



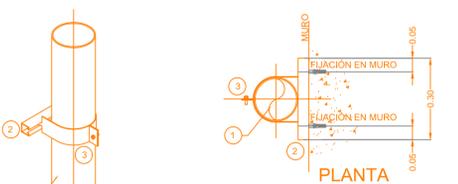
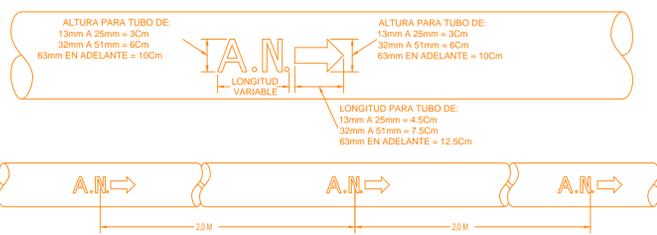
SIMBOLOGÍA GENERAL		NOMENCLATURA GENERAL	
	INDICA LINEA DE CORTE	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA LINEA DE PISO	N.L.B.L.C.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA DE CIMENTACIÓN
	INDICA PROFESIÓN	N.L.A.C.	NIVEL LECHO ALTO DE CIMENTACIÓN
	INDICA DIRECCIÓN DE FRENTE	N.L.E.C.	NIVEL LECHO BAJO DE CIMENTACIÓN
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLANO	N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO	N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.W.T.	SOPRE NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA NIVEL EN ALZADO	N.P.	NIVEL PISO
	INDICA COSTA ENTRE EJES	N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
	INDICA COSTA A CONTRA	N.C.	NIVEL DE CORONAMIENTO
	INDICA COSTA A FRENTE	N.B.	NIVEL DE BANDEJA
		N.J.	NIVEL DE JARJÉN
		N.G.	NIVEL DE GARAJÓN
		N.A.V.	NIVEL DE ANCHO DE MALLA
		S.M.A.	SOPRE MUESTRA APROBADA

SIMBOLOGÍA

TIPO DE INSTALACIÓN	ABREVIATURA	COLOR DE TUBERÍA/CONTRASTE
DRENAJE DE AGUAS NEGRAS	A.N.	NEGRO
DRENAJE DE AGUAS JABONOSAS	A.J.	NEGRO CON FRANJAS BLANCAS
DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	A.P.	GRIS OSCURO
VENTILA SANITARIA	V.	GRIS CLARO

TODA LA TUBERÍA EXPUESTA O ENCOFRADA DEBERA SER PINTADA DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA

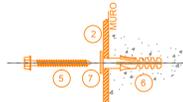
NOTAS:
 1.- TODA LA TUBERÍA EXPUESTA DEBERA SER MARCADA CON TEXTO, INDICANDO EL SISTEMA AL QUE SE REFIERE, Y CON FLECHAS INDICANDO EL SENTIDO DEL FLUJO.
 2.- LA DISTANCIA ENTRE MARCAS DE IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA SERA COMO MAXIMO DE 200 CM, Y DEBERA CONSIDERARSE EN TODA SU LONGITUD EXPUESTA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE DETALLE:



