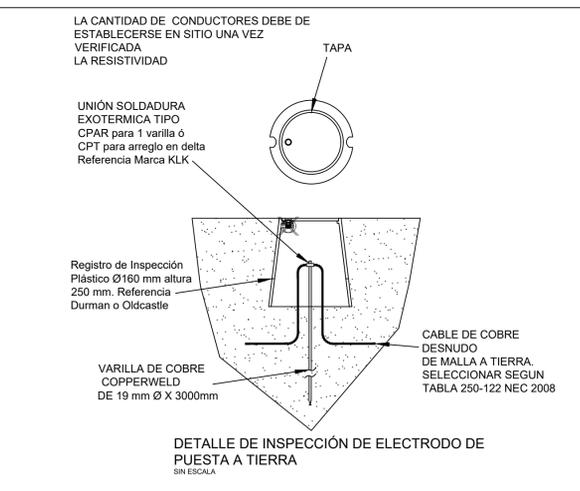
PLANTA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (Tomacorrientes y Ventiladores) Escala 1:75

NOTA: EL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DESCRITO EN ESTE EDIFICIO, DEBERÁ CONECTARSE AL SISTEMA GENERAL DE LA TOTALIDAD DE LAS OBRAS A DISEÑAR O A LAS EXISTENTES.

PROYECTO: COMEDOR 144m² PROTOTIPO DIEE 2017
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE:
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE
ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)

COMISION REVISORA:
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (coordinador) ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)
ARQ. JORGE SANABRIA GARCIA ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DOE)
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO ARQ. SERGIO SANDI ROJAS (DOP)
ING. MARCO MATARRITA ALCOCER ING. PABLO PIEDRA ANGLIO (DEC)
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA	
	Tomacorriente simple polarizado, con conector de tierra, 120V, 20A, grado comercial, colocado a 0,30m S.N.P.T., con tapa para interruptor, igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Tomacorriente doble polarizado, con conector de tierra, 120V, 20A, grado comercial, colocado a 0,30m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Tomacorriente doble polarizado, con conector de tierra, 120V, 20A, grado comercial, colocado a 1,10 m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Tomacorriente doble polarizado, con conector de tierra, 120V, 20A, grado comercial, colocado en cielo raso, igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Salida Especial, Voltaje y Ampereaje según se indica en directorio de tableros. Igual o similar a Cooper Wiring Devices. Adicional hilo de tierra enlazado con herraje del accesorio.
	Apagador sencillo, 120V, 15A, tipo palanca, grado comercial, colocado a 1.20m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Apagador doble, 120V, 15A, tipo palanca, grado comercial, colocado a 1.20m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Apagador tipo Tres Vías, 120V, 15A, tipo palanca, grado comercial, colocado a 1.20m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Luminaria tipo LED, 120 V, 2 tubos, 18 W, para colocar de parche, igual o similar al modelo 705 LED, IP 65 de Sylvania, color blanco.
	Luminaria para sobreponer, 120V, con tipo LED, base E27, 7W tipo tortuga IP65, igual o similar a Sylvania.
	Luminaria para sobreponer, 120V, con bombillo LED 15W, base E27, con difusor lechoso, igual o similar al modelo 1415-29 de Sylvania.
	Luminaria de emergencia, 120V, autonomía de 90 min, 10 lux promedio, según NFPA 101, colocada a 2.40 m S.N.P.T., modelo igual o similar a LED E-40 de Sylvania.
	Luminaria tipo reflector doble LED, color blanco, con sensor infrarrojo, 120V, 2 x 3W máx, temperatura de color 5000°K, IP 44, igual o similar a TSM-007/B de Tecnolite.
	Salida especial para calentador de agua caliente (240V / 50A), adicional línea a tierra. Colocado a 60 cm S.N.P.T.
	Ventilador orbital, 16", movimiento giratorio de 360 grados, 120V, igual o similar a EFO-16C de Sanyo.
	Control de velocidad para abanico, velocidad variable, colocada a 1.20 m S.N.P.T. igual o similar al modelo 77872 de Sylvania. Conectados según distribución en planos.
	Tablero eléctrico para colocar de parche, según descripción en planos, colocado a 2.00m S.N.P.T. a nivel superior, modelo igual o similar a Eaton.
	Tierra eléctrica.
	Tubería de iluminación, con número de hilos indicados.
	Tubería de tomacorrientes, con número de hilos indicados.
	Rotulo Salida Acrílico, ubicación de acuerdo a ruta de evacuación
	Detector de temperatura direccional



cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 1014034
MONTO C 73,439,536.00
FECHA VISADO CFIA 22/12/2021
CATASTRO SJ-1111-1111
TAMAÑO 144 M2
REGISTRADO POR A-5903
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 22/12/2025 (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	
COMEDOR 144 M ²	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO CÉDULA	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN UBICACIÓN	
N/A	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGLIO JUAN PABLO
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	

- CONTENIDO:
- PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (ILUMINARIA)
 - PLANTA DE TOMAS Y VENTILADORES
 - DETALLES GENERALES
 - TABLERO
 - SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

INFORMACION DE REGISTRO PÚBLICO			
PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP			
CÉDULA JURÍDICA:			
ÁREA			
PLANO CATASTRO			
PROYECTO	FECHA	LÁMINA	
EDUCATIVO		A-7	08

NOTAS GLP

- Ante cualquier duda sobre dimensiones, materiales, características, calidades o 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.
- Toda la instalación de GLP debe cumplir con las normas NFPA 54, NFPA 58, NFPA 101, así como con las Disposiciones Técnicas de Bomberos de Costa Rica.
- Todos los accesorios y materiales utilizados deben estar normados para uso con Gas LP y contar con certificación UL Listed.
- Cuando la tubería metálica sea enterrada, deberá dársele un tratamiento anticorrosivo y encintarse correctamente para evitar su deterioro.
- Ensayos Normalizados:
 - Tuberías Rígidas:
 - Acero Forjado (ANSI/ASME B36.10M)
 - Acero Negro Galvanizado ASTM A53/ A53M
 - Acero al Carbón ASTM A 106 / A106M
 - Cobre ASTM B42
 - Poliétileno de Alta Densidad (PE) ASTM D 2513 (Manufacturada para uso con Gas LP).
 - Tuberías Flexibles:
 - Cobre para Agua Tipo K o L ASTM B88
 - Cobre para Servicio de Aire Acondicionado y Refrigeración ASTM B280
 - Poliétileno (PE) (Manufacturada para uso con Gas LP) ASTM D 2513
 - Acero Inoxidable Corrugado. ANSI /CSA 6.26 (LC1)
 - Mangueras y Conexiones:
 - Deben de ser diseñadas para trabajar a presiones de trabajo de 350 psig (2.4 MPag)
 - Deben de ser marcadas con una leyenda que la identifique como manguera para uso de Gas LP, además debe mostrarse la presión de trabajo, el nombre del fabricante, el número de parte y el mes y año de manufactura
 - Válvulas:
 - Deben de ser de acero, hierro dúctil (ASTM A395), hierro maleable (ASTM A47) o latón.
 - Todos los materiales usados, incluyendo los discos de asiento de las válvulas, los empaques, sellos y diafragmas, deben de ser resistentes a la acción del gas LP, bajo condiciones de servicio.
- Consideraciones de Instalación:
 - La distancia medida horizontalmente desde el punto de descarga de la válvula de alivio del contenedor hasta cualquier abertura por debajo de nivel de descarga debe de ser como mínimo de 0.9 metros.
 - El contenedor no debe de instalarse a una distancia inferior a 3 metros de cualquier material combustible.
 - Se permiten uniones entre tuberías del tipo roscadas, bridadas, soldadas y conexiones a presión.
 - Las uniones soldadas deben de tener puntos de fusión superiores a 1000 F (538C)
 - Las tuberías expuestas deben ser soportadas y protegidas de forma tal que sean protegidas contra daños físicos.
 - La tubería metálica enterrada debe ser instalada a un mínimo de 12 pulg (30cm) debajo del nivel de suelo. (La profundidad mínima debe ser incrementada a 18 pulg (46cm), en el caso que sea expuesta a daños por esfuerzos externos)
 - En los casos que no se cumpla con la distancia mínima de 12 pulg (30cm), la tubería debe de ser instalada dentro de una canalización o debe de ser protegida.

