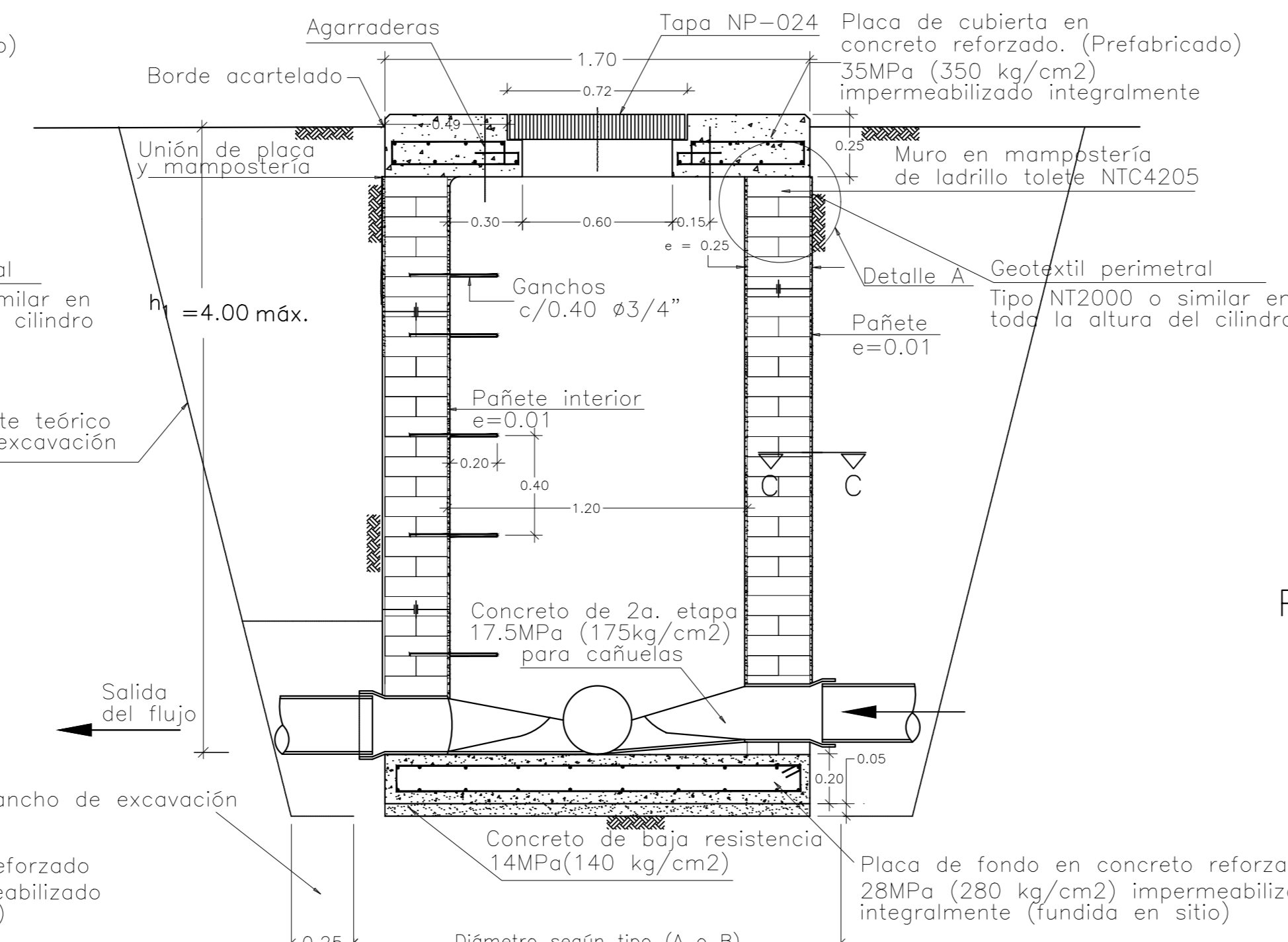
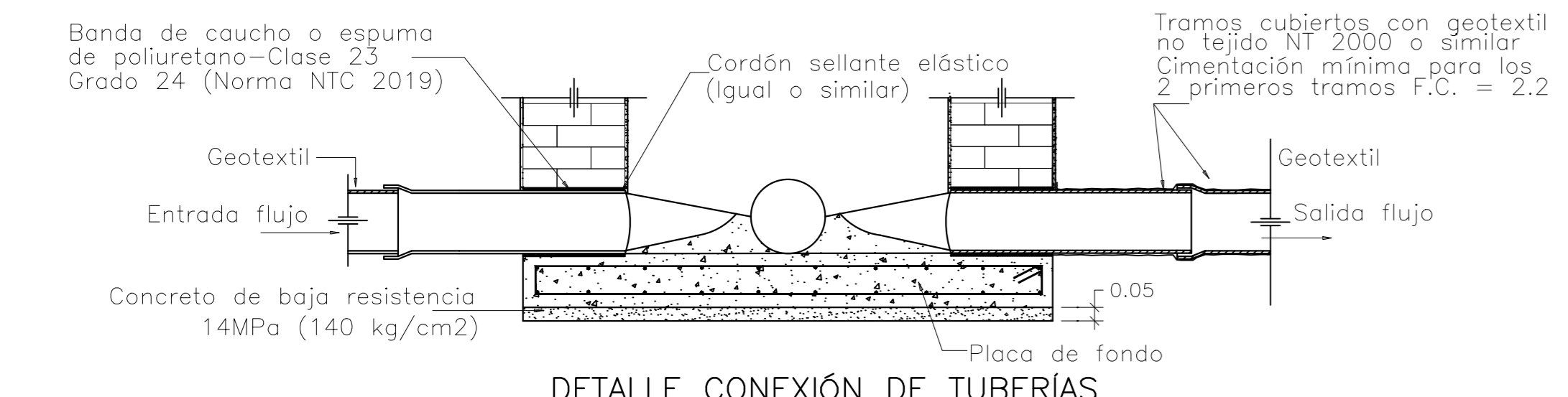