PLANTA



ALZADO

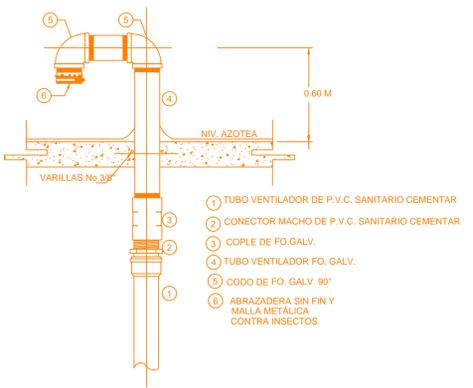


DETALLE DE FIJACIÓN DE UNICANAL EN MURO DE MAMPOSTERÍA

NOTA: SE DEBERA INSTALAR 3 SOPORTES POR CADA ENTRE PISO

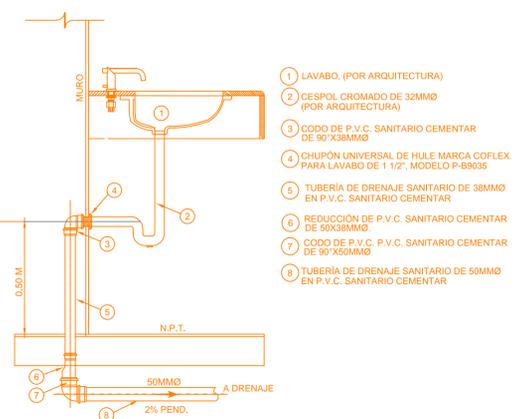
NOMENCLATURA

- TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 100MMØ (4"Ø) O 150MMØ (6"Ø)
- SOPORTE UNICANAL, MARCA ANCLÓ MODELO USR 4 x 4
- ABRAZADERA UNICANAL, MARCA ANCLÓ PARA TUBERÍA DE 100mmØ (4"Ø) O 150mmØ (6"Ø)
- TORNILLO CON CABEZA REDONDA, GALV., DE 1/4"Ø x 2" DE LONG.
- TAQUETE DE EXPANSION DE 1/4"Ø x 2" DE LONG.
- ROLDANA PLANA, GALV., DE 1/4"Ø



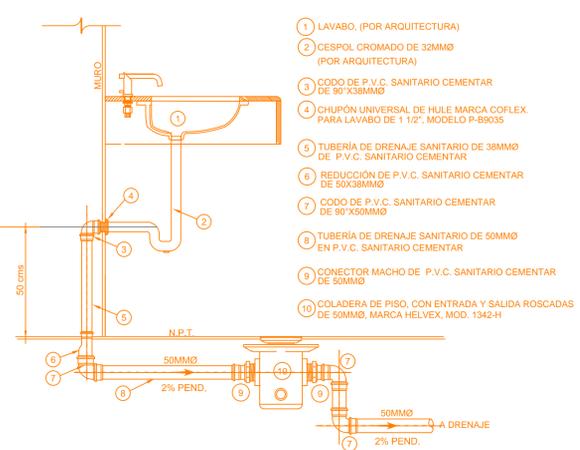
- TUBO VENTILADOR DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- CONECTOR MACHO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- COPEL DE FO. GALV.
- TUBO VENTILADOR FO. GALV.
- CODO DE FO. GALV. 90°
- ABRAZADERA SIN FIN Y MALLA METÁLICA CONTRA INSECTOS

02 DETALLE DE INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA TUBERÍAS VERTICALES, ESC: S/E



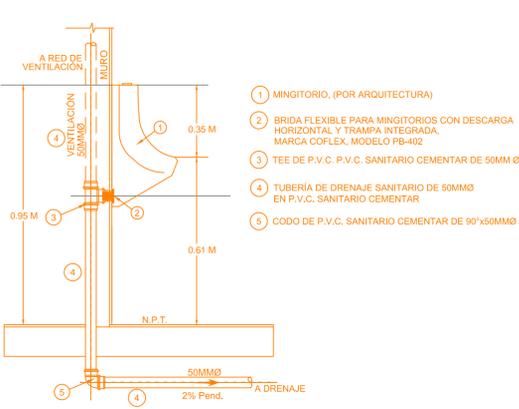
- LAVABO, (POR ARQUITECTURA)
- CESPOL CROMADO DE 32MMØ (POR ARQUITECTURA)
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X38MMØ
- CHUPÓN UNIVERSAL DE HULE MARCA COFLEX PARA LAVABO DE 1 1/2", MODELO P-B9035
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 38MMØ EN P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- REDUCCIÓN DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50X38MMØ
- CODO DE P.V.C. P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X50MMØ
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 50MMØ EN P.V.C. SANITARIO CEMENTAR

