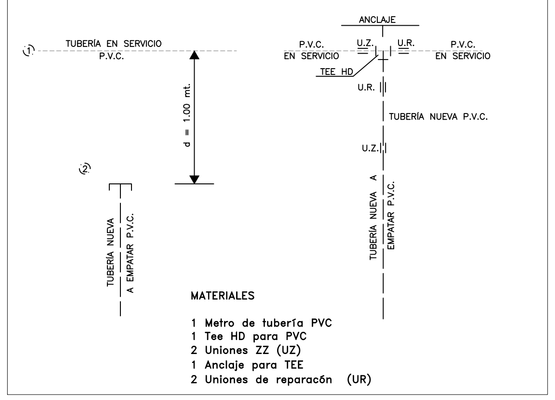
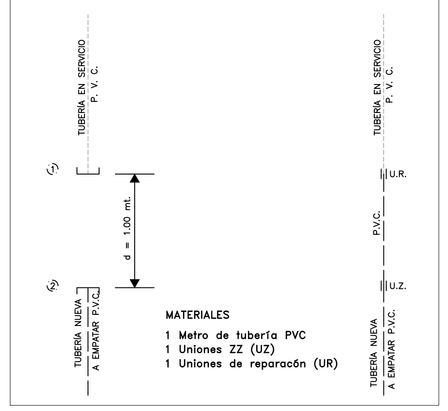
TIPO A
EMPATE TUBERÍA EN PVC NUEVA A TUBERÍA EN PVC EN SERVICIO



MATERIALES

1 Metro de tubería PVC
1 Tee HD para PVC
2 Uniones ZZ (UZ)
1 Anclaje para TEE
2 Uniones de reparación (UR)

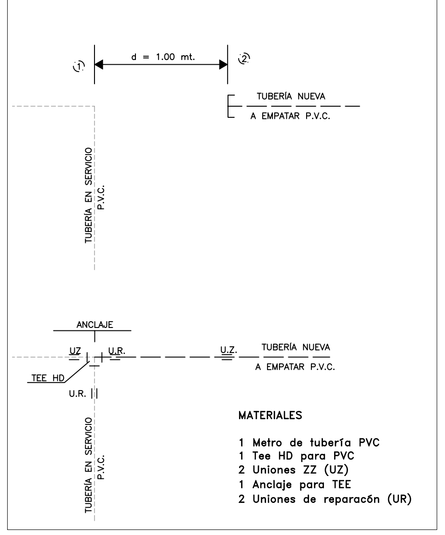
TIPO B
EMPATE TUBERÍA EN PVC NUEVA A TUBERÍA EN PVC EN SERVICIO



MATERIALES

1 Metro de tubería PVC
1 Uniones ZZ (UZ)
1 Uniones de reparación (UR)

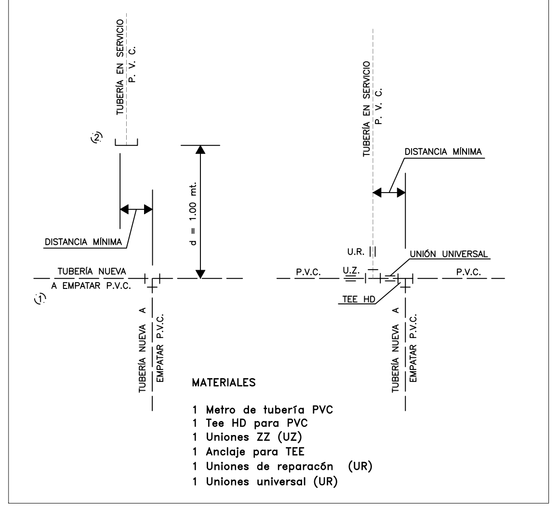
TIPO G
EMPATE TUBERÍA EN PVC NUEVA A TUBERÍA EN PVC EN SERVICIO



MATERIALES

1 Metro de tubería PVC
1 Tee HD para PVC
2 Uniones ZZ (UZ)
1 Anclaje para TEE
2 Uniones de reparación (UR)

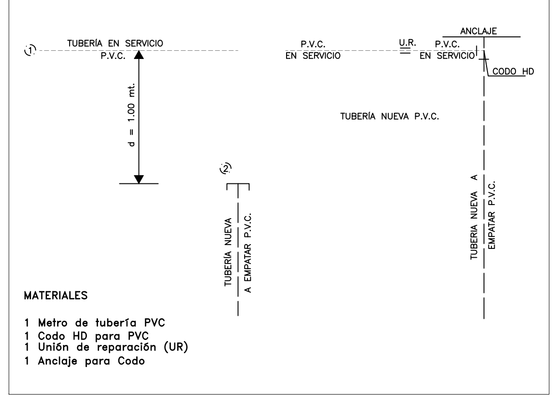
TIPO H
EMPATE TUBERÍA EN PVC NUEVA A TUBERÍA EN PVC EN SERVICIO



MATERIALES

1 Metro de tubería PVC
1 Tee HD para PVC
1 Uniones ZZ (UZ)
1 Anclaje para TEE
1 Uniones de reparación (UR)
1 Uniones universal (UR)

