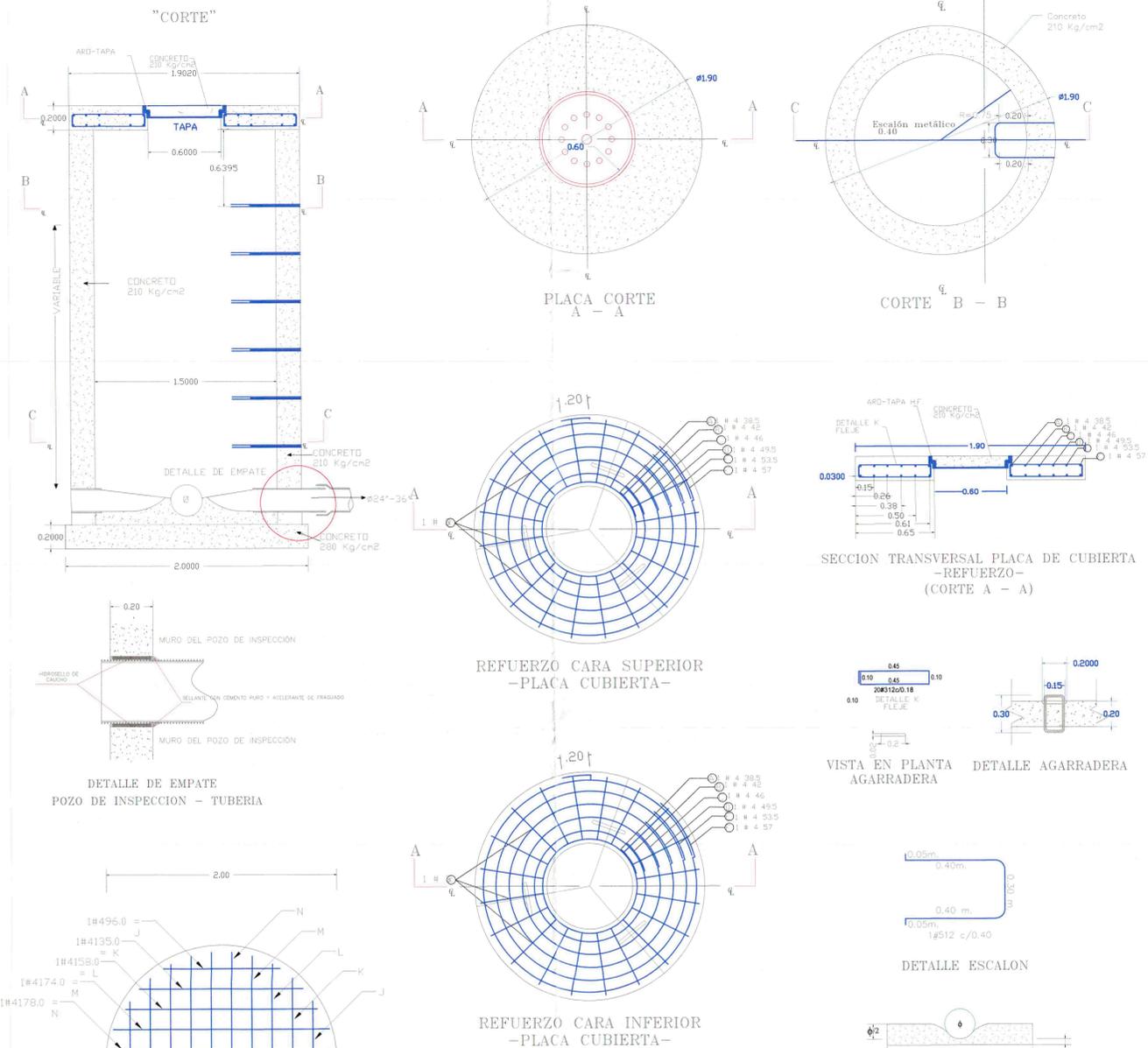


POZO DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI D=1.50m



NOTAS.

- LAS EXCAVACIONES DEBEN AJUSTARSE ESTRICTAMENTE A LAS NECESIDADES DE COLOCACION DEL CONCRETO Y SUS DIMENSIONES DEBERAN SER APROBADAS POR EL INTERVENTOR ANTES DE LA EJECUCION.
- LA TUBERIA EMBEBIDA EN EL CONCRETO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE APLICARSE EL CONCRETO.
- RECUBRIMIENTO INDICADO MINIMO 5cm.
- LAS DIMENSIONES Y DESPIECE DEL REFUERZO DE CADA POZO, DEBERA SER CALCULADO POR EL CONSTRUCTOR Y APROBADO POR EL INTERVENTOR.