1) Nota de capacidad de tanques de Gas LP:

Cualquier cambio tanto en la cantidad como en la capacidad de los cilindros de gas debe ser debidamente justificada y aprobada por el profesional competente de la DICE.

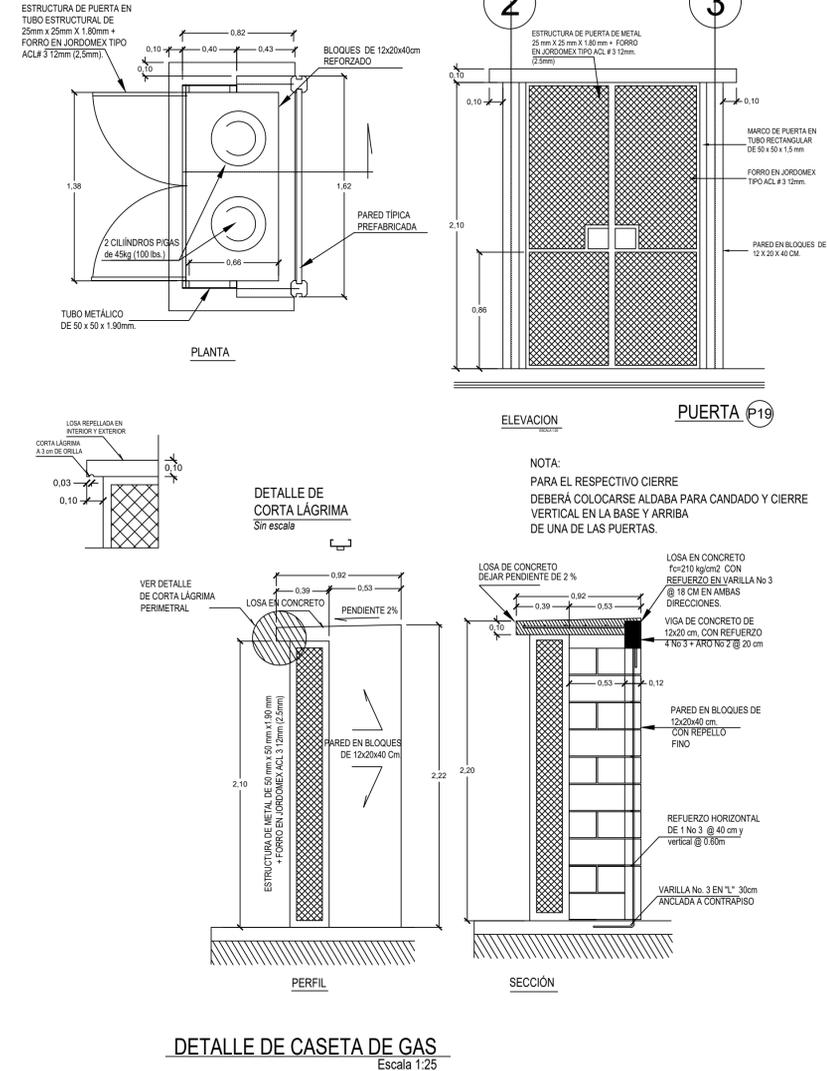
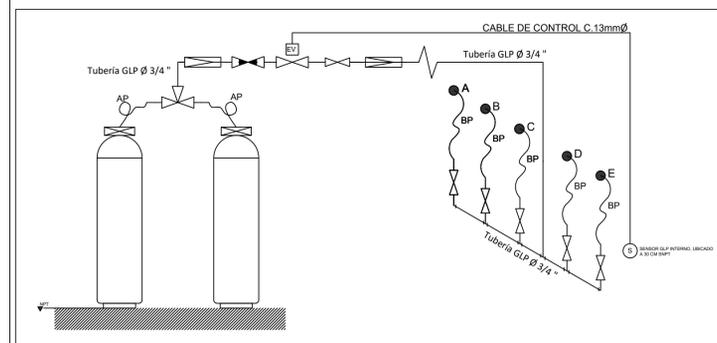
2) Nota de traslado de tanques:

Los tanque de gas deben ubicarse estrictamente en la ubicación mostrada. Toda canalización de gas deberá hacerse de forma expuesta. No se permite la canalización subterránea para planos prototipo.