03 DETALLE DE INSTALACIÓN DE REMATE DE VENTILACIÓN



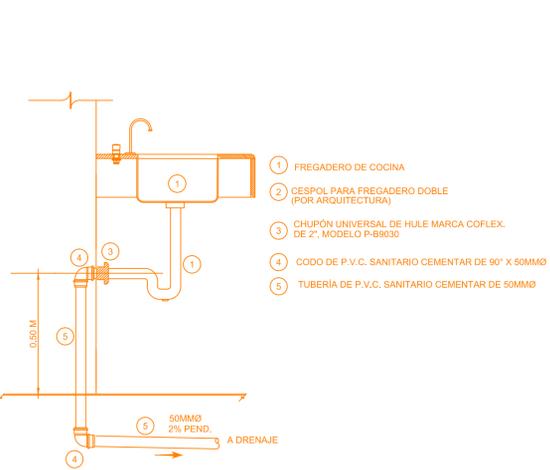
- LAVABO, (POR ARQUITECTURA)
- CESPOL CROMADO DE 32MMØ (POR ARQUITECTURA)
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X38MMØ
- CHUPÓN UNIVERSAL DE HULE MARCA COFLEX PARA LAVABO DE 1 1/2", MODELO P-B9035
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 38MMØ DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- REDUCCIÓN DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50X38MMØ
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X50MMØ
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 50MMØ EN P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- CONECTOR MACHO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50MMØ
- COLADERA DE PISO, CON ENTRADA Y SALIDA ROSCADAS DE 50MMØ, MARCA HELVEX, MOD. 1342-H

06 DETALLE DE INSTALACIÓN DE CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE TUBERIAS, ESC: S/E



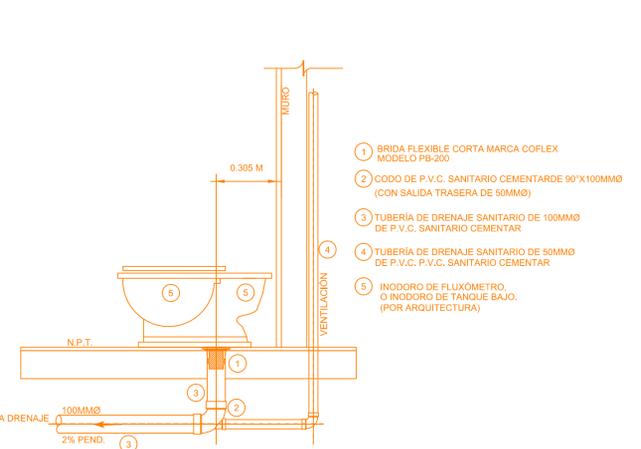
- MINGITORIO, (POR ARQUITECTURA)
- BRIDA FLEXIBLE PARA MINGITORIOS CON DESCARGA HORIZONTAL Y TRAMPA INTEGRADA, MARCA COFLEX, MODELO PB-402
- TEE DE P.V.C. P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50MM Ø
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 50MMØ EN P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X50MMØ

01 DETALLE DE INSTALACIÓN DE LAVABO, ESC: S/E



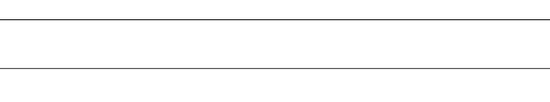
- FREGADERO DE COCINA
- CESPOL PARA FREGADERO DOBLE (POR ARQUITECTURA)
- CHUPÓN UNIVERSAL DE HULE MARCA COFLEX, DE 2", MODELO P-B9035
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90° X 50MMØ
- TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50MMØ