MATERIALES

CONCRETO $f_c = 21$ Mpa. (210 Kg/cm²) PARA CILINDRO Y TAPA
 CONCRETO $f_c = 28.0$ Mpa. (280 Kg/cm²) PARA BASE Y CAÑUELA
 CONCRETO POBRE $f_c = 140$ Kg/cm² (13.7 Mpa.)
 REFUERZO $f_y = 411.2$ Mpa. (4.208 Kg/cm²) NTC 2289 "TODO"
 BANDA DE ESPUMA DE POLIURETANO clase 23 grado 24 NTC 2019
 SOBRE CARGA CONSIDERADA : CAMION C40-95

CONVENCIONES DE REFUERZO

EL REFUERZO MARCADO CON LA LETRA :

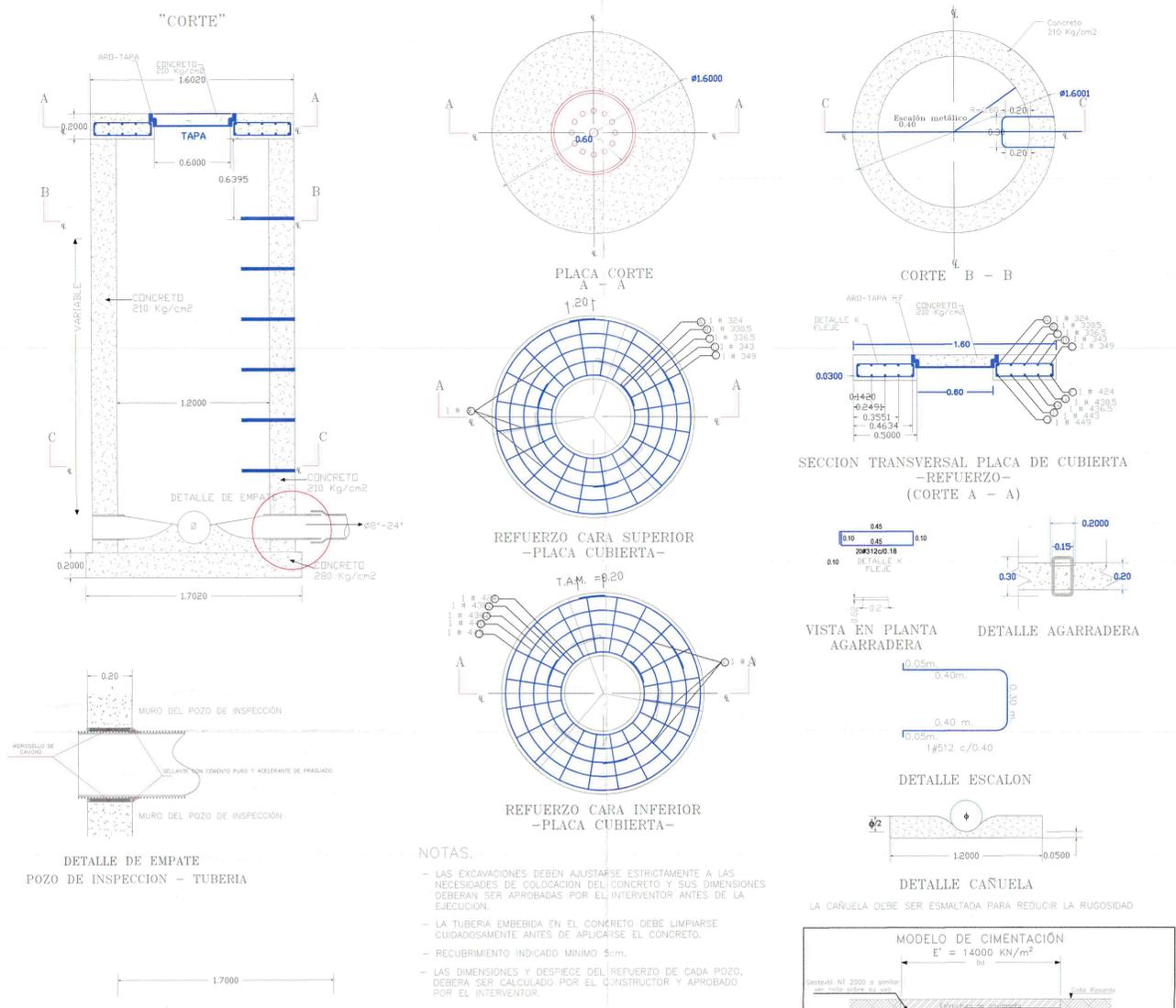
- L = UN GANCHO DE 30 cm.
- U = DOS GANCHOS DE 30 cm.
- T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS.
- O1 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540
 2#540L
 2#540U
 2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS → FIGURACION VARILLA
 φ EN OCTAVOS DE PULGADA → LONGITUD EN DECIMETROS

LA CAÑUELA DEBE SER ESMALTADA PARA REDUCIR LA RUGOSIDAD

POZO DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI D=1.20m



NOTAS.

