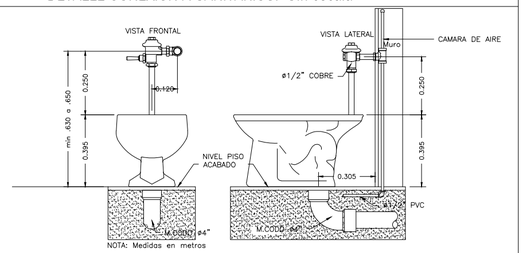
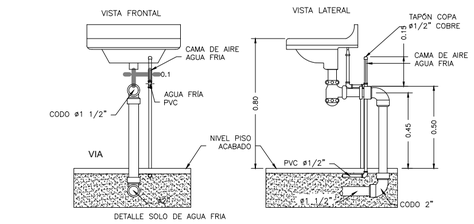
NOTAS GENERALES RED DE SANITARIA

1. LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN EN TUBERÍA PVC-SANITARIA, LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS LLUVIAS SERÁN EN PVC-LIVIANA Y LOS TRAMOS Y BAJANTES DE VENTILACIÓN SERÁN EN PVC-VENTILACION, TODOS ESTOS CON TUBERÍA QUE CUMPLA LA NORMA NTC 1087.
2. LAS BOCAS DE DESAGÜES EN EL PISO Y EN LOS MUROS SE TAPONARAN PROVISIONALMENTE HASTA MONTAR EL APARATO.
3. LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA TRAMOS HORIZONTALES DE LLUVIAS Y RESIDUALES SON:
- DIÁMETROS < Ø4" Pmin = 2%
- DIÁMETROS ≥ Ø4" Pmin = 1%
- EN NINGÚN CASO LA TUBERÍA TENDRÁ PENDIENTES MENORES AL 1%.
4. LOS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES SE SOPORTARAN A LAS COLUMNAS O MUROS CON ABRAZADERAS METALICAS.6. TODOS LOS BAJANTES DE AGUAS NEGRAS DE COCINAS, ASEO, ROPAS Y BAÑOS DEBEN SALIR AL EXTERIOR EN EL MISMO DIÁMETRO DEL BAJANTE CON EL PROPÓSITO DE VENTILAR LA TUBERÍA.
5. LAS INSTALACIONES SERÁN POR EL PISO.
6. LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA FRÍA SERÁ EN PVC-PRESIÓN TUBERÍA RDE 11 DE Ø 1/2" Y RDE 21 PARA DIÁMETROS MAYORES.
7. LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE TALLOS Y RED PRINCIPAL SE HARÁ PVC PRESIÓN RDE 21 Ø3/4".
8. LAS CONEXIONES DE AGUA A LOS APARATOS SANITARIOS DEBERÁ TERMINAR EN TUBERÍA DE COBRE TIPO M RÍGIDA DE 0.10m DE LONGITUD Y DEBERÁ LLEVAR CÁMARA DE AIRE VERTICAL DE 0.15m DEL MISMO DIÁMETRO DEL ABASTO.
9. LAS VÁLVULAS DE PASO LIBRE SERÁN EN BRONCE PARA ROSCAR TIPO RED WHITE PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 200 PSI.
10. LA TUBERÍA SE PROBARA HIDROSANITARIAMENTE A PRESIÓN DE 150 PSI DURANTE 4 HORAS SIN PERDIDA DE PRESIÓN EN EL MANÓMETRO.
11. LAS BOCAS DE CONEXIÓN DE LOS APARATOS SE TAPONARAN PROVISIONALMENTE HASTA SU MONTAJE.
12. EL ATRAQUE, RESANE Y RECUBRIMIENTO DE LAS TUBERIAS, SE LLEVARA A CABO UNA VEZ EFECTUADA LA PRUEBA HIDRÁULICA.
13. TODAS LAS SALIDAS DE AGUA FRÍA AF (A EXCEPCIÓN DE LA DUCHA) ESTÁN PROVISTAS DE CÁMARA DE AIRE DE 0.15m PARA LAVAMANOS Y 0.15m.
14. EN LAS SALIDAS DE AGUA CALIENTE TENDRÁN TERMINAL EN COBRE Y NO LLEVARAN CÁMARA DE AIRE.
15. LAS DISTANCIAS DE ANCLAJE RECOMENDADAS PARA DISPOSITIVOS DE ANCLAJE EN TUBERÍAS HORIZONTALES SERÁ:
- Ø1" 1.20m
- Ø3/4" 1.20m
- Ø1/2" 1.20m
16. TODA TUBERÍA PVCP INSTALADA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NTC 382 RESPETANDO LOS RDE ESPECIFICADOS, Y LOS ACCESORIOS CON LA NORMA NTC 1341.
17. TODA TUBERÍA CPVC INSTALADA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1062.

