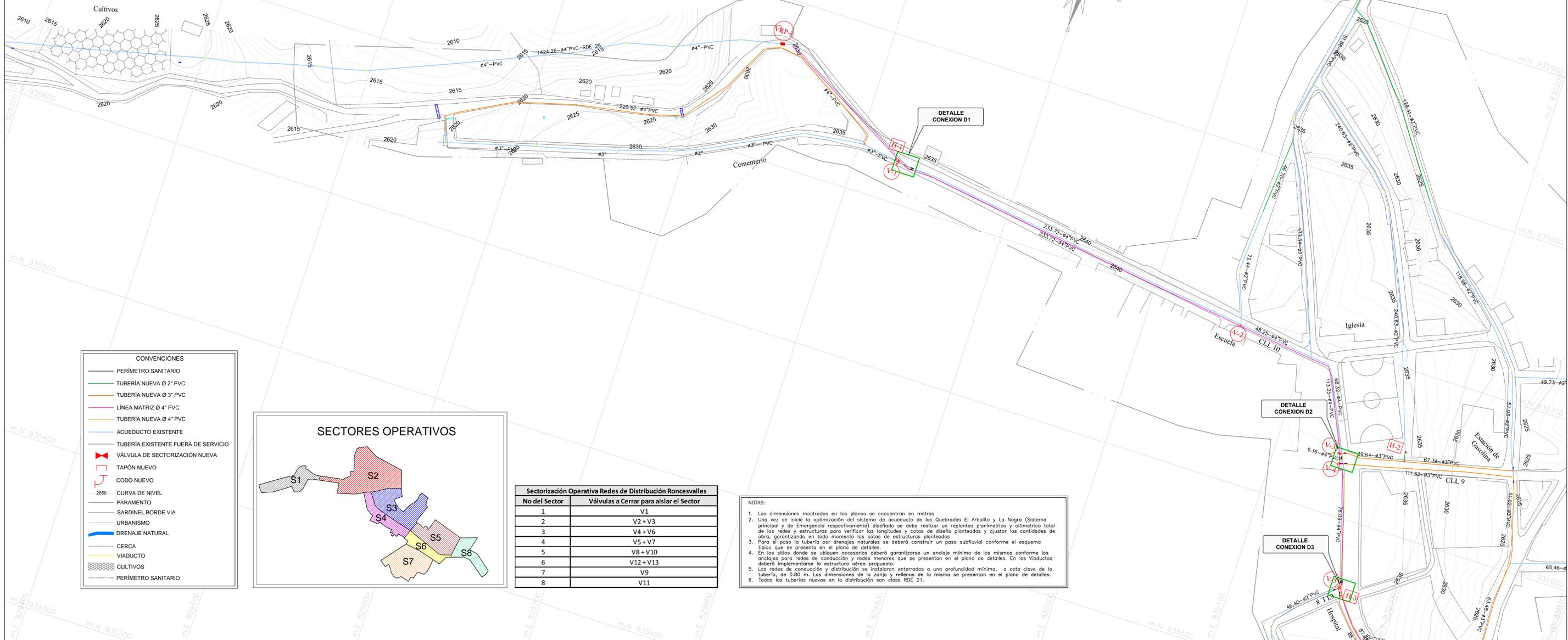


#### Cuadro Resumen de Tuberías Nuevas en la Red de Distribución del Municipio de Roncesvalles Tolima - Optimización Hidráulica de las Redes Existentes

DIAMETRO	LONGITUD (RDE)	Observaciones
2"	338.00	En redes de distribución para conformación de mallas
3"	1192.40	En redes de distribución para conformación de mallas
4"	306.00	En redes de distribución para conformación de mallas
4"	1183.00	Línea de red Matriz
<b>Total</b>	<b>3019.40</b>	