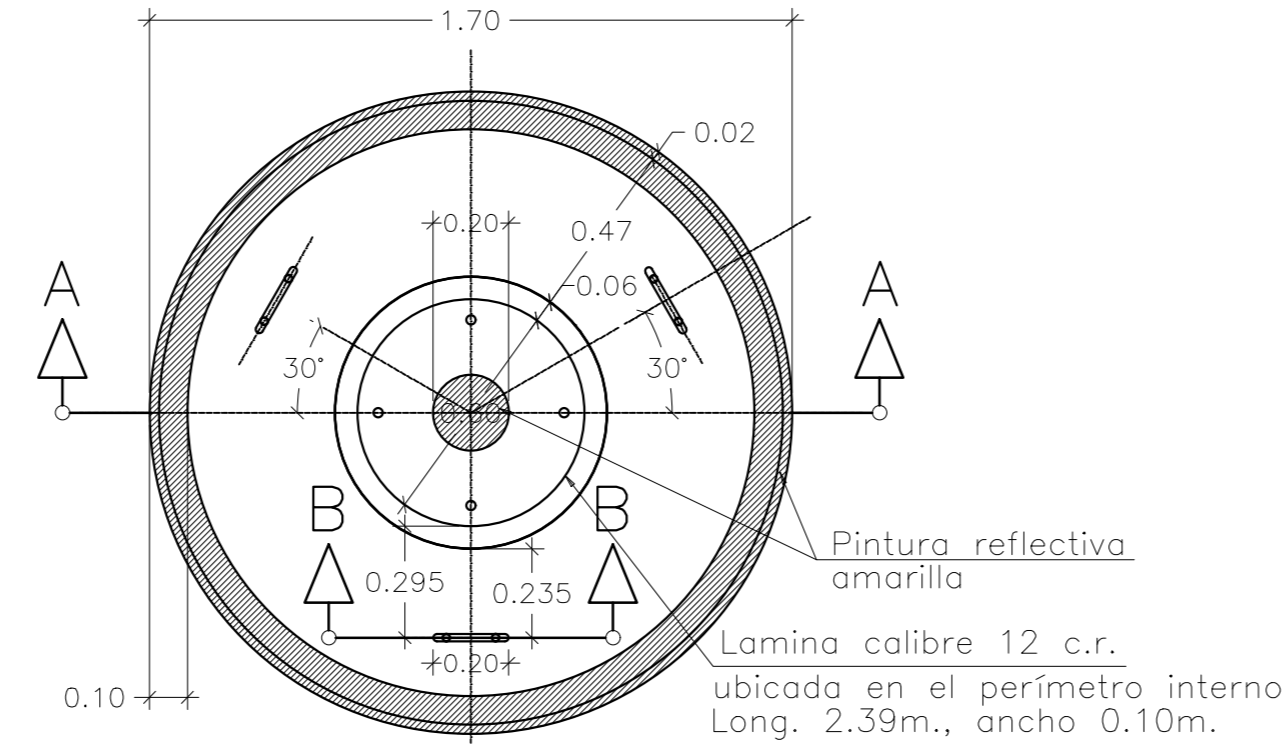
POZO DE INSPECCIÓN SECCIÓN TRANSVERSAL ESCALA 1 : 20



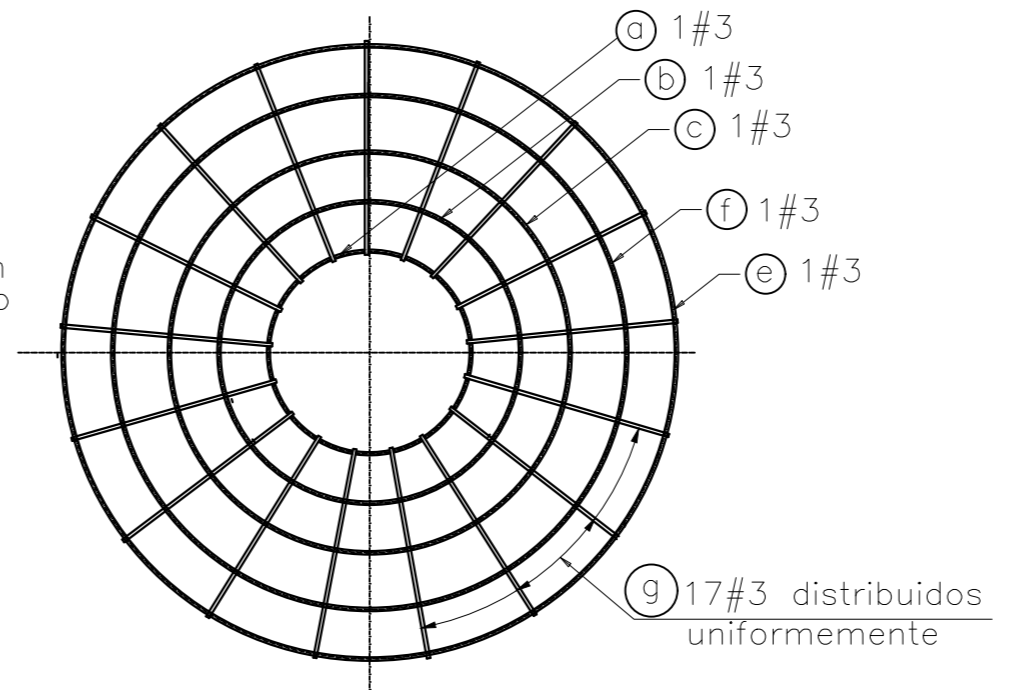
POZO DE INSPECCIÓN SECCIÓN TRANSVERSAL ESCALA 1 : 20



