

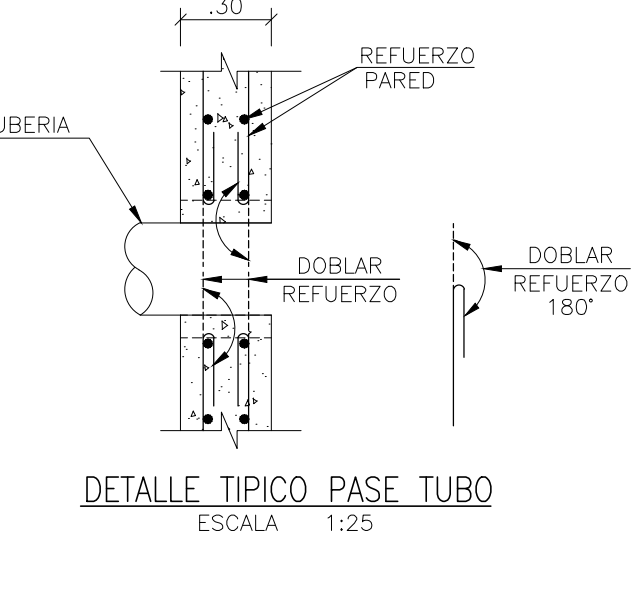
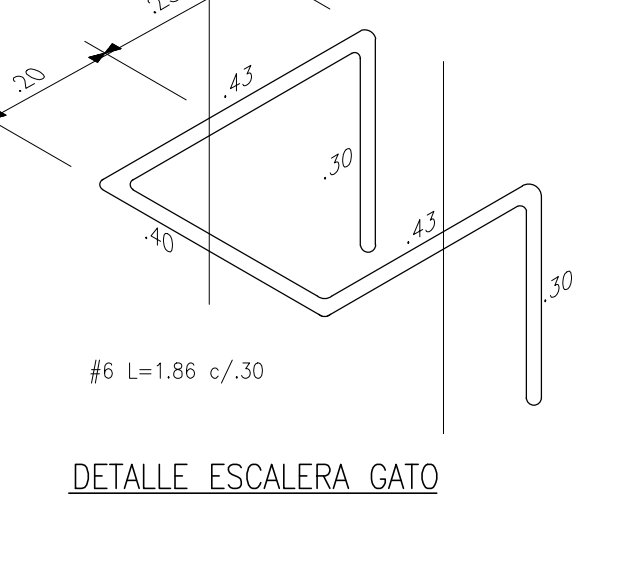
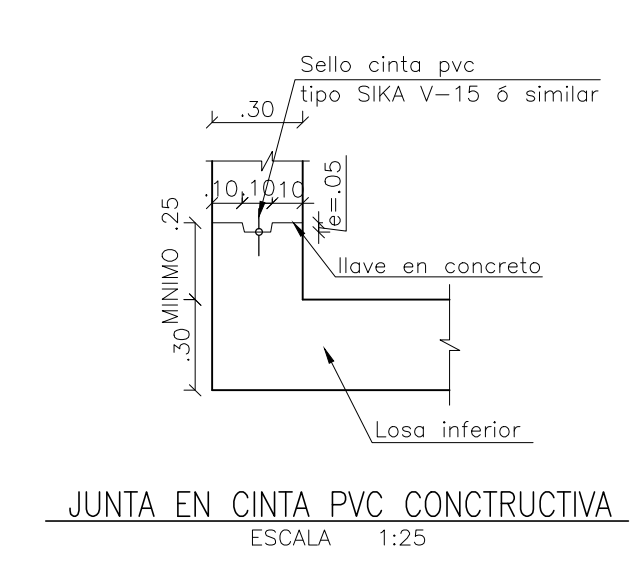
REFUERZO ALZADO CORTE 4 - 4
ESCALA 1:25