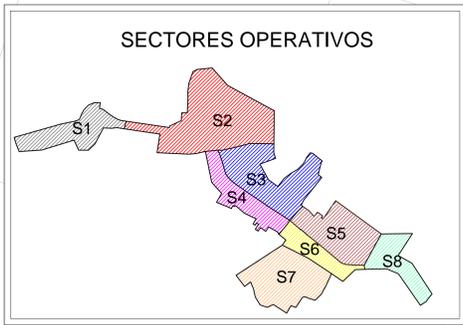
#### Cuadro Resumen de Reemplazo de Tuberías en la Red de Distribución del Municipio de Roncesvalles Tolima - Optimización Hidráulica de las Redes Existentes

DIAMETRO	LONGITUD (RDE)	Observaciones
2"	428	Se reemplaza 335 ml de Tubería en HG DE 1" POR 347 ML EN PVC DE 2" para la conexión de abastecimiento al colegio Industrializado La Voz de la Tierra y 80 ml en la red
2"	266	Se reemplaza 266 ml de Tubería en PVC DE 1 1/2" por Tubería en PVC DE 2" sobre Cra 2 hacia la salida oriental del municipio
2"	190	Se reemplaza 190 ml de tubería PVC DE 1" por 2" en la zona que da hacia el Matadero municipal
2"	280	Se reemplaza 280 ml de tubería HG DE 2" por PVC DE 2" en tramos de la red de distribución
3"	1141	Se reemplaza 1141 ml de tubería de AC DE 3" por tubería de PVC DE 3" en tramos de la red de distribución
4"	310	Se reemplaza 310 ml de tubería de AC DE 4" por tubería de PVC DE 4" en tramos de la red de distribución
<b>Subtotal x material</b>	<b>2159</b>	
<b>Subtotal x diametro</b>	<b>456</b>	
<b>Subtotal 2"</b>	<b>1164</b>	
<b>Subtotal 3"</b>	<b>1141</b>	
<b>Subtotal 4"</b>	<b>310</b>	
<b>Total</b>	<b>2615</b>	



#### CONVENCIONES

- PERÍMETRO SANITARIO
- TUBERÍA NUEVA Ø 2" PVC
- TUBERÍA NUEVA Ø 3" PVC
- LÍNEA MATRIZ Ø 4" PVC
- TUBERÍA NUEVA Ø 4" PVC
- ACUEDUCTO EXISTENTE
- TUBERÍA EXISTENTE FUERA DE SERVICIO
- VÁLVULA DE SECTORIZACIÓN NUEVA
- TAPÓN NUEVO
- CODO NUEVO
- CURVA DE NIVEL
- PARAMENTO
- SARDINEL BORDE VIA
- URBANISMO
- DRENAJE NATURAL
- CERCA
- VIADUCTO
- CULTIVOS
- PERÍMETRO SANITARIO



#### Sectorización Operativa Redes de Distribución Roncesvalles

No del Sector	Válvulas a Cerrar para aislar el Sector
1	V1
2	V2 + V3
3	V4 + V6
4	V5 + V7
5	V8 + V10
6	V12 + V13
7	V9
8	V11

#### NOTAS:

- Las dimensiones mostradas en los planos se encuentran en metros
- Una vez se inicie la optimización del sistema de acueducto de los Quebrados El Arbolito y La Negra (Sistema principal y de Emergencia respectivamente) diseñado se debe realizar un replanteo planimétrico y altimétrico total de las redes y estructuras para verificar las longitudes y cotas de diseño planteadas y ajustar las cantidades de obra, garantizando en todo momento las cotas de estructuras planteadas
- Para el paso la tubería por drenajes naturales se deberá construir un paso subterráneo conforme el esquema típico que se presenta en el plano de detalles.
- En los sitios donde se ubiquen accesorios deberá garantizarse un anclaje mínimo de los mismos conforme los anclajes para redes de conducción y redes menores que se presentan en el plano de detalles. En los Viaductos deberá implementarse la estructura aérea propuesta.
- Las redes de conducción y distribución se instalarán enterradas a una profundidad mínima, a cota clave de la tubería, de 0.80 m. Las dimensiones de la zanja y rellenos de la misma se presentan en el plano de detalles.
- Todas las tuberías nuevas en la distribución son clase RDE 21.