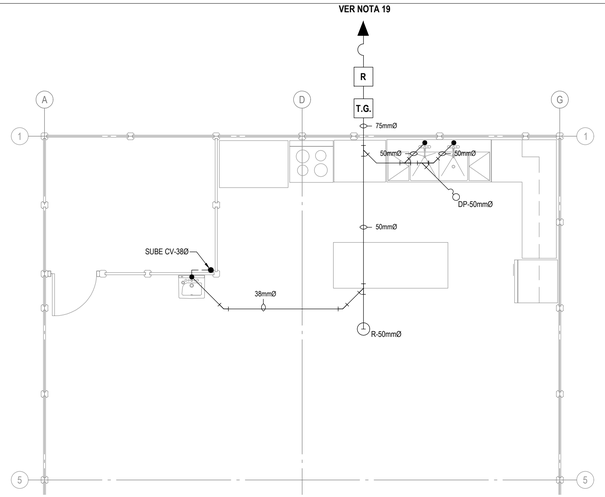
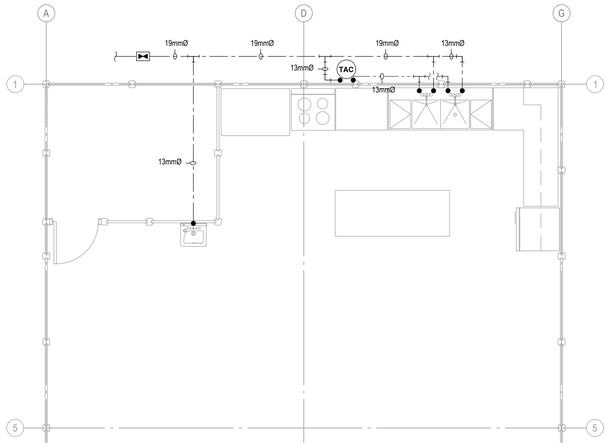


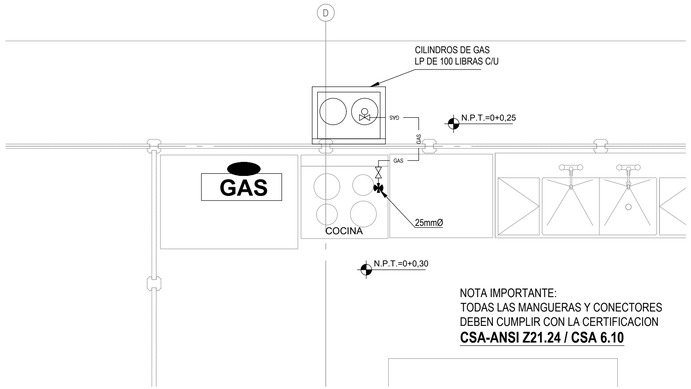
PLANTA DE AGUAS NEGRAS

ESCALA _____ 1:50



PLANTA RED AGUA POTABLE

ESCALA _____ 1:50



NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS MANGUERAS Y CONECTORES
DEBEN CUMPLIR CON LA CERTIFICACION
CSA-ANSI Z21.24 / CSA 6.10

PLANTA DE UBICACIÓN DE
TANQUES DE GAS LP Y COCINA

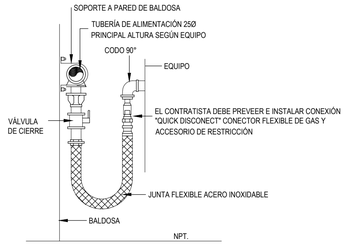
ESCALA _____ 1:25

SIMBOLOGÍA ACCESORIOS DE GAS

SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR A
	TUBERÍA EXPUESTA CORRUGADA DE ACERO INOXIDABLE TRACPIPE (CSST). TUBERÍA ENTERRADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD UL-FM.	
R1	REGULADOR DE PRESIÓN PRIMERA ETAPA.	**REGO**
	VÁLVUAL DE BOLA, ESPECIAL PARA GAS LP.	**NIBCO**
GAS	DETECTOR DE GAS LP MODELO MC-GD-2A.	**MACURCO**
EV	ELECTROVÁLVULA, MODELO: 8210G3S SERIES 8210 EN 3/4	**ASCO**

ESQUEMÁTICO SISTEMA DE
DISTRIBUCIÓN DE GAS LP

SIN ESCALA



NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS MANGUERAS Y CONECTORES
DEBEN CUMPLIR CON LA CERTIFICACION
CSA-ANSI Z21.24 / CSA 6.10

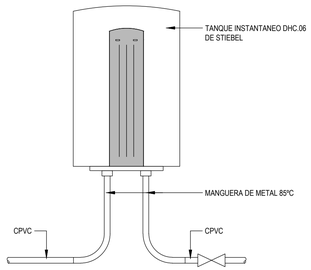
DETALLE TIPICO CONEXIÓN
DE EQUIPO A TUBERÍA GAS

SIN ESCALA

DETALLE DE
ANGULARES

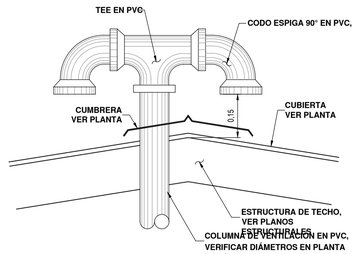
SIN _____
ESCALA

11.a



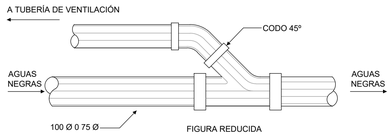
DETALLE DE TANQUE
INSTANTÁNEO (TAC)