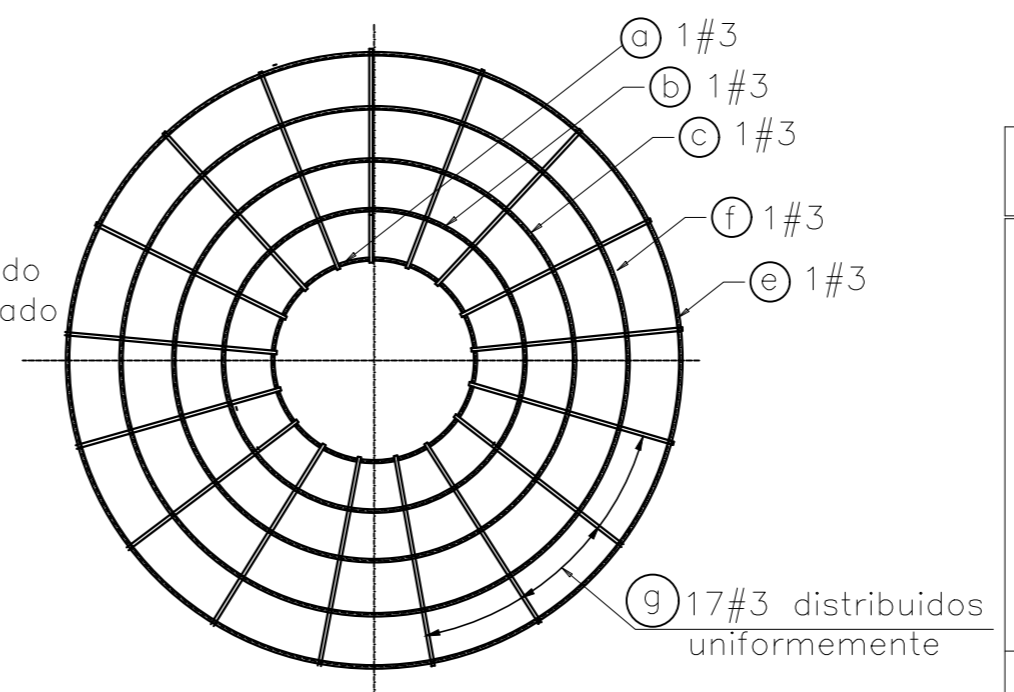
DETALLE CONEXIÓN DE TUBERÍAS



POZO DE INSPECCIÓN PLANTA TAPA ESCALA 1 : 20



PLANTA - TAPA DE POZO REFUERZO CARA SUPERIOR ESCALA 1 : 20



PLANTA - TAPA DE POZO REFUERZO CARA INFERIOR ESCALA 1 : 20

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA PLACA EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN DIÁMETRO 1.70m

| TIPO | FIGURA | # | CANT. | LONG. UNIT. | LONG. TOTAL | PESO (kg) |
|----------------------------------------------|-------------------------|---|-------|-------------|-------------|-----------|
| ⊙ | r=0.35-⊙125 | 3 | 2 | 2.45 | 4.90 | 2.74 |
| ⊙ | r=0.42-⊙125 | 3 | 2 | 2.89 | 5.78 | 3.24 |
| ⊙ | r=0.49-⊙125 | 3 | 2 | 3.33 | 6.66 | 3.73 |
| ⊙ | r=0.62-⊙125 | 3 | 1 | 4.15 | 4.15 | 2.32 |
| ⊙ | r=0.80-⊙125 | 3 | 2 | 5.28 | 10.56 | 5.91 |
| ⊙ | r=0.645-⊙125 | 3 | 1 | 4.30 | 4.30 | 2.41 |
| ⊙ | var. detalle refuerzo G | 3 | 17 | 2.175 | 36.98 | 20.71 |
| Total kg de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² | | | | | | 41.06 |
| Volumen de concreto (m³) f'c=280K/cm² | | | | | | 0.49 |

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA PLACA DE FONDO D = 1.70 m

| # | ESQUEMA | LONGITUD (m) | CANTIDAD | M. L. | | |
|---------|---------|--------------|----------|-------|----|-------|
| | | | | #3 | #4 | #6 |
| ⊙ | 0.10 | 0.85 | 2.10 | 4 | | 8.40 |
| ⊙ | 0.10 | 1.20 | 2.80 | 4 | | 11.20 |
| ⊙ | 0.10 | 1.40 | 3.20 | 4 | | 12.80 |
| ⊙ | 0.10 | 1.55 | 3.50 | 4 | | 14.00 |
| ⊙ | 0.10 | 1.60 | 3.60 | 4 | | 14.40 |
| TOTALES | | | | | | 60.80 |

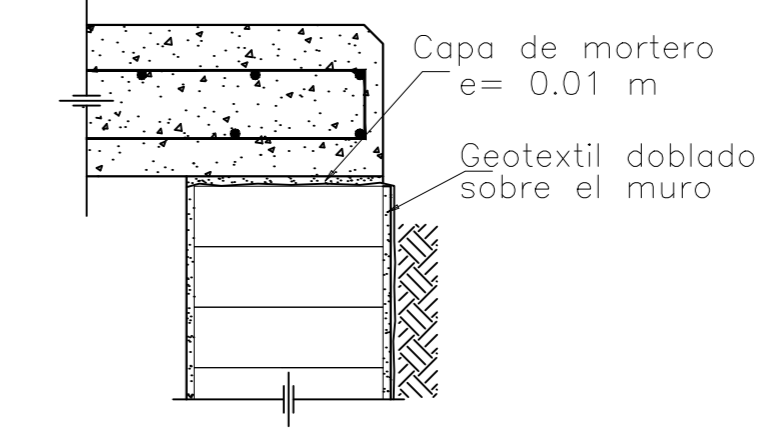
Acero 420MPa (4200kg/cm²) = 60.80 kg
 Concreto 28MPa (280 kg/cm²) = 0.65 m³ promedio
 Concreto 14MPa (140 kg/cm²) = 0.11 m³

