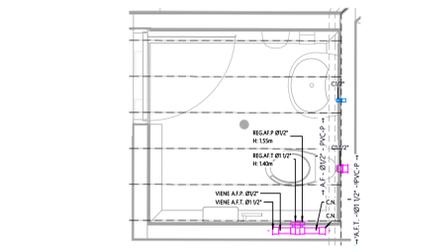
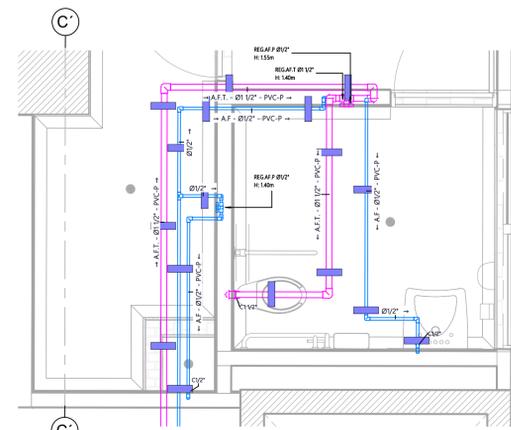


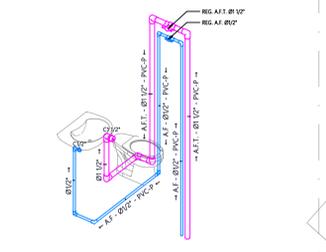
01 AMPLIACIÓN - BAÑO VESTIER



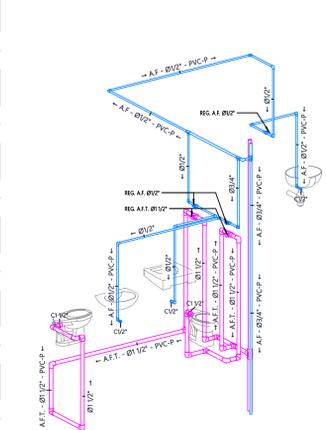
02 AMPLIACIÓN - BAÑO ESCALERAS



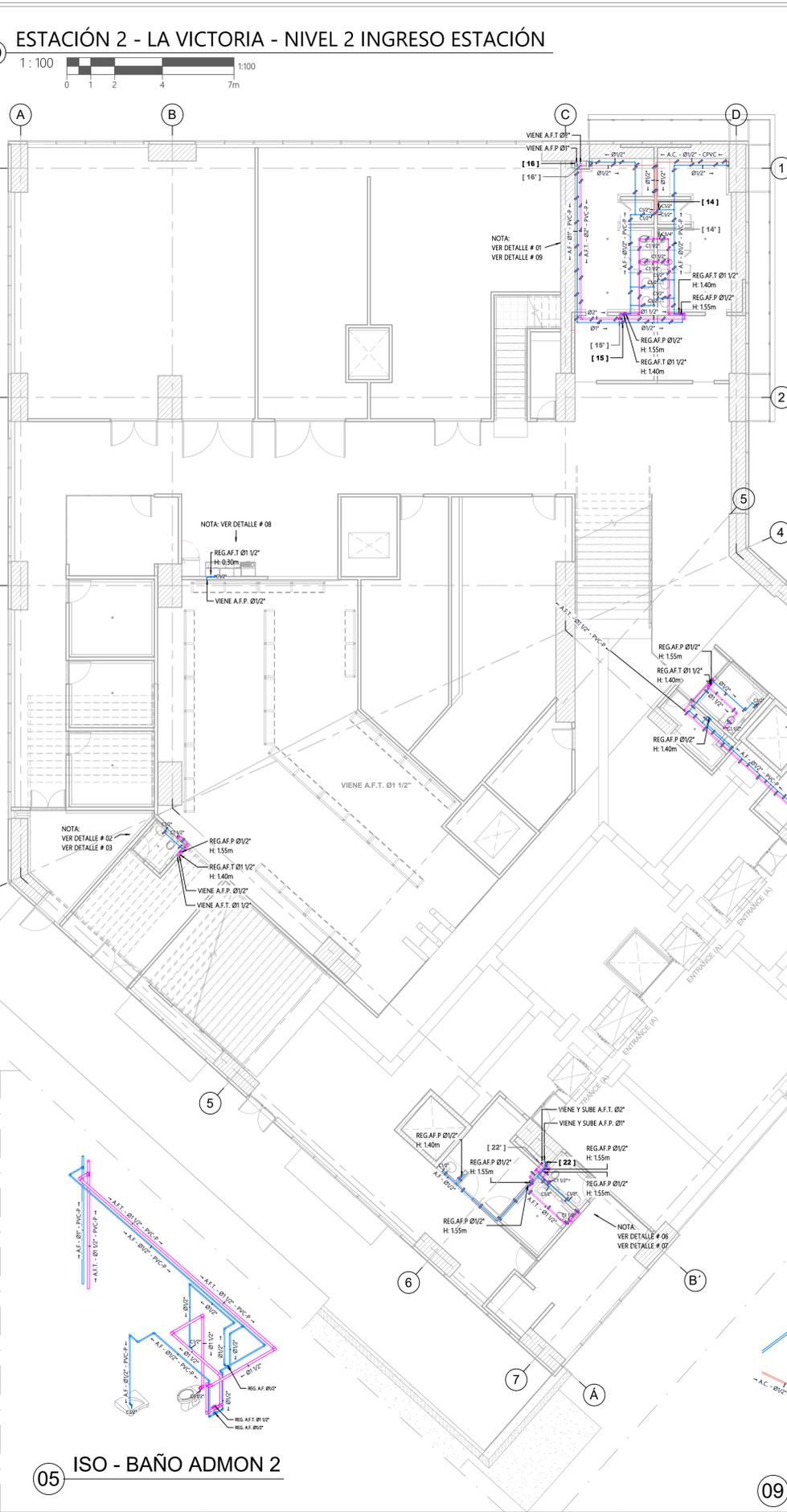