DETALLE CONEXIÓN A SANITARIOS. Sin escala



DETALLE CONEXIÓN A LAVAMANOS



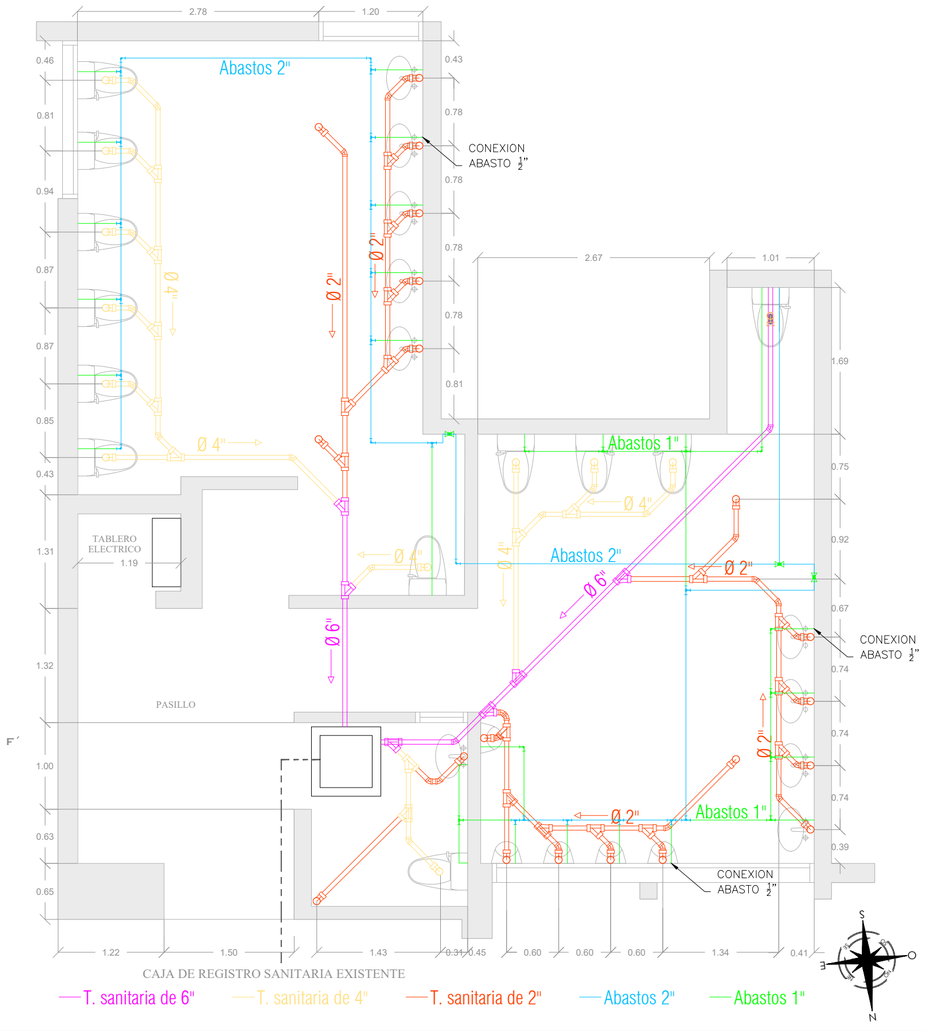
NOTAS GENERALES RED DE ABASTOS

1. MATERIAL DE LA TUBERIA A EMPLEAR:
- AGUAS RESIDUALES: TUBERIA PVC SANITARIA
- AGUAS LLUVIAS: TUBERIA PVC LLUVIAS
-VENTILACIÓN: TUBERIA PVC LIVIANA
2. LA PENDIENTE MÍNIMA A UTILIZAR EN LAS TUBERIAS COLGADAS O ENTERRADAS ES DE 1.5%.
3. EN LOS CASOS EN DONDE LLEGUEN DOS RAMALES HORIZONTALES A UN BAJANTE, ESTOS SE DEBEN CONECTAR EN DIFERENTE NIVEL.
4. LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DEBE CONECTARSE AL BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES CADA PISO DE POR MEDIO. EL REMATE EN EL TECHO SE DEBE REALIZAR UTILIZANDO ACCESORIOS DE IGUAL DIÁMETRO DE LA TUBERIA (SIFÓN INVERTIDO O TIPO CUELLO DE GANZO).
5. TODAS LAS CAJAS DE INSPECCIÓN Y DE EMPALME PROYECTADAS DEBEN TENER REFUERZO EN ACERO, CON PAREDES IMPERMEABILIZADAS Y EN SU BASE, CAÑUELAS DEBIDAMENTE ENPIENDENTADAS Y ESMALTADAS.
6. SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD ANTES DE EMPOTRAR, TAPAR, CUBRIR, ENTERRAR CUALQUIER TUBERIA.
7. SE RECOMIENDA POR PARTE DEL DISEÑADOR UTILIZAR JUNTAS DE EXPANSIÓN EN TRAMOS VERTICALES (BAJANTE), POR LO MENOS UNO POR BAJANTE.
8. LAS TUBERIAS COLGADAS Y POR BUITRONES, ADOSADAS A MUROS O COLUMNAS DEBE ASEGURARSE CON CUELGAS O RIELES TIPO MECANO.
9. LAS TUBERIAS A INSTALAR EN ESTE PROYECTO DEBEN CUMPLIR LAS RESOLUCIONES 1166 DE 2006 Y 1127 DE 2007 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIVENDA Y DESARROLLO.