CANTIDADES CILINDRO e=0.25 m (Por metro)

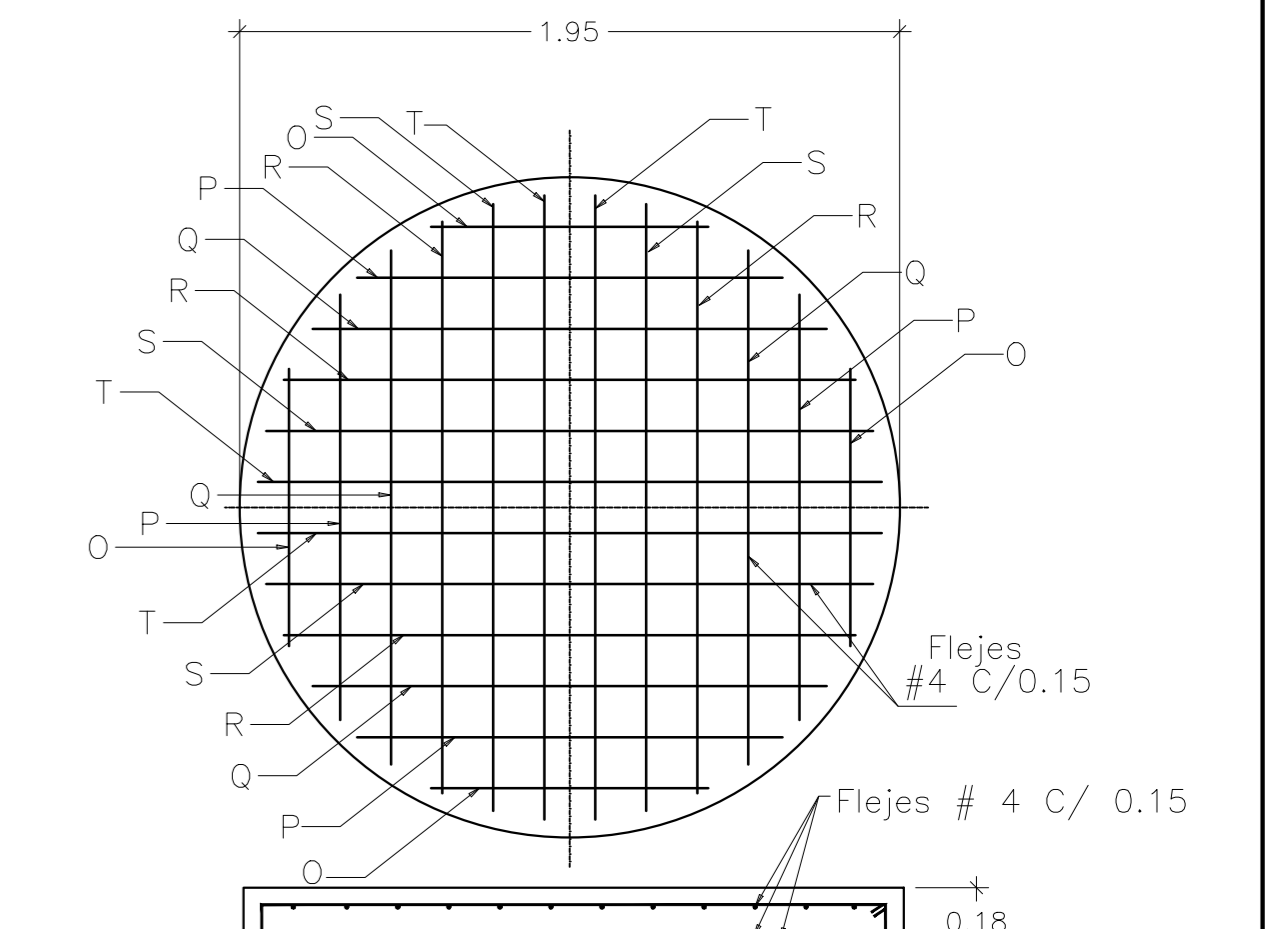
Ladrillos tipo NTC 4205 = 350 unidades
 Mortero 1:3 = 0.46 m³
 Acero 420MPa (4200kg/cm²) (Pasos) = 7.84 kg
 Geotextil NT 2000 o similar = 5.34 m²

CANTIDADES CILINDRO e=0.375 m (Por metro)

Ladrillos tipo NTC 4205 = 625 unidades
 Mortero 1:3 = 0.46 m³
 Acero 420MPa (4200kg/cm²) (Pasos) = 7.84 kg
 Geotextil NT 2000 o similar = 6.09 m²