- LAS EXCAVACIONES DEBEN AJUSTARSE ESTRICTAMENTE A LAS NECESIDADES DE COLOCACION DEL CONCRETO Y SUS DIMENSIONES DEBERAN SER APROBADAS POR EL INTERVENTOR ANTES DE LA EJECUCION.
- LA TUBERIA EMBEBIDA EN EL CONCRETO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE APLICARSE EL CONCRETO.
- RECUBRIMIENTO INDICADO MINIMO 5cm.
- LAS DIMENSIONES Y DESPIECE DEL REFUERZO DE CADA POZO, DEBERA SER CALCULADO POR EL CONSTRUCTOR Y APROBADO POR EL INTERVENTOR.

CONVENCIONES DE REFUERZO

EL REFUERZO MARCADO CON LA LETRA :

- L = UN GANCHO DE 30 cm.
- U = DOS GANCHOS DE 30 cm.
- T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS.
- O1 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540
 2#540L
 2#540U
 2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS → FIGURACION VARILLA
 φ EN OCTAVOS DE PULGADA → LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES

CONCRETO $f_c = 21$ Mpa. (210 Kg/cm²) PARA CILINDRO Y TAPA
 CONCRETO $f_c = 28.0$ Mpa. (280 Kg/cm²) PARA BASE Y CAÑUELA
 CONCRETO POBRE $f_c = 140$ Kg/cm² (13.7 Mpa.)
 REFUERZO $f_y = 411.2$ Mpa. (4.208 Kg/cm²) NTC 2289 "TODO"
 BANDA DE ESPUMA DE POLIURETANO clase 23 grado 24 NTC 2019
 SOBRE CARGA CONSIDERADA : CAMION C40-95

MODELO DE CIMENTACION

$E' = 14000$ KN/m²

Material Tipo 1: para cama de cimentación y atraque. Se refiere a la preparación de la cama donde se apoyará la tubería. El material Tipo T1 corresponde al material granular triturado entre 1/2" a 1"

Material Tipo 2: este material se utilizará para la primera parte del lleno y hasta los 0.30 m por encima de la parte superior de las tuberías deberá utilizarse material que no contenga piedras para evitar que durante el proceso de compactación se ejerzan esfuerzos puntuales sobre las tuberías. Hasta esta misma altura se compactará utilizando pisones manuales, en capas de 0.10 m a 0.20 m (máximo), subiendo el lleno simultáneamente a ambos lados del conducto con el fin de evitar esfuerzos laterales. Este relleno deberá ser de tipo aluvial de tamaño máximo 2".

Si los trabajos se realizan en época de lluvia emplear geotextil NT 2000 o similar para protección de las zanjas de excavación.

<p>SAIN ESPINOSA MURCIA CONTRATO 89 CONSULTORIA No. 175 DE 2013</p> <p>DISEÑO: ING. ALEXANDER LUMIN DIAZ MAT. 78201-274304-1 APROBO: ING. LUIS FERNANDO MUÑOZ MAT. 17001-10275-010 DIRECTOR CONSULTORIA</p>	<p>FELD INGENIERIA SAS INTERVENTORIA</p> <p>REVISÓ: ING. MAURICIO MONTEGRO RODRIGUEZ MAT. 26202-09905-010 APROBO: ING. CLAUDIO VERA AGUDELO SARRIA MAT. 26202-34462-010 DIRECTOR INTERVENTORIA</p>	<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO</p> <p>SUPERVISOR: ING. PAULA ANDREA SABOGAL ORTIZ JEFE INTERVENTORIA E.A.V.</p>	<p>LOCALIZACION</p> <p>ESC: 1:25000</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA				<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO SUBGERENCIA TECNICA</p>	<p>PROYECTO: CONSULTORIA Y APOYO TÉCNICO SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA</p> <p>PLANO No. 11/13</p>
					FECHA	RESPONSABLE	FIRMA					
<p>CONTIENE: DETALLE DE POZOS DE ALCANTARILLADO Y MODELO DE CIMENTACION</p> <p>PRODUCTO 24: DISEÑO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL MEJORAMIENTO DEL DRENAJE EN EL BARRIO SAN CARLOS</p> <p>FECHA: ENERO DE 2015</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>PROYECTO No. P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL</p> <p>ARCHIVO: P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL DWG</p> <p>ESCALA DE PLOTTER: 1:1</p>										