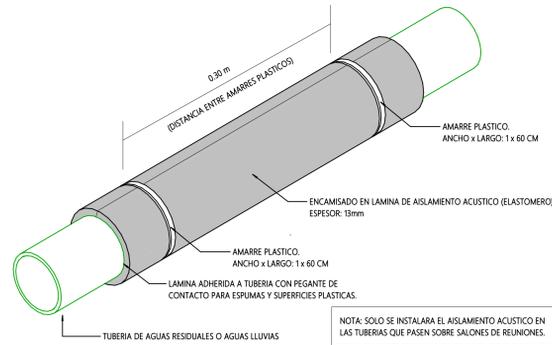
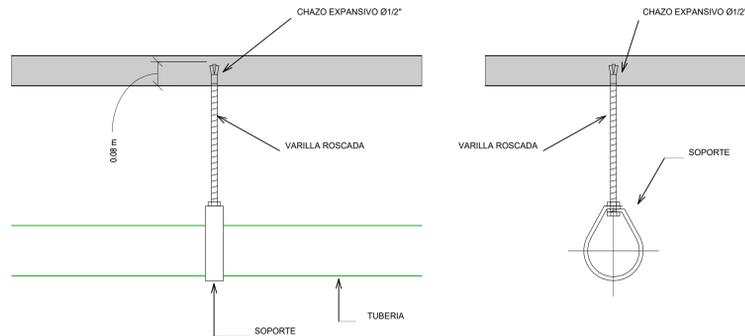


01 DETALLE - VIGA-CANAL
1 : 25



04 ENCAMISADO-AISLAMIENTO ACUSTICO EN TUBERIAS
1 : 5



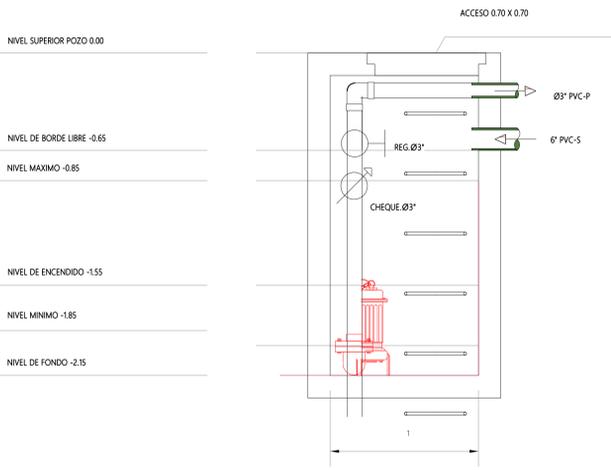
Distancia máxima entre soportes colgantes (metros)	Tamaño nominal de tubería (pulgadas)									
	1/2	3/4	1	1 1/4	2	2 1/2	3	4	6	8
Distancia entre soportes Tubería PVC-P	0.90	0.90	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Distancia entre soportes Tubería CPVC	0.60	0.80	0.80	0.90	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Distancia entre soportes Tubería PPR	0.60	0.80	0.80	0.90	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

- Para tuberías de agua caliente con aislamiento, reduzca el distanciamiento entre soportes un 20%.
- Las tuberías se deben soportar al final de todas las ramificaciones y en cualquier cambio de dirección.
- Los sistemas de tuberías de PVC, CPVC o PPR no deben alinearse con tuberías de vapor u otros sistemas de alta temperatura o cualquier fuente de calor.
- Salvo las uniones, todos los accesorios deben estar debidamente soportados y las válvulas deben anclarse para impedir esfuerzos adicionales de torque.

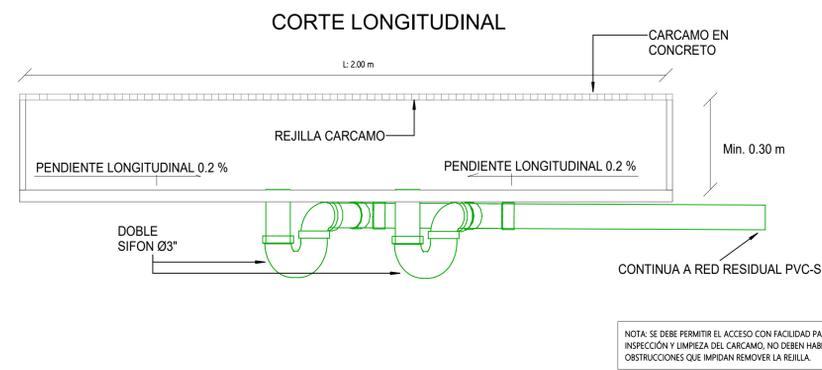
La fijación de las tuberías se hace por medio de abrazaderas. Estas pueden ser de diferentes tipos:

- ABRAZADERA FIJA: por medio de un empaque flexible se asegura el tubo o accesorio en forma rígida que no permite ningún movimiento. Esta abrazadera se usa cuando hay un cambio de dirección abrupto seguido por un tramo muy corto de tubería, como en una desviación de 45° o 90°, en esos casos debe asegurarse firmemente la tubería en los puntos donde cambia la dirección.
- ABRAZADERA CORREDIZA: Sin empaque, por lo tanto permite el libre desplazamiento de la tubería. Este tipo de abrazadera se utiliza después de un cambio de dirección seguido por un tramo largo de tubería (20m o más). Tanto la abrazadera fija como corrediza pueden asegurarse a los techos o paredes por medio de tornillos de acero o empotrarse por medio de un gancho de platina.

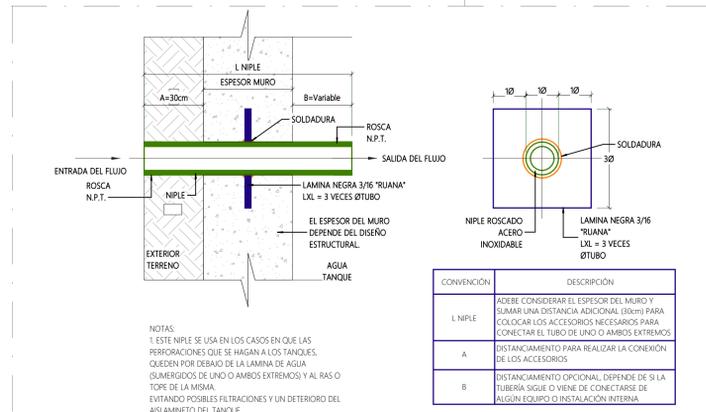
02 DETALLE - SOPORTERIA TIPO PERA
1 : 10



05 POZO EYECTOR A.L.L. Y A.R.
1 : 20



03 DES - CARCAMO CUARTO DE BOMBAS
1 : 10



06 NIPLE-PASA MURO
1 : 10



CONSULTOR:
CONSORCIO SC
CONSORCIO CS
CONTRATO-1630 DE 2020

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

INTERVENTORIA:
Ardanuy
IVCSA
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mof: 25202-129453-CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
ING. JHON FREDY AGUIJAR ARIZA
Mof: 25202-293418-CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO
SUPERVISOR IDU:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:	PROYECTO:
I Primera emisión	11.11.2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."
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		

CONTIENE:
PLANO DE DETALLES
HIDROSANITARIOS 2
REDES HIDROSANITARIAS

DISEÑO	
REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 32 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 32 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022	PLANCHA No. DIRHIP 32 DE 38 CONSECUTIVO:
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021