ESCALA: _____ SIN ESCALA



**DETALLE DE COLUMNA DE
VENTILACIÓN EN TECHO**

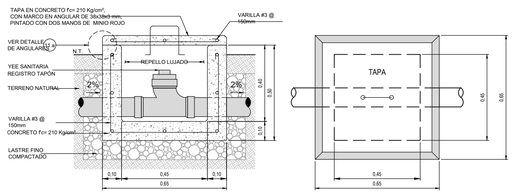
SIN _____ESCALA



DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA DE
VENTILACIÓN A RAMAL PRINCIPAL

15

SIN _____ESCALA

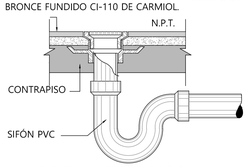


DETALLE CAJA REGISTRO

ESCALA_____ 1:15

11

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



DRENAJE DE PISO

SIN _____ESCALA

NOTAS DE GAS

1. EL DETECTOR DE GAS PROPANO (LP) DEBERÁ DE CONECTARSE AL SISTEMA GENERAL DE ALARMAS SEGÚN INDIQUE EL PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PLAN MAESTRO.
2. EL PROYECTO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE NFPA 54 Y NFPA 58 QUE CONTIENE TODA LA REGULACIÓN PARA EL MANEJO DE GAS LP TANTO AL INTERIOR COMO AL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN. LOS PLANOS DEL PLAN MAESTRO DEBERÁN REFLEJAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE DICHAS NORMAS.
3. LA UBICACIÓN DEL TANQUE QUE APARECE EN ESTOS PLANOS ES ÚNICAMENTE UNA REFERENCIA, LA UBICACIÓN FINAL DEL TANQUE ES RESPONSABILIDAD DEL PLAN MAESTRO EN CUMPLIMINETO DE LAS NORMAS NFPA 54 Y NFPA 58.
4. TANTO LA ELECTOVÁLVULA COMO EL DETECTOR DE GAS (AMBOS INCLUIDOS EN EL PROTOTIPO) DEBERÁN CONECTARSE E INTEGRARSE AL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIO SEGÚN PLAN MAESTRO.
5. 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.
6. TODA LA INSTALACIÓN DE GLP DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NFPA 54, NFPA 58, NFPA 101, ASÍ COMO CON LAS DISPOSICIONES DE BOMBEROS DE COSTA RICA.
7. TODOS LOS ACCESORIOS Y MATERIALES UTILIZADOS DEBEN ESTAR NORMADOS PARA USO CON GAS LP Y CONTAR CON CERTIFICACIÓN UL LISTED.
8. CUANDO LA TUBERÍA METÁLICA SEA ENTERRADA, DEBERÁ DÁRSELE UN TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y CONDUCIRSE DENTRO DE UNA TUBERÍA PLÁSTICA PVC CEDULA 40 PARA PROTECCIÓN DE LA MISMA.

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.

SIMBOLOGÍA MECÁNICA

SÍMBOLO EN PLANTA	DESCRIPCIÓN	IGUAL Ó SUPERIOR A
CR	CAJA DE REGISTRO (VER DETALLE).	
TG	TRAMPA DE GRASA DE PLASTICO DE 95 LITROS	**DURMAN**
	LLAVE DE PASO CUERPO DE BRONCE TIPO BOLA. EN CAJA DE PVC DE DURMAN.	**T-590 NIBCO**
	TRAMPA TIPO - P.	
	VALVULA DE CONTROL PARA AGUA POTABLE DE BRONCE CROMADO 8,2 Kg/cm².	**NIBCO**
	DRENAJE DE PISO DE BRONCE O ALUMINIO EN DIÁMETRO INDICADO CON SIFÓN DE PVC .	**CI-110 CARMIOL**
	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS NEGRAS AL 2 % DE PENDIENTE MÍNIMA, DIÁMETRO INDICADO	
	TUBERÍA PVC SDR-26 PARA AGUAS JABONOSAS AL 2 % DE PENDIENTE MÍNIMA, DIÁMETRO INDICADO	
	TUBERÍA PVC SDR-17 PARA AGUA POTABLE, 12,7mmØ.	
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN EN PVC SDR-41 CON PENDIENTE DE 1/2% HACIA EL APARATO QUE VENTILA.	
	TUBERÍA AGUA CALIENTE CPVC	
TAC	TANQUE DE AGUA CALIENTE INSTANTÁNEA 6.0Kw 240VAC	**DHC DE STIEBEL**
	REGISTRO DE PISO	

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 1126232
MONTO	¢ 37,991,830.00
FECHA VISADO CFIA	08/12/2023
CATASTRO	SJ-111111-1111
ÁREA DE TASACIÓN (CFIA)	108 M2
REGISTRADO POR BITACORA	A-5903

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 08/12/2027
(vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

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

NOMBRE DEL PROYECTO	
Taller de Educación para el Hogar DIE 2016 108 m²	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
AVENIDA 3 CALLE 1, SAN JOSÉ	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: CARMEN

Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE
	IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR
	IE-14779 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE
	IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR
	IE-14779 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

PROYECTO:

**TALLER DE EDUCACIÓN
PARA EL HOGAR (108m²)**

PROTOTIPO 2023

-DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE
ARQ. MARIO SHEDDEN HARRIS
ING. CIV. HECTOR MENDOZA MORA
ING. ELÉC. FABRICIO BENAVIDES ARIAS

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA:
ÁREA:
PLANO CATASTRO:

CONTENIDO:

-PLANTA AGUAS NEGRAS,
-PLANTA AGUA POTABLE,
-DETALLES, NOTAS

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2023	M-01 9/11