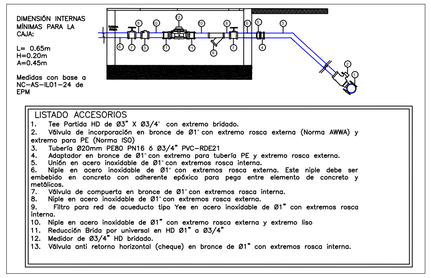
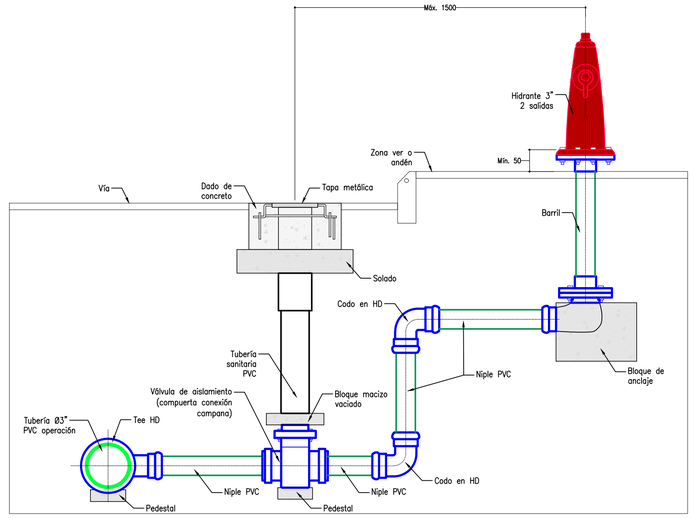
NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. En la construcción de todas las redes se deben seguir las especificaciones del "Código Colombiano de Fontanería" Norma ICONTEC 1500 ultima versión. Además se deberá de tener en cuenta las especificaciones anexas a estos diseños.
2. Todos los diámetros están en pulgadas, sus equivalencias en milímetros son:
   Ø 1/2 Pulg = 13 mm (RDE 9 ó 13.5)
   Ø 3/4 Pulg = 19 mm (RDE 11 ó 21)
   Ø 1 Pulg = 25 mm (RDE 21)
   Ø 1 1/4 Pulg = 32 mm (RDE 21)
3. La tubería de abastos será de PVC Presión su RDE será de acuerdo a la nota 2.
4. De acuerdo con el decreto 3102 de la Ley 373 de 1997 o el que lo reemplace, en todo el proyecto se deberán instalar equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua.
5. La tubería que vaya descolgada o adosada a muros. Se deberá colocar un aislamiento de plástico, caucho ó PVC entre las láminas y la tubería en caso de que esta sea de HF ó cobre.
6. Todas las tuberías que queden expuestas se deberán recubrir con pintura que cumpla con las siguientes características: No debe necesitar solvente o tener base thinner, debe tener un componente reflectivo como el aluminio o similar y debe asegurar la adherencia al PVC.
7. Todas las salidas de abastos llevarán cámara de aire de diámetro igual a la salida del aparato sanitario. Ver detalle CAI.
8. La tubería de suministro, desagüe y ventilación que pase a través de elementos estructurales, se protegerá por medio de cilindros en acero adicionando un aislamiento en plástico, caucho ó PVC en caso que estas sean de acero o cobre, mientras que para las tuberías que atraviesan las vigas, losas ó muros que no hagan parte de los cimientos se utilizarán cilindros en PVC (pases). La luz libre mínima entre la tubería y el cilindro será de 30 mm. Ver detalle PT.
9. Si las redes de abastos y desagües se instalan en una misma brecha, se debe proceder de la siguiente manera: la zanja para la tubería de suministro de agua debe estar instalada en la parte superior a una distancia mínima de 0.30m de manera vertical y horizontal a partir del diámetro exterior de la tubería de desagüe.
10. El empalme de acueducto no se ejecutará hasta que esté debidamente implementada la solución del vertimiento de aguas residuales y manejo de las aguas lluvias por parte del responsable del proyecto.
11. Se deja una salida tipo boca manguera para el riego, lavado en general de los espacios deportivos.
12. El proyecto deberá instalar un medidor general mecánico de Ø20mm (Ø¾") y una acometida de Ø32mm PE80 PN16 o Ø25mm (Ø1") PVC-RDE21 con válvula de incorporación.
13. La conexión con la red pública se deberá realizar a través de un collar de derivación HD de Ø75mmx25mm que deriva con la válvula de incorporación de Ø25mm HD. De lo contrario, se podrá realizar a través de una Tee Partida HD de Ø75x25mm (Ø3"x1").
14. El medidor proyectado deberá ser construido con base en la Norma de Construcción NC-AS-IL01-23 y NC-AS-IL01-20 de EPM.
15. Las normas de construcción mencionadas en estas notas, podrán ser consultadas a través del link de EPM: https://aplicaciones.epm.com.co/normas/#/
16. De acuerdo con la ruta crítica del proyecto, en el punto de conexión se deberá contar con una presión mínima de 13.39 m.c.a. encontrándose por debajo de la norma mínima requerida por RAS, por lo tanto, la viabilidad de conexión sobre la red en operación de la Calle 33 otorgada por la ESPA es viable para su conexión.
17. Luego de la instalación de la tubería proyectada en estos planos se deberá realizar el siguiente proceso para su lavado y desinfección:
   - El sistema de tuberías deberá ser drenado con agua limpia, potable hasta que el agua sucia sea retirada de las salidas en su totalidad.
   - Las redes deben ser llenadas con una solución de cloro en agua que contenga por lo menos 50 mg/L (50 partes por millón) de cloro y debe permanecer con la solución 24 h; o se podría desinfectar la red proyectada con una solución de cloro en agua que contenga por lo menos 200 mg/L (200 partes por millón) de cloro, y debe permanecer así durante 3 h.
   - Luego de lo anterior, se deberá drenar en su totalidad las redes instaladas con agua potable y limpia hasta que la concentración de cloro sea purgado del sistema.
   - Se deberá verificar a través de un análisis microbiológico el nivel de contaminación, de continuar contaminado, se deberá repetir el proceso hasta lograr reducir la contaminación en los componentes del sistema.
18. Toda modificación que se realice en la etapa de construcción a lo proyectado en este plano, deberá registrarse en los mismos para su posterior actualización.