02 DETALLE DE INSTALACIÓN DE LAVABO CON COLADERA EN PLANTA BAJA, ESC: S/E



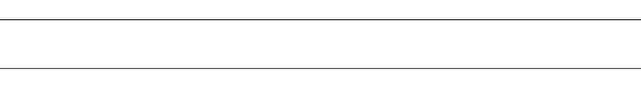
- BRIDA FLEXIBLE CORTA MARCA COFLEX MODELO PB-200
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X100MMØ (CON SALIDA TRASERA DE 50MMØ)
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 100MMØ DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 50MMØ DE P.V.C. P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- INODORO DE FLUXÓMETRO, O INODORO DE TANQUE BAJO, (POR ARQUITECTURA)

06 DETALLE DE INSTALACIÓN DE TARJA ESTACIÓN DE CAFÉ, ESC: S/E



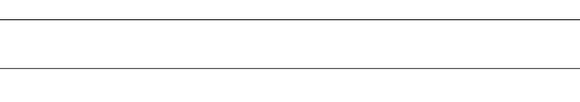
- FREGADERO DE COCINA
- CESPOL PARA FREGADERO DOBLE (POR ARQUITECTURA)
- CHUPÓN UNIVERSAL DE HULE MARCA COFLEX, DE 2", MODELO P-B9035
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90° X 50MMØ
- TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50MMØ

04 DETALLE DE INSTALACIÓN DE INODORO CON FLUXÓMETRO O CON TANQUE BAJO, ESC: S/E



- BRIDA FLEXIBLE CORTA MARCA COFLEX MODELO PB-200
- CODO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X100MMØ (CON SALIDA TRASERA DE 50MMØ)
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 100MMØ DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 50MMØ DE P.V.C. P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
- INODORO DE FLUXÓMETRO, O INODORO DE TANQUE BAJO, (POR ARQUITECTURA)

07 DETALLE DE INSTALACIÓN DE TAPON REGISTRO EN N.P.T., ESC: S/E



- TAPON REGISTRO DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 100 MMØ, CON TAPA DE BRONCE.
- TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 100MMØ
- TUBERÍA DE P.V.C. P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 50MMØ
- CODO DE P.V.C. P.V.C. SANITARIO CEMENTAR DE 90°X100MMØ (CON SALIDA TRASERA DE 50MM Ø)

NOTAS GENERALES :

- TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS
- TODA LA TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO SERÁ DE:
 - APLICACIÓN: DRENAJE SANITARIO EN INTERIORES, Y REDES DE VENTILACIÓN.
 - DIÁMETROS: 38MMØ A 150MMØ (1 1/2" Ø A 6"Ø)
 - MATERIAL: TUBERÍA Y CONEXIONES SANITARIAS DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR, NORMA NMX-E-1991 Y NMX-E-1992
- REMATES DE VENTILACIÓN EN AZOTEAS
 - DIÁMETROS: 50MMØ (2"Ø)
 - MATERIAL: FIERRO GALVANIZADO, CED. 40.
- DRENAJE SANITARIO EN EXTERIORES:
 - DIÁMETROS: 150MMØ (6"Ø)
 - MATERIAL: TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO, SERIE 25
 - NORMA: NMX-E-2152-VIGENTE Y NMX-E-2152-VIGENTE
- DRENAJE POR BOMBEO:
 - DIÁMETROS: 19MMØ A 100MMØ (3/4" Ø A 4"Ø)
 - MATERIAL: TUBERÍA Y CONEXIONES DE POLICLORURO DE VINILO (PVC HIDRAULICO, CED.40, IPS).
 - NORMA: NMX-E-224-1998-SCFI y ASTM D 1785.
- MATERIALES DE UNIÓN:
 - TIPO DE UNIÓN: UNIÓN ROSCADAS
 - MATERIAL: ROSCA NPT DE BRONCE, P.V.C., COBRE O FO. GALVANIZADO
 - CINTA TEFLÓN: CINTA DE POLITETRAFLUORETILENO (PTFE).
- UNIÓN CEMENTADA PARA REDES DE DRENAJE Y VENTILACIÓN:
 - MATERIAL: TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. SANITARIO CEMENTAR
 - CEMENTO: LIMPIADOR, LUBRICANTE Y CEMENTO PARA P.V.C. DE HASTA 200MM (8") DE DIÁMETRO MARCA OATEY O EQUIVALENTE.
- UNIÓN ANILLO-CAMPANA:
 - MATERIAL: TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. ALCANTARILLADO
 - LUBRICANTE: LUBRICANTE PARA P.V.C. ALCANTARILLADO.
- UNIÓN CEMENTADA PARA REDES POR BOMBEO:
 - MATERIAL: TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. HID. CED.40
 - CEMENTO: CEMENTO SOLVENTE, WELD-ON, 721, COLOR AZUL.