DETALLE A DETALLE EMPALME GEOTEXTIL Sin escala



REFUERZO PLACA DE FONDO TIPO B Para pozos con profundidad entre 4 y 7 m

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA PLACA DE FONDO D = 1.95 m

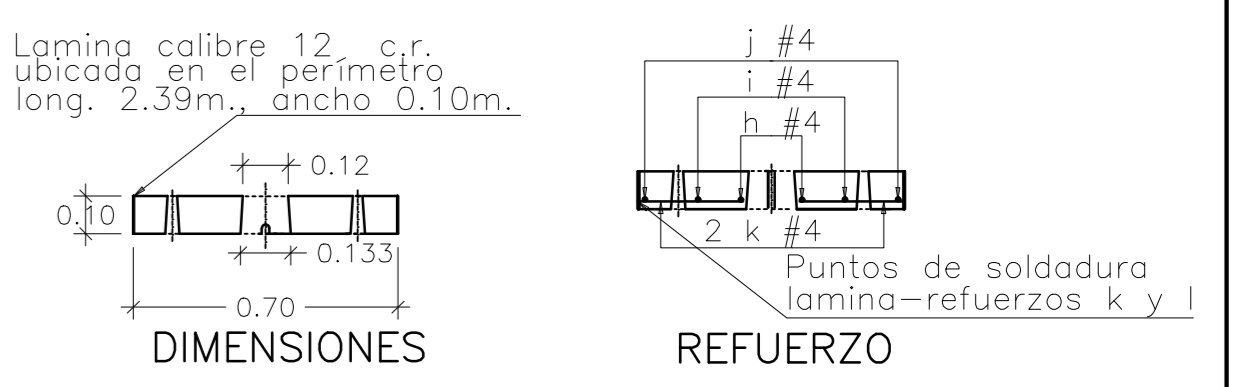
| # | ESQUEMA | LONGITUD (m) | CANTIDAD | M. L. | | |
|---------|---------|--------------|----------|-------|----|-------|
| | | | | #3 | #4 | #6 |
| ⊙ | 0.10 | 0.82 | 2.04 | 4 | | 8.16 |
| ⊙ | 0.10 | 1.26 | 2.92 | 4 | | 11.68 |
| ⊙ | 0.10 | 1.52 | 3.44 | 4 | | 13.76 |
| ⊙ | 0.10 | 1.68 | 3.76 | 4 | | 15.14 |
| ⊙ | 0.10 | 1.78 | 3.96 | 4 | | 15.84 |
| ⊙ | 0.10 | 1.84 | 4.08 | 4 | | 16.32 |
| TOTALES | | | | | | 80.90 |

Acero 420MPa (4200kg/cm²) = 80.90 kg
 Concreto 28MPa (280 kg/cm²) = 0.65 m³ promedio
 Concreto 14MPa (140 kg/cm²) = 0.11 m³

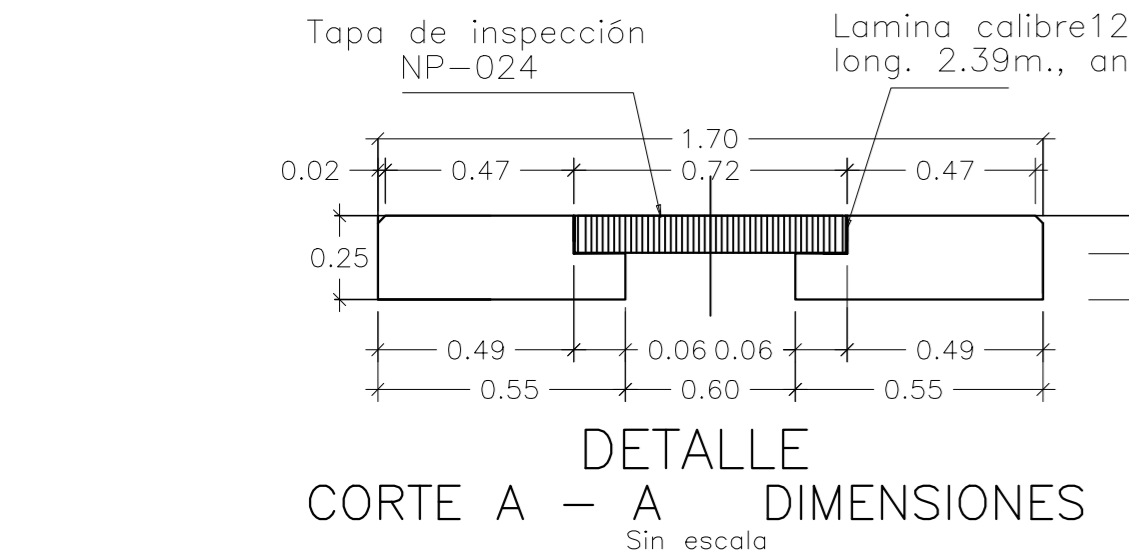
ESCALERAS DE ACCESO (PASOS)

| # | ESQUEMA | LONGITUD (m) | CANTIDAD | M. L. |
|---------|---------|--------------|----------|-------|
| ⊙ | 0.10 | 0.35 | 1.30 | 2.50 |
| TOTALES | | | | 3.25 |

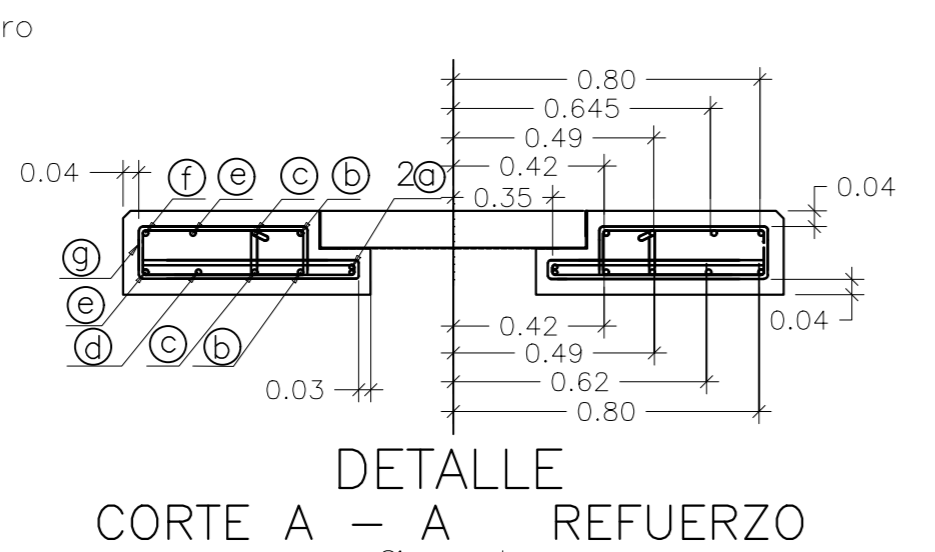
| # | ESQUEMA | LONGITUD (m) | CANTIDAD | M. L. |
|---------|---------|--------------|----------|-------|
| ⊙ | 0.30 | 0.90 | 3 | 2.70 |
| TOTALES | | | | 2.70 |