04 AMPLIACIÓN - BAÑO ADMON 2



03 ISO - BAÑO INDIVIDUAL



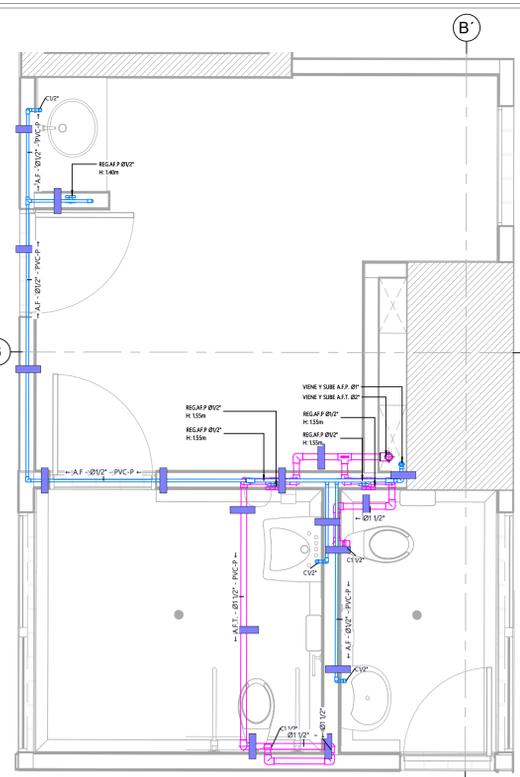
06 ISO - BAÑO ADMON 1



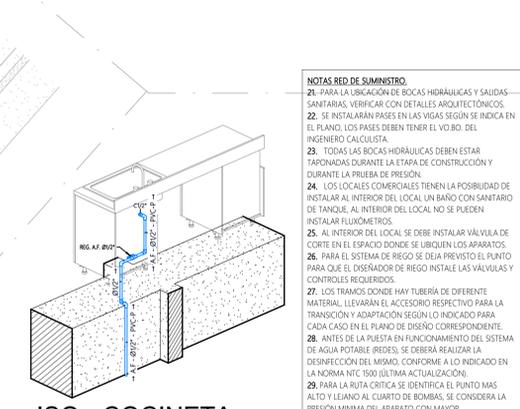
00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 2 INGRESO ESTACIÓN