NOTAS GENERALES RED DE ABASTOS

	BOCA DE TUBERIA ½".
	TUBERÍA A FRIA ½".
	TUBERÍA A CALIENTE ½".
	CODOS 90.
	VÁLVULA.
	TEES.
	REDUCCIÓN.
	TAPÓN.
	BOCA MANGUERA.
	MEDIDOR.
	CALENTADOR DE AGUA.

PLANTA HIDROSANITARIA Y RED ABASTO
ESCALA -----1:50



HD ARQUITECTURA
CRISTIAN A. RENDÓN L.
Ingeniero Civil

PROYECTO:
DISEÑO UNIDADES SANITARIAS

LOCALIZACIÓN:
SENA, PEDREGAL MEDELLIN/ANTIOQUIA

DISEÑADOR:

ARQ.HECTOR DANIEL SANCHEZ
CC. 1.091.679.345
M.P. No. A30322020 - 1091679345

CONTIENE:
PLANTA DE REDES HIDROSANITARIAS Y RED DE ABASTOS

NOTAS GENERALES:

1. LA INFORMACOIN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES ARQUITECTONICA Y DE CARACTER GENERAL, LAS ESPECIFICACIONES, TECNICAS ESTRUCTURALES, Y CONSTRUCTIVAS, DEBEN VERIFICARSE EN LOS PLANOS DE DETALLES ARQUITECTONICOS Y EN LOS PLANOS DE LOS ASESORES TECNICOS RESPECTIVOS, CUALQUIER INCONSISTENCIA QUE SE ENCUENTRE EN LA INFORMACION CONTENIDA EN DICHOS PLANOS CON RESPECTO A ESTE PLANO DEBE CONSULTARSE CON EL ARQUITECTO.

2. LA RESPONSABILIDAD DEL DISENO SISMICO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES RECAE EN LOS PROFESIONALES, BAJO CUYA DIRECCION SE ELABORAN LOS DIFERENTES DISENOS PARTICULARES. "ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TECNICO EL VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALEN EN LA EDIFICACION EFECTIVAMENTE ESTAN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPENO ESPECIFICADO (NUMERALES A.9.2, Y A.9.3 DE LA NSR-98).

3. LOS MUROS Y LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO DEBEN SEPARARSE DE LA ESTRUCTURA (LOSAS Y COLUMNAS), LOS DETALLES DISENADOS POR EL ARQUITECTO SERAN REVISADOS POR EL CONTRATISTA, EL CONSTRUCTOR Y EL SUPERVISOR TECNICO DE LA OBRA, QUIENES COORDINARAN CON EL ARQUITECTO DISENADOR, LAS SOLUCIONES FINALES A ADOPTAR A FIN DE CUMPLIR CON ESTA CONDICION, EL CALCULO DEL REFUERZO Y DE LOS ANCLAJES DE LAS MAMPOSTERIAS INTERNAS Y DE FACHADA, ASI COMO LOS DE OTROS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO, DEBERAN SER PROPORCIONADAS POR EL INGENIERO CALCULISTA DE LA OBRA, O POR LOS RESPECTIVOS FABRICANTES.

4. ES RESPONSABILIDAD DE LOS DISENADORES TECNICOS, DE LOS PROVEEDORES, FABRICANTES E INSTALADORES DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO, SUMINISTRAR AL ARQUITECTO DISENADOR LA INFORMACION REQUERIDA PARA EFECTUAR LA COORDINACION DE LOS DISENOS, EN PARTICULAR, AQUELLA QUE PUEDA AFECTAR EL DESEMPENO DE LOS ELEMENTOS DISENADOS POR OTROS. (NUMERAL A.9.3.3 DE LA NSR-98). LA INFORMACION REQUERIDA AL MOVIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, DEBERA SER CONFRONTADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.

NOTAS IMPORTANTES:

NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.

AS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.

NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.VERIFICAR Y CONFRONTAR MEDIDAS EN OBRA.

PROYECTO:
HECTOR SANCHEZ

ESCALA: INDICADA

PLANO VERSION: 1

FECHA:
25 DE OCTUBRE DE 2024

PLANO: 1 DE: 1

ENT. CONTRATANTE
SENA

P. REFERENCIA:
A-01

ESCALA..... 1.50
4.5
1 2