CORTE D - D



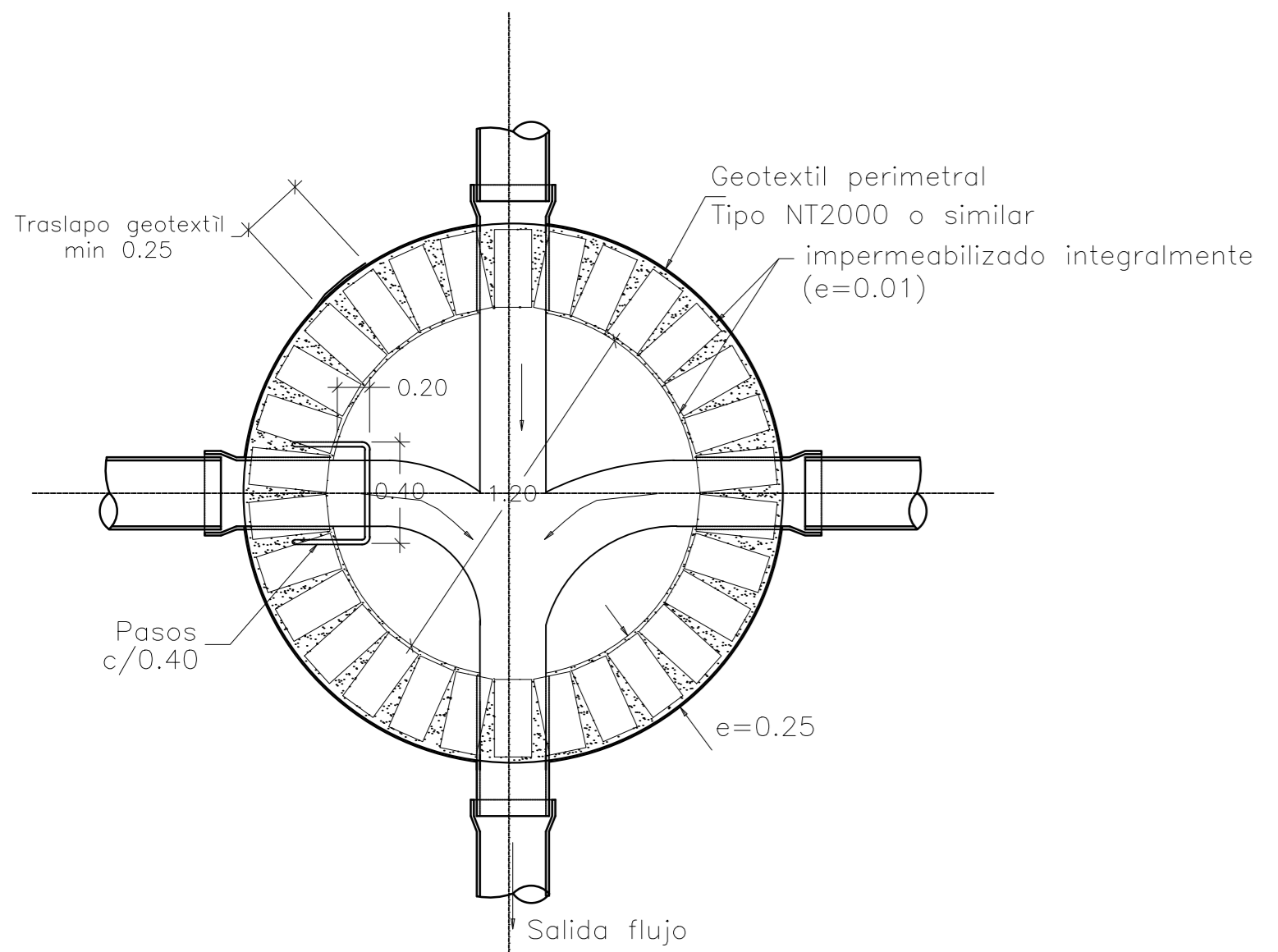
DETALLE CORTE A - A DIMENSIONES Sin escala