- NOTAS RED DE SUMINISTRO**
1. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN VÁLVULA DE CORTE EN EL INICIO DE LA COLUMNA.
 2. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN MANOMETRO, VÁLVULA DE CORTE Y VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE EN EL PUNTO MÁS ALTO DE LA COLUMNA.
 3. EN LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS POR LAS JUNTAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO SE DEBEN INSTALAR JUNTAS FLEXIBLES.
 4. LAS LLAVES MANEJADAS INSTALADAS PARA LAVADO Y MANTENIMIENTO DEBEN SER DE ACOPLE RÁPIDO Y DEBEN SER INSTALADAS CON VÁLVULA DE CORTE.
 5. TODA LA TUBERÍA SE MANEJA COLGANTE, AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 6. LA TUBERÍA DE LA SUCCIÓN DEL EQUIPO DE BOMBAS SE MANEJA EN ACERO INOXIDABLE 304 Y LA DESCARGA EN PVC-P SCH 80.
 7. LOS PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS TRATADAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADOS Y CON LA ADVERTENCIA QUE INDIQUE "AGUA NO POTABLE".
 8. PARA CONTROL DE AGUAS REUTILIZADAS SE DISPONDRÁ DE UN MEDIDOR ENTRE EL TRATAMIENTO Y EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS.
 9. EN CASO DE HABER UN NIVEL BAJO EN EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS, LA RED DE AGUA POTABLE TENDRÁ UN DERIVACIÓN PARA EL LLENADO DEL TANQUE A.F.T., ESTA DERIVACIÓN SE UBICA POSTERIOR A LA DESCARGA DEL EQUIPO DE BOMBEO A.F. Y AL MEDIDOR DE LA RED PRINCIPAL.
 10. PARA EL CONTROL DEL AGUA POTABLE UTILIZADA EN LA RED DE AGUA TRATADA, SE DISPONDRÁ UN MEDIDOR ENTRE LA DERIVACIÓN DE LA RED A.F. Y EL TANQUE DE A.F.T.
 11. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TENER CONOCIMIENTO Y PONER EN PRÁCTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 1500, RAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLIQUEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.
 12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DEMÁS ESPECIALIDADES E INFORMAR CUALQUIER MODIFICACIÓN AL DISEÑO.
 13. EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR AL PROPIETARIO CATALOGOS, MANUALES Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE PERMITAN EL ADECUADO USO Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DEL PROYECTO.
 14. EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 15. EL CONTRATISTA DEBERÁ SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS FABRICANTES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
 16. LOS PASOS DE TUBERÍA EN VIGAS DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUirse EN UN DIÁMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERÍA QUE ATRAVESARÁ DICHO PASE, ESTO CON EL FIN DE EVITAR OSTRUCCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA RED.
 17. EN CASO DE TENER DUDAS O ENCONTRAR DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS Y CONDICIONES DE SITIO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VALIDAR CON EL ARQUITECTO RESPONSABLE.
 18. EN OBRA SE DEBE VERIFICAR CON LA FICHA TÉCNICA DE LAS GRIETERIAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIÁMETROS DE LOS PUNTOS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS.
 19. ANTES DE INICIAR LA OBRA SE DEBE DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
 20. ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS RASANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POZOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMÁS, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELEFÓNICO.