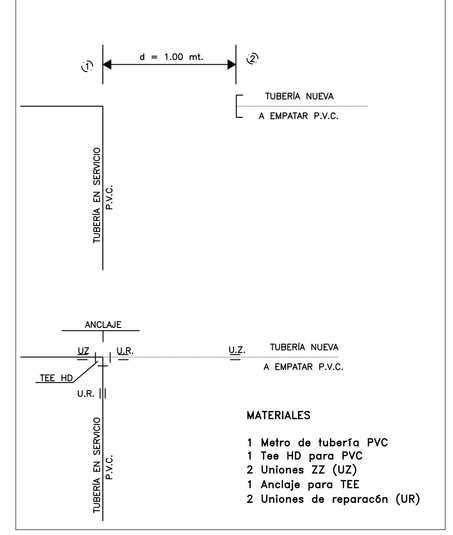
TIPO J
EMPATE TUBERÍA EN PVC NUEVA A TUBERÍA EN PVC EN SERVICIO



MATERIALES

1 Metro de tubería PVC
1 Codo HD para PVC
1 Unión de reparación (UR)
1 Anclaje para Codo

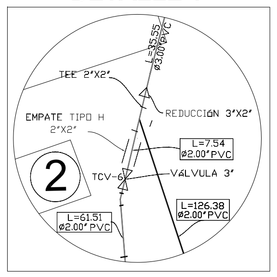
TIPO K
EMPATE TUBERÍA EN PVC NUEVA A TUBERÍA EN PVC EN SERVICIO



MATERIALES

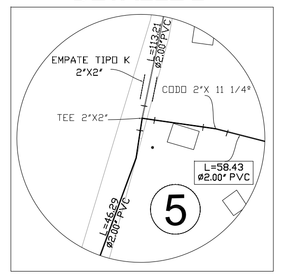
1 Metro de tubería PVC
1 Tee HD para PVC
2 Uniones ZZ (UZ)
1 Anclaje para TEE
2 Uniones de reparación (UR)