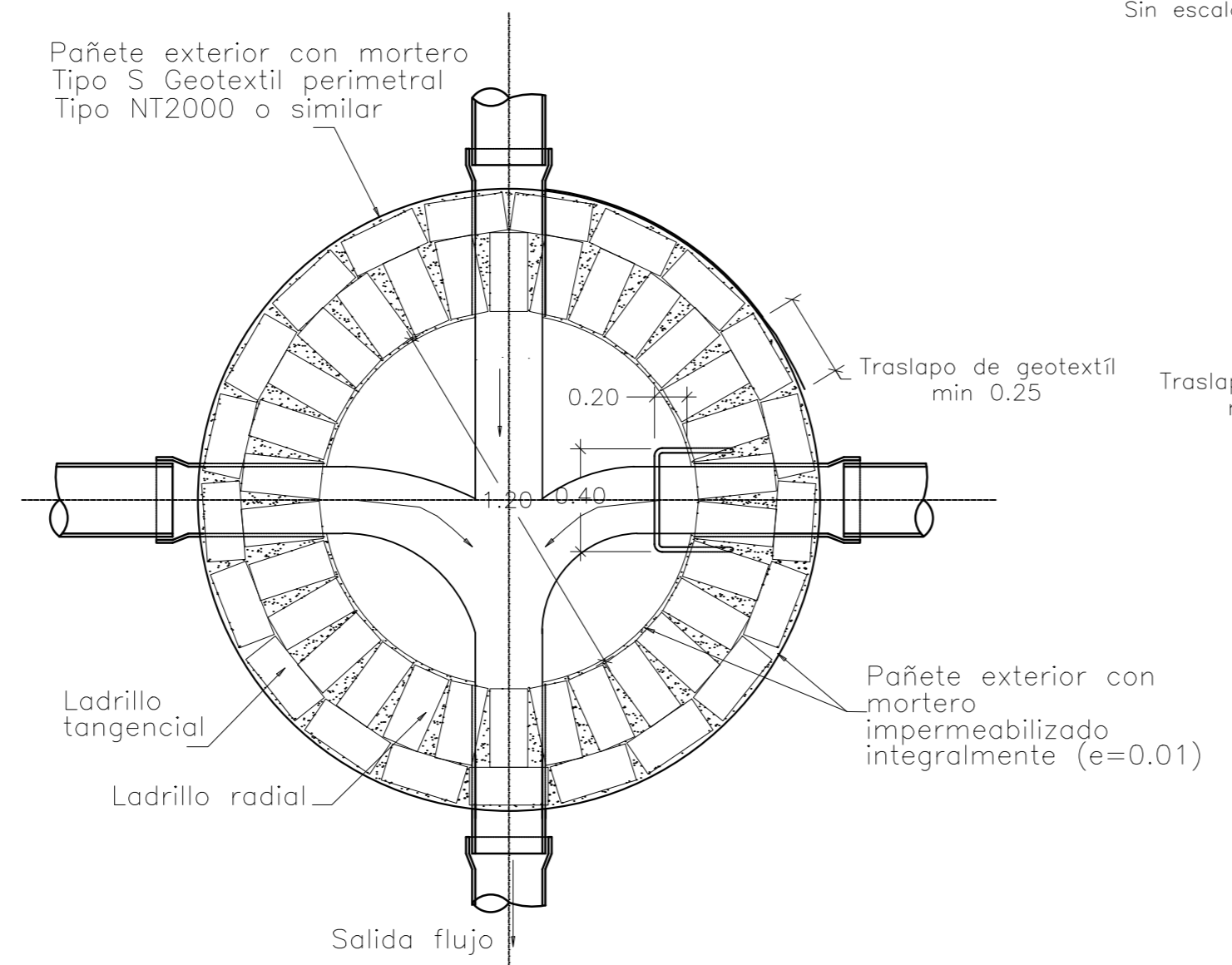
DETALLE CORTE A - A REFUERZO Sin escala



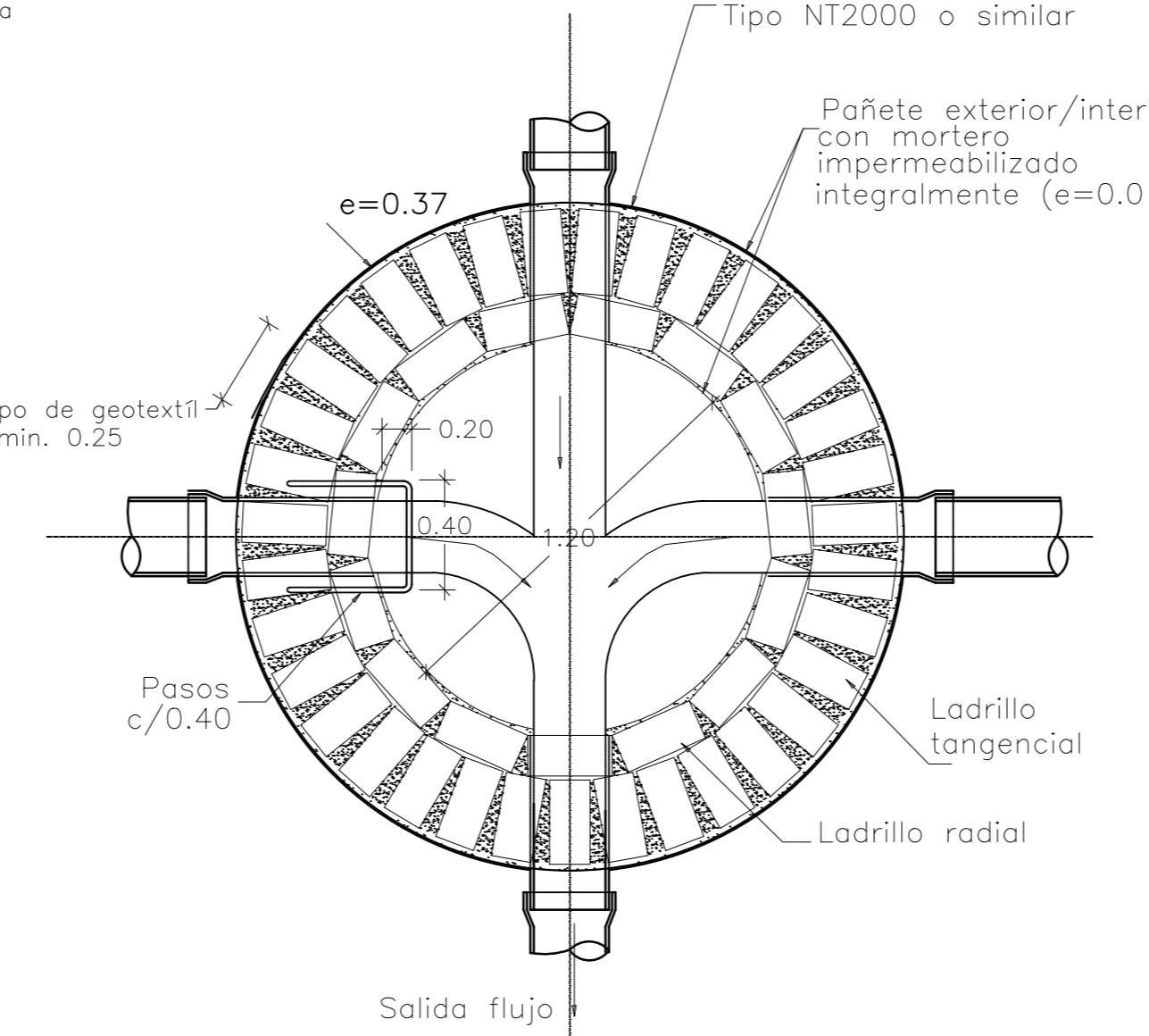
DETALLE CORTE B - B Sin escala



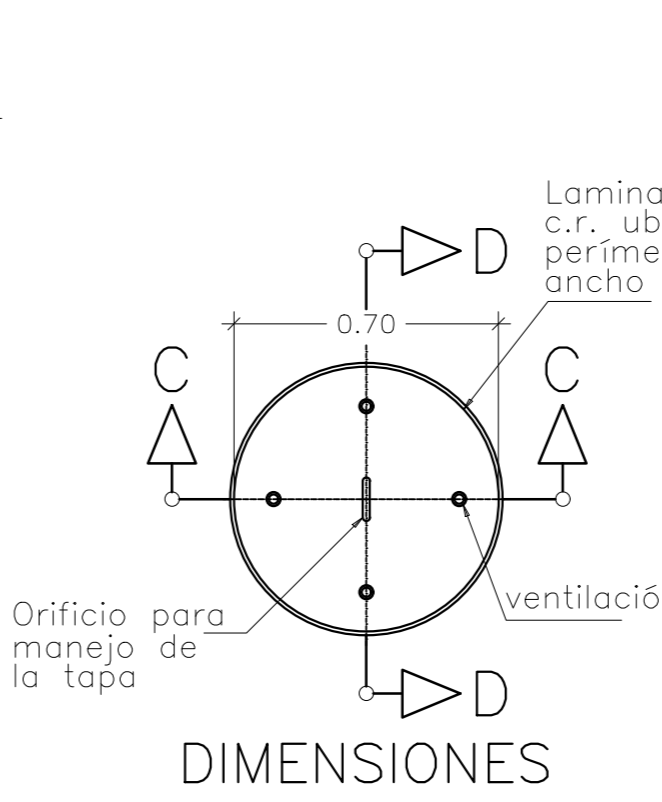
POZO DE INSPECCIÓN VISTA EN PLANTA 0 m < H < 4m ESCALA 1 : 20



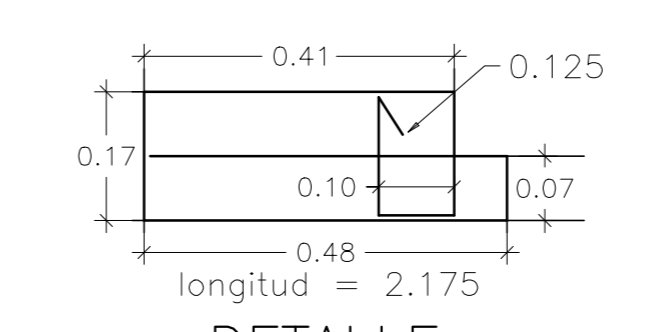
POZO DE INSPECCIÓN VISTA EN PLANTA 4m < H < 7m (Hilada impar) ESCALA 1 : 20



POZO DE INSPECCIÓN VISTA EN PLANTA 4m < H < 7m (Hilada par) ESCALA 1 : 20



DIMENSIONES



REFUERZO PLANTA TAPA DE INSPECCIÓN Sin escala

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA TAPA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO PARA LA PLACA DE DIÁMETRO 0.70m.

| TIPO | FIGURA | # | CANT. | LONG. UNIT. | LONG. TOTAL | PESO (kg) |
|------------------------------------------------------|-------------|---|-------|-------------|-------------|-----------|
| ⊙ | r=0.10-⊙125 | 4 | 1 | 0.63 | 0.63 | 0.63 |
| ⊙ | r=0.19-⊙125 | 4 | 1 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| ⊙ | r=0.32-⊙125 | 4 | 1 | 2.01 | 2.01 | 2.01 |
| ⊙ | 36x12 | 4 | 2 | 0.53 | 1.06 | 1.06 |
| ⊙ | 32x12 | 4 | 4 | 0.63 | 2.52 | 2.52 |
| Total kg de acero de refuerzo fy=420MPa (4200kg/cm²) | | | | | | 7.42 |
