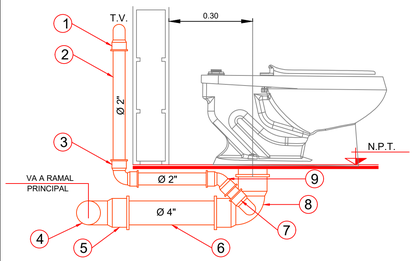
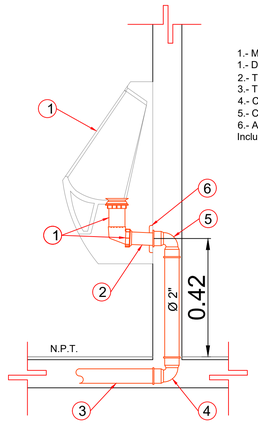


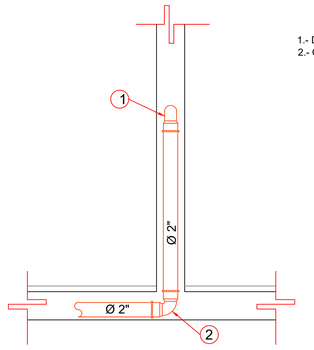
DETALLE "A" (TIPO) INDICADO
ESC: 1:10
ACOT: MTS

SIMBOLOGIA
1.- Detalle de remate de ventilacion
2.- Tuberia de 2" Ø pvc o similar
3.- Codo de 2" Ø pvc
4.- Tuberia de 6" Ø pvc
5.- Reduccion bushing de 6" a 4" Ø
6.- Tuberia de 4" Ø pvc
7.- Codo de 90° de 2" Ø pvc
8.- Codo de 4" Ø pvc
9.- Codo de 45° de 2" Ø pvc



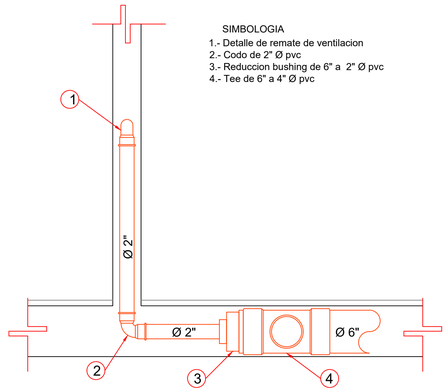
DETALLE "B" (TIPO) INDICADO
ESC: 1:10
ACOT: MTS

SIMBOLOGIA
1.- Mingitorio seco marca Helvex Mojave TDS2
1.- Dispositivo y tuerca incluido en Mingitorio
2.- Tubo 1 ½" Ø pvc o similar
3.- Tuberia de desague 2" Ø pvc
4.- Codo 2" Ø pvc
5.- Codo 2" Ø pvc
6.- Adaptador para tubo de 2" Ø
Incluido en Mingitorio



DETALLE "C" (TIPO) INDICADO
ESC: 1:10
ACOT: MTS

SIMBOLOGIA
1.- Detalle de remate de ventilacion
2.- Codo de 2" Ø pvc



DETALLE "D" (TIPO) INDICADO
ESC: 1:10
ACOT: MTS

SIMBOLOGIA
1.- Detalle de remate de ventilacion
2.- Codo de 2" Ø pvc
3.- Reduccion bushing de 6" a 2" Ø pvc
4.- Tee de 6" a 4" Ø pvc

LOCALIZACIÓN

NOTAS SANITARIAS

1.- LA TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO, ES DE CPVC CED. 40 PARA MODULOS INTERIORES Y PARA LAS CONEXIONES DE REGISTROS PERIMETRAL SERA DE PVC ALCANTARILLADO S-25

2.- LAS TUBERIAS DEBERAN INSTALARSE PARALELAS O PERPENDICULARES A LOS MUROS DEL EDIFICIO.

3.- DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, TODAS LAS SALIDAS DE LAS TUBERÍAS DEBERAN PERMANECER TAPADAS HASTA SER INSTALADOS LOS EQUIPOS Y Y ACCESORIOS.

4.- DEBERÁ COLOCARSE LAS TUBERÍAS VERTICALES EN LAS PAREDES O RANURAS PARA EVITAR ENRASILLADOS ADICIONALES.

