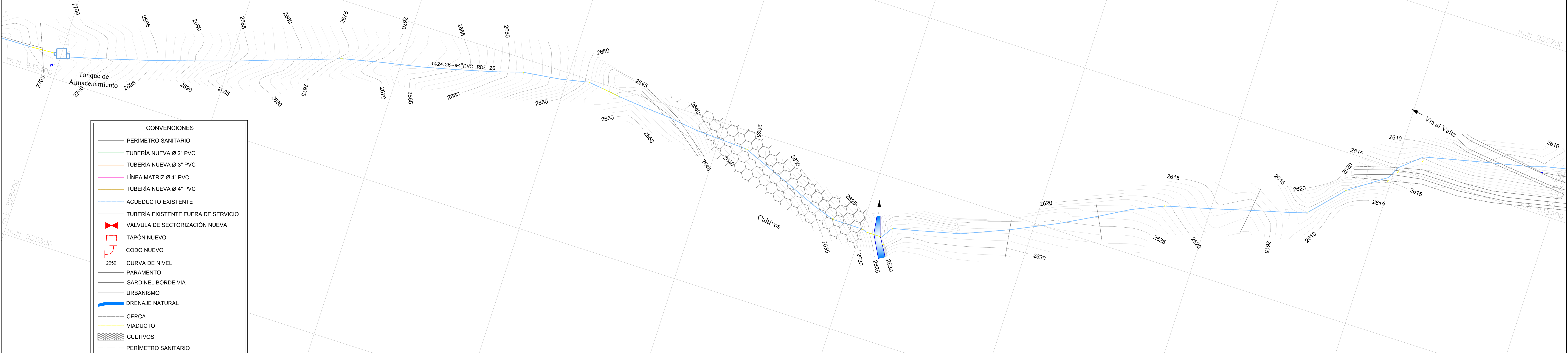
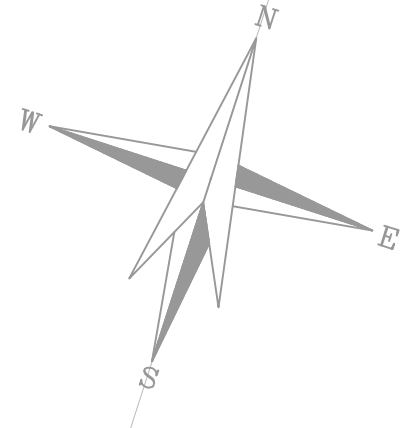
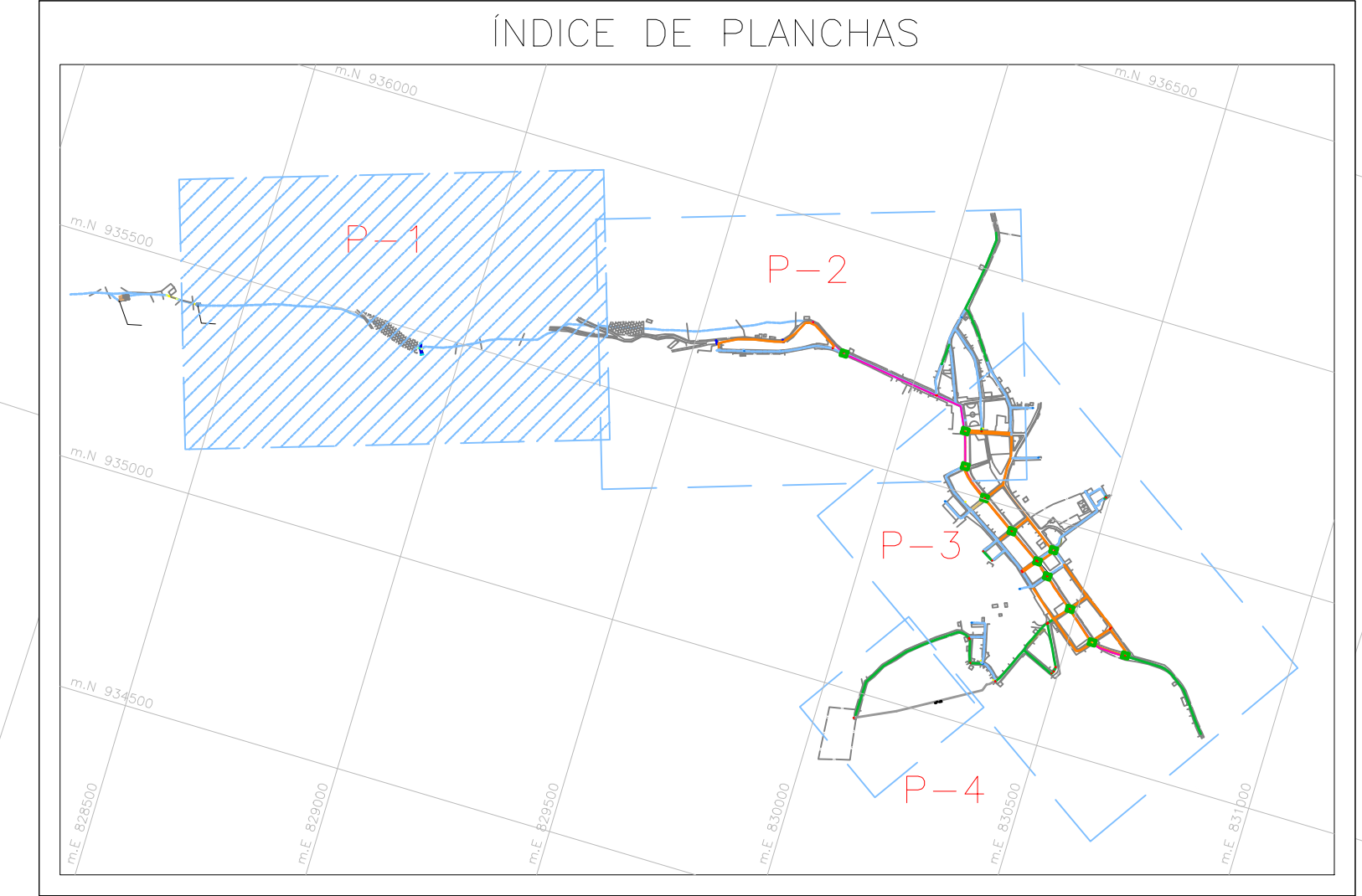