4. TODAS LAS SUPERFICIES Y LONGITUDES FUERON TOMADAS GRAFICAMENTE.

5. PRUEBAS:
 APLICACIÓN: DRENAJE SANITARIO EN INTERIORES Y VENTILACIÓN.
 MÉTODO: LAS TUBERÍAS DE P.V.C. PARA DESAGÜES Y VENTILACIÓN EN INTERIOR DEBERÁN SER PROBADAS A LA PRESIÓN DE 1.0 KG/CM2. LA DURACIÓN MÍNIMA DE LA PRUEBA SERÁ DE 30 MINUTOS.

APLICACIÓN: DRENAJE SANITARIO EN EXTERIORES.
 MÉTODO: PARA EFECTUAR ESTA PRUEBA EL RELLENO DE LA ZANJA DEBERÁ ESTAR COMPACTADO 30 CM POR ENCIMA DEL LOMO DE LA TUBERÍA Y LAS CAMPANAS DESCUBIERTAS. LA PRUEBA DEBERÁ SER CONFORME A LO ESTIPULADO EN LA NOM-CONAGUA-001

APLICACIÓN: DRENAJE SANITARIO EN POR BOMBEO.
 MÉTODO: TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ PROBARSE CON AGUA A UNA PRESIÓN DE 8.8 KG/CM2 (125 LBS). DURANTE DOS HORAS COMO MÍNIMO. DURANTE ESE PERIODO DE TIEMPO EL MANÓMETRO NO DEBE REGISTRAR VARIACIONES.

6. TODAS LAS TUBERÍAS SE IDENTIFICARÁN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-026-STPS-1998:

FLUIDO	TUBERÍA	COLOR DE	TEXTO	ABREVIATURA
AGUAS NEGRAS	NEGRO	NEGRO	A.N.	
AGUAS JABONOSAS	NEGRO CON FRANJAS BLANCAS	BLANCO	A.J.	
VENTILACIÓN	GRIS CLARO	GRIS CLARO	V.	
DRENAJE PLUVIAL	GRIS OSCURO	GRIS OSCURO	A.P.	

7. SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES:
 TODA LA TUBERÍA HORIZONTAL SUSPENDIDA DE LAS LOSAS DEBERÁ CONTAR CON SOPORTES TIPO PERA CONFORME A DETALLES INDICADOS EN PROYECTO.

DIÁMETRO	SEPARACIÓN
DE 50MM A 75MM	3.0 M
100MM	2.5 M
150MM A 200MM	2.0 M

FECHA	REVISIÓN	OBSERVACIONES

COORDINADOR GENERAL: ARO. JUAN JOSÉ ASTORGA RUIZ DEL HOYO
 JEFE DE FALLO: ARO. MARIANA CASTILLO FLORES
 DISEÑO: ARO. EMILIO RUBIO - ELIZABETH LEÓN

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

Uso del Predio	OFICINAS	Área ajardinada	237.25 M2
Superficie del predio	1,964.78 M2	Número de cajones	16 + 25dc.
Superficie de desplante	720.43 M2		

PROYECTO: CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT "CESI"

DIRECCIÓN: DETALLES GENERALES

ÁREA DE OFICINAS: CLAVE IS-OF-04

PARTIDA: INSTALACIÓN SANITARIA

ESCALA: SE UNIDADES: metros