| volumen de concreto (m³) f'c= 28 MPa (280k/cm²) | | | | | | 0.04 |

Los extremos de los refuerzos tipo h, i y j irán soldador, para conformar el arco.

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Consorcio Aguas del Huila CONTRATO 214 DE 2012 COORDINADOR TÉCNICO: Nombre: Ing. José Vergara Méndez M.P. 13202-08648 BLV REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Vergara Méndez M.P. 13202-08648 BLV | CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA CONTRATO 085 DE 2013 REVISIÓN Y APROBACIÓN DIRECTOR INTERVENTORÍA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Bórbuez M.P. 20102-40315 OAO | AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000 PLACAS DE AMARRE: Norte: 715587.22 Este: 1120391.07 Cota: 1376.00 OP-2 Norte: 715525.20 Este: 1120394.96 Cota: 1367.65 MACRA-SIRGAS | OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE | AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ALCANTARILLADO | OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE OPORAPA, DEPARTAMENTO DEL HUILA. | MUNICIPIO: OPORAPA |
| | | | | | CONTIENE: DISEÑO POZO DE INSPECCIÓN PLANTA, CORTES Y DETALLES | CODIGO: HUI-OP0-DIS-ALC-RES-POZ-01 FECHA: MAYO DE 2016 PLANO No. 83 DE 85 |