07 AMPLIACIÓN - BAÑO ADMON 1



08 ISO - COCINETA



- NOTAS RED DE SUMINISTRO**
21. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
 22. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGUN SE INDICA EN EL PLANO, LOS PASES DEBEN TENER EL VOBDO DEL INGENIERO CALCULISTA.
 23. TODAS LAS BOCAS HIDRÁULICAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESIÓN.
 24. LOS LOCALES COMERCIALES TIENEN LA POSIBILIDAD DE INSTALAR AL INTERIOR DEL LOCAL UN BAÑO CON SANITARIO DE TANGUE, AL INTERIOR DEL LOCAL NO SE PUEDEN INSTALAR FLODOMETROS.
 25. AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VÁLVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICUEN LOS APARATOS.
 26. PARA EL SISTEMA DE REGO SE DEBE PREVISTO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE REGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
 27. LOS TRAMOS DONDE HAY TUBERÍA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICIÓN Y ADAPTACIÓN SEGUN LO INDICADO PARA CADA CASO EN EL PLANO DE DISEÑO CORRESPONDIENTE.
 28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (REGO) SE DEBERÁ REALIZAR LA DESINFECCIÓN DEL MISMO, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 1500 (ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN).
 29. PARA LA RUTA CRÍTICA SE IDENTIFICA EL PUNTO MÁS ALTO Y LLENADO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESIÓN MÍNIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
 30. EL APARATO MÁS DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLODOMETRO.
 31. LA SOPORTERIA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 32.

ACU	ACUEDUCTO
ACM	ACOMETIDA
A.F.	AGUA FRÍA POTABLE - FRECCIÓN
A.F.T.	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
A.F.L.	AGUA FRÍA LOCAL - FRECCIÓN
A.F.C.	AGUA FRÍA CONDENSADA
A.F.S.	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
A.C.L.	AGUA CALIENTE LOCAL
R.A.C.	RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE
#	ID INDICADO
Ø	DIÁMETRO
REG.	REGISTRO
VÁLV.	VÁLVULA
MED.	MEDIDOR
TAJ.	TAPON (TUBOSA CONEXIÓN)
CP	CORDÓN PUNTO HIDRÁULICO
CM	CAMBIO DE NIVEL
CA.F.	COLUMNA AGUA FRÍA POTABLE - FRECCIÓN
CA.C.	COLUMNA AGUA CALIENTE

NIVEL	ESPECIFICACIÓN	ALTURA	MATERIAL
Niv. 2	A.F. - AGUA FRÍA POTABLE	1.40m	PVC-P*
Niv. 2	A.F.T. - AGUA FRÍA TRATADA	1.35m	PVC-P*

*Ver NDC correspondiente en las convenciones.

NOTA: Los valores indicados en la tabla pertenecen a la altura general en toda la red, siempre que se indique lo contrario en el plano.

PVC-P	: PVC PRESIÓN EXTREMO USO
Ø = 12" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 9
Ø = 12" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 9
Ø = 1" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 135
Ø = 12" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 27
PVC-SCH 80	: PVC PRESIÓN ASTM D 1785
CPVC	: TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO
FECHA: DISEÑO	: FEBRERO 2022
PVCUM	: PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSORCIO SC
CONSORCIO CS
Calixto Cárdenas S.A.
CONTRATO-IDU:1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ
Mat:01193-0224
ESPECIALISTA:
ING. JAVIER TORRES
Mat.: 25202-131300 CND

INTERVENTORIA:
Ardany
IVCSA
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat:25202-129453-CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO
ING. JHON FREDY AGUIJAR ARIZA
Mat:25202-293418-CND

SUPERVISOR IDU:
MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:
I Primera emisión	11.11.2021
II Actualización de planos y respuesta a interventoria.	16.02.2022
III Actualización de planos y respuesta a interventoria.	15.03.2022
IV Actualización de planos y respuesta a interventoria.	11.04.2022
V Actualización de planos y respuesta a interventoria.	04.05.2022
VI	
VII	
VIII	

PROYECTO:
"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:
ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 2 INGRESO ESTACIÓN RED DE SUMINISTRO

REFERENCIA:
DIRHIP 12
ARCHIVO CAD:
DIRHIP 12
ARCHIVO LAYOUT:
DIRHIP 12
FECHA: DISEÑO
ABRIL 2022
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:
NOVIEMBRE DE 2021

DISEÑO

REFERENCIA:	PLANCHA No.
-	DIRHIP 12
ARCHIVO CAD:	DE
ARCHIVO LAYOUT:	38
FECHA: DISEÑO	
ABRIL 2022	
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:	
NOVIEMBRE DE 2021	
CONSECUTIVO:	