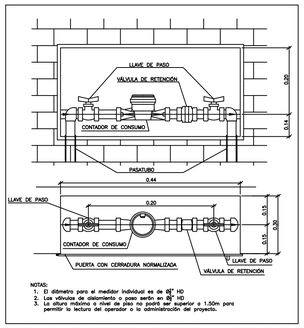


DETALLE ACOMETIDA Y MEDIDOR Ø¾"

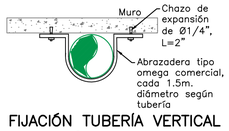
ESCALA: Sin



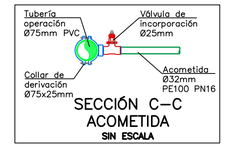
SECCIÓN INSTALACIÓN DE HIDRANTE CON TEE, VÁLVULA DE AISLAMIENTO CON JUNTA RÁPIDA Y TUBERÍA EN PVC
Sin escala



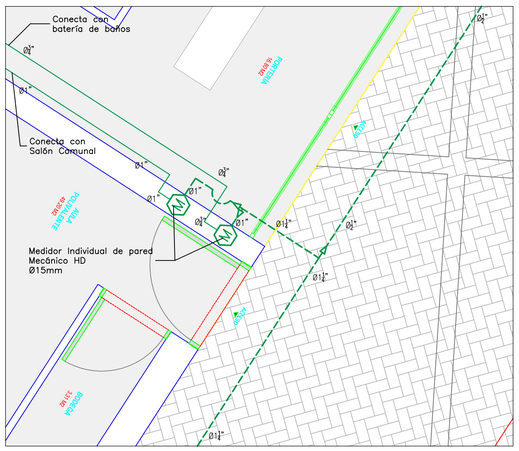
DETALLE MEDIDOR INDIVIDUAL DE PARED
ESCALA: Sin



