DETALLE RELLENO TUBERIA, ANCLAJE DE ACCESORIOS Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

NOTAS GENERALES ACERO ESTRUCTURAL

- ACERO NTC1985 G50 (ASTM A572 Gr50)
  Fy=345 MPa
  Fu=450 MPa
  E=200 GPa
- Cualquier modificación se debe consultar con el Ing. estructural el dimensionamiento y el diseño de los elementos estructurales se ha realizado con base en la información entregada por el contratante.
- Verificar medidas en obra antes de ensamblar la estructura.
- No se podrá sobrecargar la estructura con cargas no previstas en el diseño. Ver cuadro memoria estructura.
- El constructor debe verificar oportunamente la coordinación de los planos estructurales con los planos hidráulicos, sanitarios, eléctricos, mecánicos y arquitectónicos.
- Perfiles ASTM A572.
- Platinas A36.
- Soldadura E70XX
- Limpieza SSPC-SP3.

NOTAS GENERALES CONCRETO

CUALQUIER CAMBIO SOBRE EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEBE SER CONSULTADO CON EL ING. ESTRUCTURAL.

CUANDO NO SE ESPECIFICAN, TRASLAPO MÍNIMOS PARA VARILLAS DE REFUERZO SERÁN:

#3=0.50m, #4=0.60m, #5=0.75m,
#6=0.91m, #7=1.30m, #8=1.50m

DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLAMIENTOS Y LONGITUD MÍNIMA GANCHO ESTÁNDAR 90°

No.GANCHO	DIAM. DOBLAMIENTO	LONGITUD
#3	5.5 cm	12.5 cm
#4	7.6 cm	17.5 cm
#5	9.5 cm	22.5 cm
#6	11.5 cm	27.0 cm
#7	13.3 cm	30.0 cm

ACERO DE REFUERZO DE 420 MPa.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO 21MPa.

LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO NO DEBE SER MAYOR A 0.45.

EL CEMENTO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 121 Y NTC 321.

EL AGUA DE MEZCLA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3459.

EL AGREGADO DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 174.

EL CONTENIDO MÍNIMO DE MATERIAL CEMENTANTE DEBE SER DE 330KG/M3.

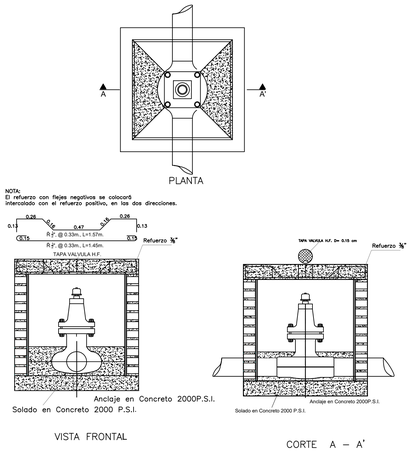
EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO DEBE SER DE 3/4 DE PULGADA.

LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO DEBE SER DE 21MPa.

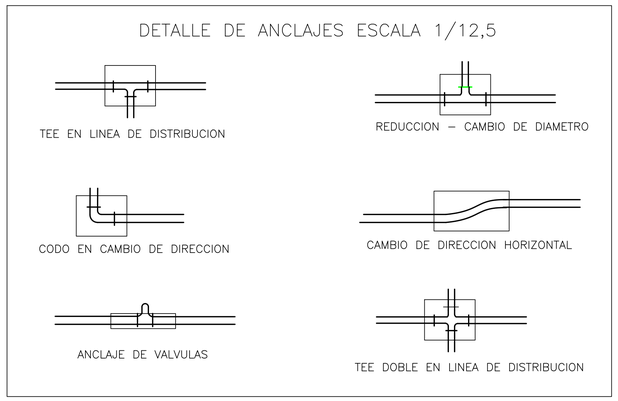
CURADO DEL CONCRETO: CURAR EL CONCRETO POR MEDIO DE ASPERSIÓN DE AGUA FRIA SOBRE TODAS LAS SUPERFICIES, UNA VEZ EL CONCRETO HA FRAGUADO Y MINIMO DURANTE 14 DIAS.

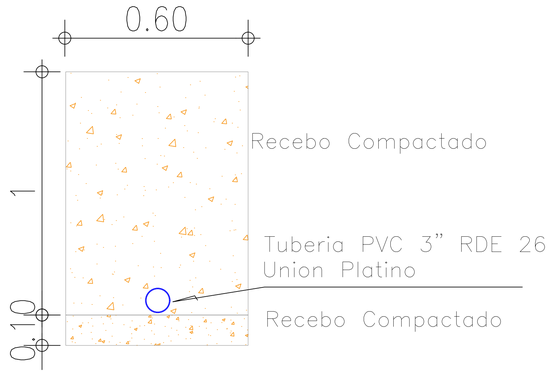
ANTES DE FUNDIR:VERIFICAR MEDIDAS, NIVELES Y DETALLES NO SE PERMITE NINGÚN CAMBIO DE DESPIECES, SUSTITUCIÓN DE DIÁMETROS O LOCALIZACIÓN DE EMPALMES SIN EL VISTO BUENO DEL CALCULISTA. CONSULTAR PLANOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y ELÉCTRICAS.