DETALLE 1



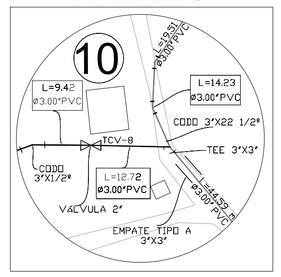
SIN ESCALA

DETALLE 2



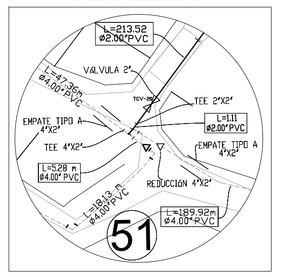
SIN ESCALA

DETALLE 3



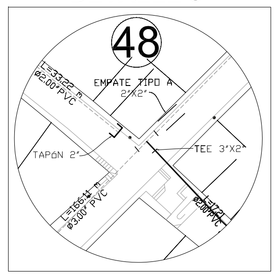
SIN ESCALA

DETALLE 4



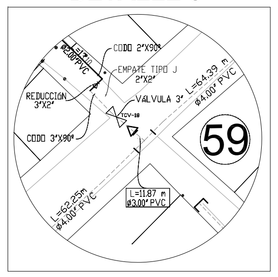
SIN ESCALA

DETALLE 5



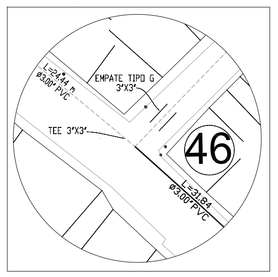
SIN ESCALA

DETALLE 6



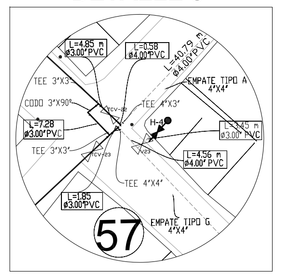
SIN ESCALA

DETALLE 7



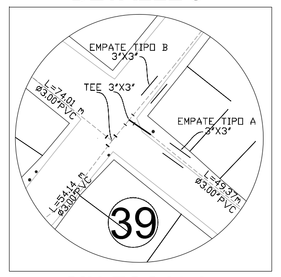
SIN ESCALA

DETALLE 8



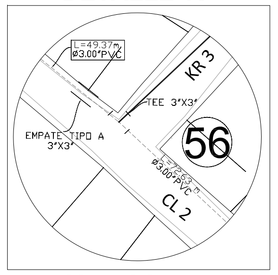
SIN ESCALA

DETALLE 9



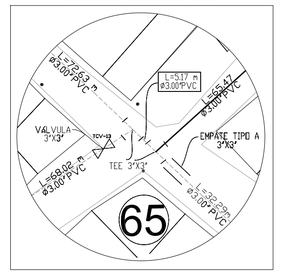
SIN ESCALA

DETALLE 10



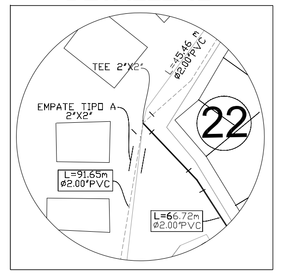
SIN ESCALA

DETALLE 11



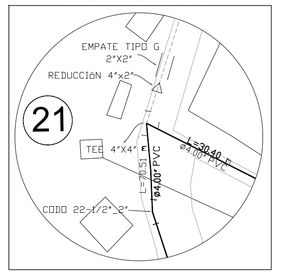
SIN ESCALA

DETALLE 12



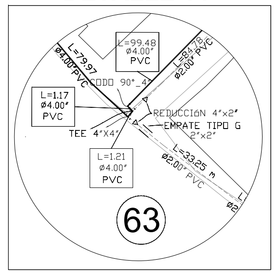
SIN ESCALA

DETALLE 13



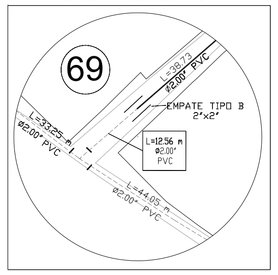
SIN ESCALA

DETALLE 14



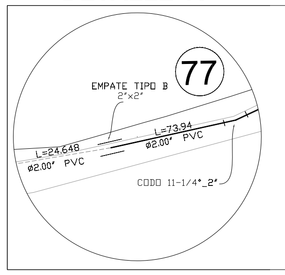
SIN ESCALA

DETALLE 15



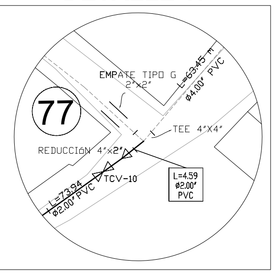
SIN ESCALA

DETALLE 16



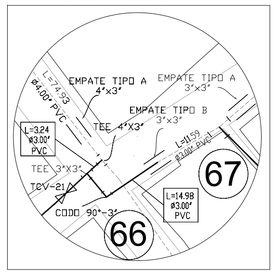
SIN ESCALA

DETALLE 17



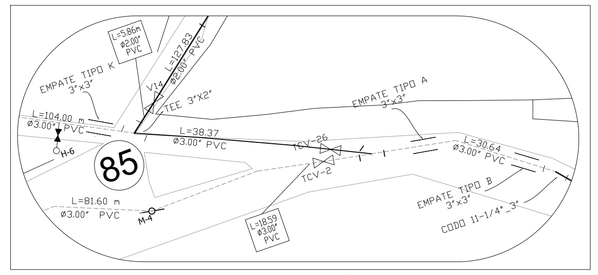
SIN ESCALA

DETALLE 18



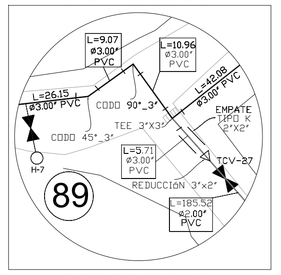
SIN ESCALA

DETALLE 19



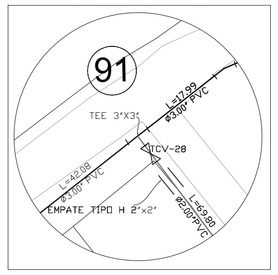
SIN ESCALA

DETALLE 20



SIN ESCALA

DETALLE 21



SIN ESCALA

NOTAS:

1. DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DADAS PARA TUBERÍAS PARA ACUEDUCTO, LAS REDES MENORES PROYECTADAS DEBERÁN CUMPLIR CON ESTA NORMATIVIDAD.
2. EL CONTRATISTA DEBERÁ LOCALIZAR EN EL TERRENO LOS PUNTOS DE EMPATE A LA RED EXISTENTE, A PARTIR DE LOS CUALES, CON EL MISMO NIVEL Y A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 1.00 M, INICIARÁ LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. UNA VEZ EJECUTADAS SATISFACTORIAMENTE LAS PRUEBAS DE LAS TUBERÍAS RECIÉN INSTALADAS, EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS EMPATES A LAS TUBERÍAS DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE LA EMPRESA Y PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL SUPERVISOR TÉCNICO DEL CONTRATO.
3. EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LA NOMENCLATURA EXISTENTE. EN CASO DE SER NOMENCLATURA OFICIAL APROBADA POR LAS ENTIDADES DEL MUNICIPIO PERO DIFERENTE A LA CONSIGNADA EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, DEBERÁ UTILIZARLA PARA ANTIGUA NOMENCLATURA INDICADA EN LOS PLANOS.
4. LAS LONGITUDES DE TUBERÍAS INDICADAS EN LOS PLANOS ESTÁN EN METROS Y SON APROXIMADAS POR LO CUAL DEBERÁN SER VERIFICADAS EN EL TERRENO POR EL CONTRATISTA.
5. NO SE PODRÁ CONSTRUIR Ó UBICAR NINGUNA VÁLVULA EN CALZADA.
6. LA LOCALIZACIÓN DE LA TUBERÍA DEBERÁ VERIFICARSE EN TERRENO. EN CASO QUE EL REPLANTEO DEL PROYECTO MUESTRE O INDIQUE TUBERÍAS POR CALZADA, DICHAS TUBERÍAS DEBERÁN TRASLADARSE A LA ZONA DE ANDÉN SI ES POSIBLE.
7. EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MÁS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC; LOCALIZAR POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS.
8. EL MATERIAL DE LOS TRAMOS DE TUBERÍA PROYECTADA ES PVC Y PARA PRESIÓN DE TRABAJO EN 200 PSI.
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBEN CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DEL DISEÑADOR.
10. EN EL CASO DE QUE LOS EJES DE LAS TUBERÍAS SE ENCUENTREN PROYECTADOS SOBRE VÍA EN ASFALTO O EN CONCRETO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RESTAURAR LA VÍA DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS REQUERIDAS POR LAS ENTIDADES DEL MUNICIPIO.

SUPERVISOR EDAT

Nombre: YERSON ARIAS RIVERA
Matrícula: 25202-198527 CND

CONVENCIONES RED ACUEDUCTO

- RED EXISTENTE
- RED EXISTENTE A RETIRAR
- RED PROYECTADA
- TEE
- CODO 90°
- CODO 45°
- CODO 22.50°
- CODO 11.25°
- VÁLVULA
- VÁLVULA DISEÑO
- PURGA
- REDUCCIÓN
- VENTOSA
- HIDRANTE EXISTENTE
- HIDRANTE DISEÑO
- UNIÓN
- TAPÓN
- PITÓMETRO
- MACROMEDIDOR (MM)
- EMPATE
- ERP PROYECTADA
- VCP PROYECTADA

NOTA: SE LE HA ASIGNADO UNA LETRA A CADA TIPO DE EMPATE CON EL FIN DE PODERLOS REFERENCIAR EN EL CUADRO DE CANTIDADES Y EN PLANO DE PLANTA GENERAL, E IGUALMENTE SE PUEDAN IDENTIFICAR EN EL RESPECTIVO ESQUEMA EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO.

EDAT S.A. E.S.P.
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL TOLIMA S.A. E.S.P

DESARROLLO DEL PROYECTO:
CONSORCIO PLANES Y DISEÑOS DEL TOLIMA

PROYECTISTA CPDT:
ING. HERNANDO LEAL FERRO
MATRICULA Nº 8480 CND

APROBADO POR CPDT:
ING. CÉSAR AUGUSTO ZAPATA VINASCO
MATRICULA Nº 25202-19565 CND

APROBADO INTERVENTORIA:
ING. ERNESTO GARCÍA VALDERRAMA
MATRICULA Nº 25202-01470 CND

DIBUJANTE CPDT: JOHANA MAYORGA
ESCALA: SIN ESCALA
FECHA: SEPTIEMBRE 30 DE 2011
REVISIÓN: Rev 1

REV No.	FECHA aa-mm-dd	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN NOMBRE	REVISIÓN FIRMA	APROBACIÓN NOMBRE	APROBACIÓN FIRMA

AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA ZONA SUR

DEPARTAMENTO DE TOLIMA
MUNICIPIO DE RIOBLANCO

CONTIENE
SISTEMA DE ACUEDUCTO
OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN, DETALLES EMPATES (1-1)

PLANO Nº: H-31 /33

ARCHIVO: 2ł-RBL-H31-32 Rev 1.dwg