Cuadro Resumen de Tuberías Nuevas en la Red de Distribución del Municipio de Roncesvalles Tolima - Optimización Hidraulica de las Redes Existentes

| 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 |
| Total | 3019.40 | |

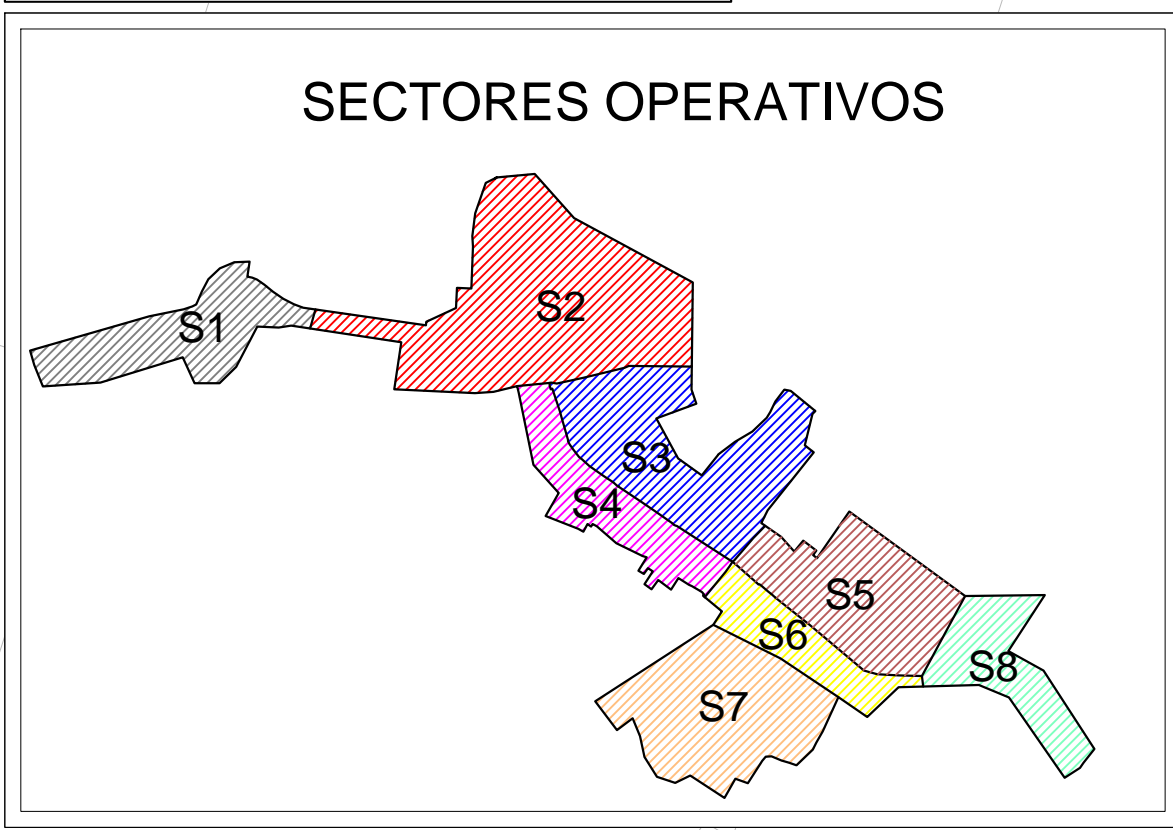
Cuadro Resumen de Reemplazo de Tuberías en la Red de Distribución del Municipio de Roncesvalles Tolima - Optimización Hidraulica de las Redes Existentes

| 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 |
| Subtotal x material | 2159 | |
| Subtotal x diametro | 456 | |
| Subtotal 2" | 1164 | |
| Subtotal 3" | 1141 | |
| Subtotal 4" | 310 | |
| Total | 2615 | |



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 VÍA
- 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 las Quebradas 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 subfluvial 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.