EN LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO VIGAS DE AMARRE, ZAPATAS Y PEDESTALES, ETC, COLOCAR CONCRETO POBRE O DE LIMPIEZA CON ESPESOR IGUAL A 5 CM.



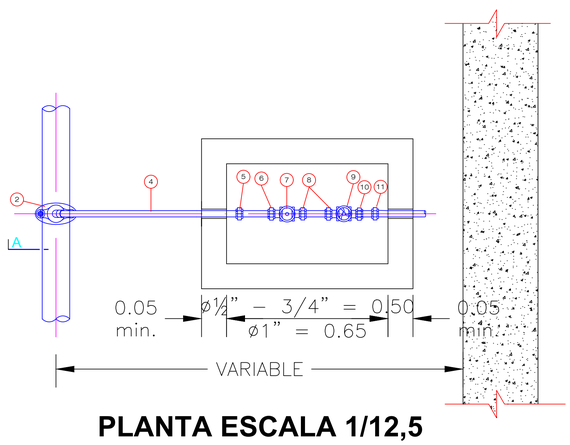
DETALLE Y CAJILLA PARA VALVULA
INCLUYE TAPA PARA VALVULA
TRAFICO PESADO
ESC. 1:25



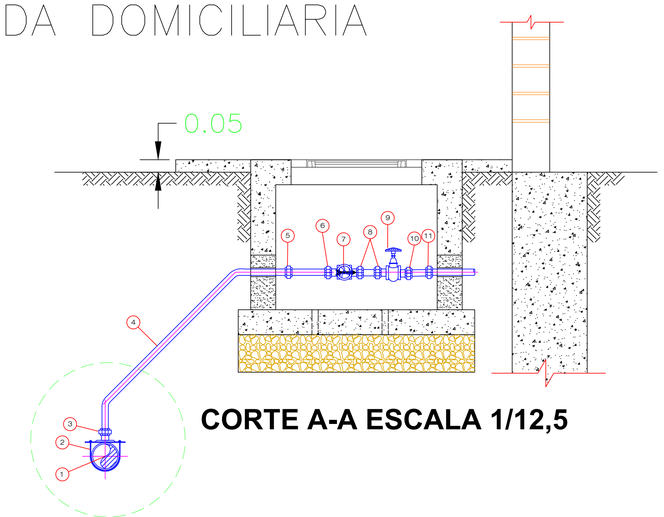


DETALLE DE CIMENTACIÓN
Y RELLENO DE TUBERÍA
ESCALA 1 / 12.5

DETALLE ACOMETIDA DOMICILIARIA



PLANTA ESCALA 1/12,5



CORTE A-A ESCALA 1/12,5

NOMENCLATURA

1. TUBERIA O RED SECUNDARIA
2. COLLAR DE DERIVACION DN x 1/2"
3. UNION MACHO PVC PF UAD DN= 1/2"
4. TUBERIA PF UAD RDE 9 DN= 1/2"
5. UNION UNIVERSAL PF UAD DN=1/2"
6. UNION MACHO PVC PF UAD DN= 1/2"
7. MEDIDOR
8. UNION MACHO PVC PF UAD DN= 1/2"
9. VALVULA DE PASO PVC DN=1/2" C-10
10. UNION MACHO PVC PF UAD DN= 1/2"
11. UNION UNIVERSAL PF UAD DN=1/2"

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE RIONEGRO

PROYECTO:
"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO EL PAPAYAL DEL CORREGIMIENTO SAN RAFAEL MUNICIPIO DE RIONEGRO - SANTANDER"

Vo.Bo. Interventoria del proyecto
SERGIO LUIS GARCIA ANAYA
INGENIERO CIVIL
MP 54202-225051NTS

DISEÑO:
LUIS CARLOS CHAMORRO
MP 52202209702NRÑ

DIBUJO:
LUIS CARLOS CHAMORRO
MP 52202209702NRÑ

FECHA: ABRIL 2022
ARCHIVO: PLANO 22 DETALLES DOMICILIARIAS.dwg

CONTIENE: DETALLES RELLENO TUBERIA, ANCLAJE DE ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS
ESCALA: INDICADA
PLANO: 22