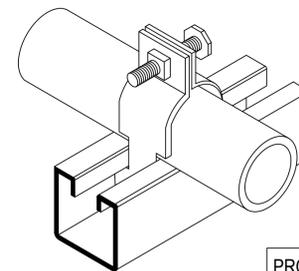
SIMBOLOGÍA GLP

	Cilindro portátil con certificación DOT con capacidad para 100lbs de gas LP (45kg) con válvula de servicio igual o superior a modelo 9103D de REGO UL listed. LOS CILINDROS SON NUEVOS A SUMINISTRAR POR EL INSTALADOR DE GLP. Con conexiones roscadas tipo NGT
	Conexión roscada en Tee de 3/4"
	Regulador de presión de Primera Etapa para Alta Presión. Igual o superior a modelo 7525B4 de REGO.
	Tubería rígida para Gas LP de Acero al Carbono, mínimo Cédula 40, de acuerdo a normas ASTM A53 ó ISO 65, negra o galvanizada con sus respectivos codos y uniones. Pintada de amarillo con señalización, diámetro 3/4" con gomas antisísmicas en riel tipo unicanal 4x4
	Válvula Antisísmica de Cierre automático para Gas LP de rearme manual UL, flujo horizontal, igual o superior al modelo CAL310HOR de California Valves
	Válvula de Cierre tipo bola para Gas LP de Cierre Manual UL, igual o superior al modelo T-585-70-UL de NIBCO
	Regulador de presión de Segunda Etapa para Baja Presión. Igual o superior a modelo 7525B4 de REGO.
	Válvula Solenoide de Corte NC con base para Gas LP, con rearme manual, igual o superior al modelo 8214G030B de ASCO. Con Certificación UL Listed
	Sensor para Gas LP, con alarma sonora y visible, indicador de falla, igual o superior a, ubicado en el interior del comedor a 30 cm SNPT.
	Manguera flexible para uso de Gas LP en Alta Presión, igual o superior a modelo 912FA20 de REGO. Uso para 350 Psig (2.4 MPag) con marcado de fábrica y certificación UL 569 o UL 21
	Manguera flexible para uso de Gas LP en Baja Presión. uso para 350 Psig (2.4 MPag) con marcado de fábrica y certificación UL 569 o UL 21
	Conexión individual para aparatos a gas LP roscada o soldada.

DIAGRAMA UNIFILAR DE SISTEMA GLP AUTÓNOMO PARA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS LP



Detalle de sujeción mecánica de Tubería de Gas LP



PROYECTO: COMEDOR 144m PROTOTIPO DICE 2017
 DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE
 ARQ. EDUARDO CAMACHO VARGAS (JEFE)

COMISIÓN REVISORA:
 ARQ. EDDY CALDERON LOBO (coordinador) ING. PAERCY WALLACE MULLING (US)
 ARQ. JORGE SANABRIA GARCÍA ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DICE)
 ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO ARQ. SERGIO SANDI ROJAS (DGPE)
 ING. MARCO MATARRITA ALCOCER ING. PABLO PIEDRA ANGULO (DEC)
 ING. VICTOR ALVARADO BRICERO ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)



CONTRATO OC 1014034
 MONTO C 73,439,536.00
 FECHA VISADO CFIA 22/12/2021
 CATASTRO SJ-1111-1111
 TAMAÑO 144 M2
 REGISTRADO POR A-5903
 BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 22/12/2025 (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	
COMEDOR 144 M2	
CLASIFICACIÓN SEGÚN INCREMENTO 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
N/A	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA ANGULO HECTOR IMI-24124 PIEDRA ANGULO JUAN PABLO
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	

CONTENIDO:

- DETALLES DE SEJECIÓN MECÁNICA DE TUBERÍA GLP
- DIAGRAMA UNIFILAR DE SISTEMA GLP
- NOTAS GLP
- SIMBOLOGÍA
- CASETA DE GAS

INFORMACION DE REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP
 CÉDULA JURÍDICA:
 ÁREA
 PLANO CATASTRO

PROYECTO	FECHA	LÁMINA
EDUCATIVO		A-8 08