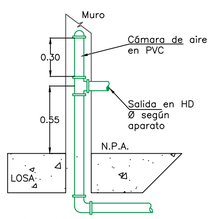
FIJACIÓN TUBERÍA VERTICAL
FIJACIÓN DE TALLOS
SIN ESCALA



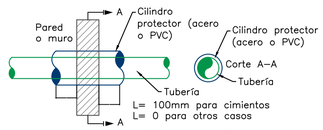
SECCIÓN C-C
ACOMETIDA
SIN ESCALA



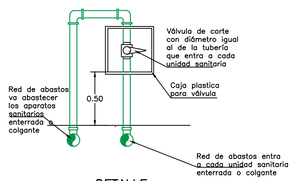
DETALLE MP
MEDIDORES INDIVIDUALES PORTERÍA
ESCALA: Sin



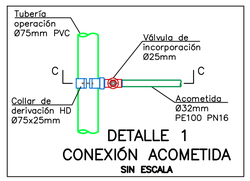
CAMARA DE AIRE
DETALLE CAI
SIN ESCALA



PROTECCIÓN TUBERÍA
DETALLE PT
SIN ESCALA

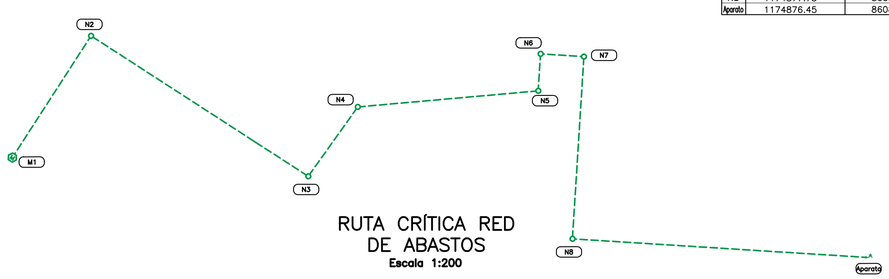


DETALLE
VÁLVULA DE CIERRE EN PARED
Sin Escala



DETALLE 1
CONEXIÓN ACOMETIDA
SIN ESCALA

CUADRO DE COORDENADAS RED DE ACUEDUCTO		
ID	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
A1	1174877.02	860775.73
V1	1174877.57	860776.09
M1	1174883.34	860779.87
N2	1174891.75	860785.31
N3	1174882.05	860800.31
N4	1174886.84	860803.74
N5	1174887.95	860816.20
N6	1174890.50	860816.36
N7	1174890.31	860819.36
N8	1174877.73	860818.56
Aparato	1174876.45	860838.84



RUTA CRÍTICA RED DE ABASTOS
Escala 1:200

ERA
Estudio Regional de Arquitectura

Instagram: @era.rio
Telefono: +57 319 297 8050
dirección: Cra 51 No. 52 – 83 piso3
Rionegro – Antioquia

PARQUE LAS MERCEDES

cliente:
dirección:
fase:
fecha:

MODIFICACIONES

fecha	asunto

Ing. Juan Camilo Montoya J.
Matrícula: 05202-327828_ANT
Firma:
Firma
Equipo:

Revisó:
Aprobó:
Contiene:
1. Notas
2. Especificaciones
3. Perfiles
4. Cimentaciones
5. Detalles
6. Esquemas
7. Cuadros

Archivo: Planta Diseño DT Acueducto 1-R1.dwg

OBSERVACIONES

NOTAS IMPORTANTES

1. No hacer modificaciones a los planos sin la autorización del ingeniero diseñador.
2. Este plano anula los anteriores a esta fecha.
3. Verificar y contrastar las medidas en la obra.

MAGNA SIRGAS – COLOMBIA
numeración del plano:
2/2