5.- TODOS LOS Ø S ESTÁN INDICADAS EN PULGADAS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

6.- LAS TUBERÍAS HORIZONTALES CON Ø DE 3" O MENORES SE PROYECTARAN CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%. LAS TUBERÍAS HORIZONTALES CON Ø DE 4" O MAYORES SE PROYECTARAN CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.0%.

7.- COORDINE LA UBICACIÓN DE LA ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS CON LOS PLANOS DE CONJUNTO.

8.- COORDINAR LA PENETRACIÓN DE LA TUBERÍA CPVC EN MUROS DE CIMENTACIÓN.

9.- LAS COTAS SE VERIFICARAN EN OBRA.

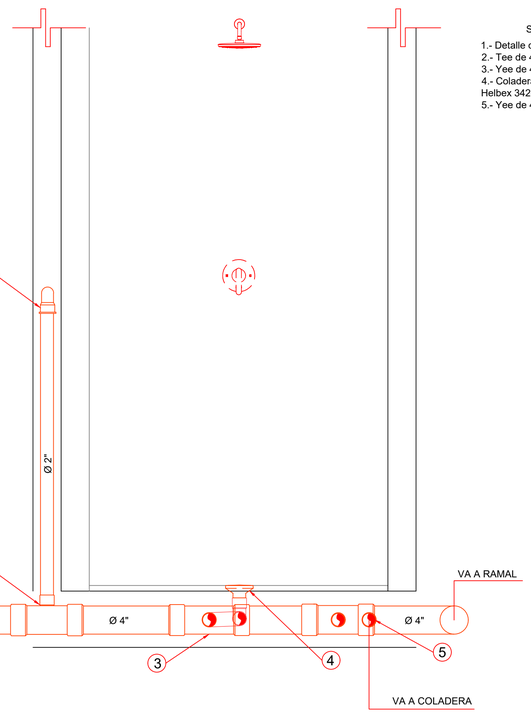
10.- ES REQUISITO INDISPENSABLE QUE EL CONTRATISTA ENTREGUE LOS PLANOS ACTUALIZADOS DE LA OBRA TERMINADA EN PAPEL BOND DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS PARA INTEGRARLOS AL EXPEDIENTE DE OBRA COMO ANTECEDENTES PARA FUTUROS TRABAJOS DE REORDENACIÓN Ó AMPLIACIÓN.

SIMBOLOGÍA SANITARIA

	TUBO SANITARIO DE CPVC Y PVC S-20 Ø INDICADO.
	TUBERÍA PARA VENTILACION DE PVC, POR PLAFON, Ø INDICADO.
	CODO DE 45° DE CPVC CED. 40, Ø INDICADO.
	YEE DE CPVC CED. 40, Ø INDICADO.
	DESCARGA SANITARIA, Ø INDICADO.
	REDUCCIÓN DE CPVC CED. 40, Ø INDICADO.
	YEE DOBLE DE CPVC CED. 40, Ø INDICADO.
	CODO DE 45° CON RED. DE CPVC CED. 40, Ø INDICADO.
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO.
342-R	COLADERA DE PISO, TIPO HELVEX. MODELO DE LA COLADERA.
342-CL	COLADERA DE PISO, TIPO HELVEX. MODELO DE LA COLADERA.
T.V.	TUBO DE VENTILACION, Ø INDICADO.
6"Ø, 4" Ø, 2" Ø.	Ø DE LA TUBERIA EN PULGADAS.
R	REGISTRO SANITARIO

SIMBOLOGÍA HIDRAULICA

	TUBO CPVC CED. 40 DIÁMETRO INDICADO.
	SENTIDO EN QUE FLUYE EL LIQUIDO.
RED.	REDUCCIÓN, DIÁMETRO INDICADO.
	SALIDA HIDRÁULICA.
2"Ø, 1"Ø, 1/2"Ø, ..	DIÁMETRO DE TUBERÍA EN MILÍMETROS.
	VÁLVULA DE CIERRE PARA CONTROL DE ZONA
	TEE DE TUBO CPVC CED. 40 DIÁMETRO INDICADO.
	CODO DE 90° DE TUBO CPVC CED. 40 DIÁMETRO INDICADO.
	REDUCCIÓN, DE TUBO CPVC CED. 40 DIÁMETRO INDICADO.



DETALLE "REGADERAS MUJERES" (TIPO) INDICADO
ESC: 1:10
ACOT: MTS

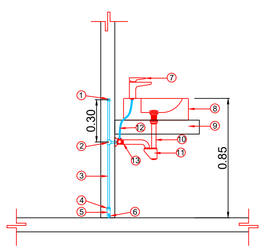
SIMBOLOGIA
1.- Detalle de remate de ventilacion
2.- Tee de 4" a 2" Ø cpvc
3.- Yee de 4" a 2" Ø cpvc
4.- Coladera para regadera marca Helbex 342-CL
5.- Yee de 4" a 2" Ø cpvc

DETALLE HIDRAULICO

DETALLE DE INSTALACIÓN EN REGADERA

SIMBOLOGIA
1.- Regadera Cuadrada Helvex H-3303
2.- Tapon capucha 1/2" cpvc
3.- Tee de 1/2" Ø cpvc
4.- Monomando para Regadera Helvex E-59
5.- Tuberia agua caliente / fria de cpvc 1/2" Ø
6.- Reduccion bushing de 1" a 1/2" Ø
7.- Tee de 1" Ø cpvc
8.- Camara de aire
9.- Tuberia caliente / fria de cpvc 1" Ø

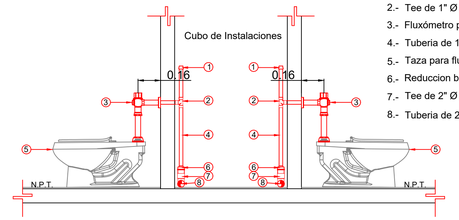
DETALLE HIDRAULICO



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LAVABO

SIMBOLOGIA
1.- Tapon capucha 1/2" cpvc
2.- Tee de 1/2" Ø cpvc
3.- Tuberia de 1/2" Ø cpvc
4.- Reduccion bushing de 1" a 1/2" Ø
5.- Tee de 1" Ø cpvc
6.- Tuberia de 1" Ø cpvc
7.- Monomando de Lavabo LUSITANA LUS-100
8.- Lavabo de sobreponer LV FUTURA 1
9.- Base de concreto
10.- Contra tipo hongo para lavabo sin rebosadero TH-063
11.- Cespol para lavabo sin contra TV-016
12.- Manguera Flexible para Lavabo
13.- llave de retención angular de 1/2"

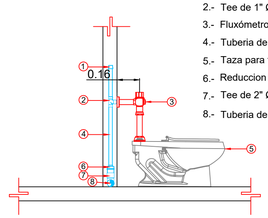
DETALLE HIDRAULICO



DETALLE DE INSTALACIÓN DE W.C. EN DUCTO

SIMBOLOGIA
1.- Tapon capucha 1/2" P.V.C o similar
2.- Tee de 1" Ø pvc
3.- Fluxómetro para W.C. de manija 110-38-3.5
4.- Tuberia de 1" Ø pvc
5.- Taza para fluxómetro TZF-NAO
6.- Reduccion bushing de 2" a 1" Ø
7.- Tee de 2" Ø pvc
8.- Tuberia de 2" Ø pvc

DETALLE HIDRAULICO



DETALLE DE INSTALACIÓN DE W.C. EN MURO

SIMBOLOGIA
1.- Tapon capucha 1/2" cpvc
2.- Tee de 1" Ø cpvc
3.- Fluxómetro para W.C. de manija 110-38-3.5
4.- Tuberia de 1" Ø cpvc
5.- Taza para fluxómetro TZF-NAO
6.- Reduccion bushing de 2" a 1" Ø
7.- Tee de 2" Ø cpvc
8.- Tuberia de 2" Ø cpvc

DETALLE TIPO REMATE VENTILACION
S/E
ACOT: MTS

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBÓ

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA
ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA

DIRECTOR GENERAL	GERENCIA DE INGENIERÍA	SUBGERENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS
FIDEL MALDONADO LÓPEZ INGENIERO	HÉCTOR AUGUSTO FLORES GONZÁLEZ INGENIERO	MARÍA DE MONSERRAT VALADÉZ SILVA INGENIERO

REVISÓ: RODOLFO HERRERA RAMOS INGENIERO
DIBUJÓ: JESÚS DAVID WONG MAR INGENIERO
ACOTACIONES: METROS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA ALOJAMIENTO DE PERSONAL DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA DEL PUERTO DE ALTAMIRA

NOMBRE DEL PLANO:
PLANO DE DETALLES DE INSTALACIÓN SANITARIA

FECHA	ESCALA	NÚMERO DE PLANO:
AGOSTO-2025	INDICADA	**ASPN-ALT-GI-I-P032-25-0**