REFUERZO ALZADO CORTE 4 - 4
ESCALA 1:25

PURGA 6"						
CUADRO CANTIDADES				TIPO	Son 1	
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	2,20	No. 4	1/2	36	1,00	79,2
2	2,05	No. 4	1/2	48	1,00	98,4
3	1,70	No. 4	1/2	24	1,00	40,8
4	3,90	No. 4	1/2	36	1,00	140,4
5	3,45	No. 4	1/2	8	1,00	27,6
6	4,05	No. 4	1/2	8	1,00	32,4
7	1,30	No. 4	1/2	32	1,00	41,6
8	1,75	No. 4	1/2	24	1,00	42,0
9	2,05	No. 4	1/2	16	1,00	32,8
10	1,25	No. 4	1/2	10	1,00	12,5
11	2,15	No. 4	1/2	10	1,00	21,5
12	1,50	No. 4	1/2	20	1,00	30,0
13	0,80	No. 4	1/2	3	1,00	2,4
14	1,10	No. 4	1/2	3	1,00	3,3
15	5,40	No. 4	1/2	3	1,00	16,2
16	5,70	No. 4	1/2	3	1,00	17,1
17	4,35	No. 4	1/2	34	1,00	147,9
18	2,85	No. 4	1/2	6	1,00	17,1
19	2,25	No. 4	1/2	14	1,00	31,5
20	6,35	No. 4	1/2	14	1,00	88,9
21	6,30	No. 4	1/2	12	1,00	75,6
22	1,85	No. 4	1/2	24	1,00	44,4
TOTAL ACERO POR				(Kg) fy=	420,0 MPa	1.043,6
TOTAL CONCRETO POR				(m³) f'c=	28,0 MPa	11,63
TOTAL ACERO (Kg) fy =					420,0 MPa	1.043,60
TOTAL CONCRETO (m³) f'c =					28,0 MPa	11,63

- NOTAS:**
- MATERIAL**
 - Concreto de f'c = 280 Kg/cm², con impermeabilizante integral.
 - Tamaño máximo de agregado 20 mm y cantidad mínima de cemento 350Kg/m³.
 - Todos las estructuras de concreto se construirán sobre una base o solado de limpieza en concreto pobre de resistencia de 14 MPa con espesor de 0,05 m.
 - Relación máxima A/C del concreto: 0,40
 - El acero de refuerzo será de fy = 420 MPa ó 4200 Kg/cm² (para varillas de Ø3/8" ó mayores)
 - En el caso de utilización de productos espáncicos aditivos, sintéticos, etc, deben seguirse las recomendaciones del fabricante.
 - Para el concreto de segunda etapa ver disposición y geometría de la cañal en el plano de la Referencia. En las caras de contacto entre los dos concretos se debe dejar rugosa la superficie.
 - RECUBRIMIENTOS:**
 - Recubrimientos mínimos: Caras contra tierras 75 mm
 - Otras caras: 75 mm
 - GANCHOS Y TRASLAPOS MÍNIMOS**

Ø	Gancho	Traslazo (m)
3/8"	0,15	0,40
1/2"	0,20	0,50
5/8"	0,25	0,65
3/4"	0,30	0,75
 - JUNTAS:**
 - CONSTRUCCIÓN: Aplicar Sikadur 32 Primer o similar dejando previamente la superficie rugosa. Colocar cinta PVC V-15.
 - En caso de necesitarse más juntas de las indicadas en los cortes se debe pactar su colocación con la interventoría.
 - CONDICIONES DE CARGA:**
 - Carga Viva de diseño: 0,20 Ton/m²
 - PARAMETROS GEOTECNICOS:**
 - Ko = 0,44; Ks = 1200Ton/m²; γ = 1,87/m³
 - Estudio Suelos: INGENIERIA C&D S.A.S. (IEH GRUCON S.A.)
 - MEIDAS:**
 - Todos las dimensiones y elevaciones están dadas en metros excepto en donde se indique de otra manera.
 - Estas cotas pueden presentar variaciones en obra generadas por interferencias no reportadas en el inventario.
 - TAPA DE SEGURIDAD:**
 - Tener en cuenta cuña para ubicación tapa.



NOTA:
LA OBTENCIÓN DEBE SER REVISADA Y APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA, SIN ESTA APROBACIÓN NO TIENE VALIDEZ.
VIB*

DISEÑO:
ING. SILVIA CRISTINA ALVAREZ
M.P. No.: 252026-1474 CND

REVISÓ:
Ing. John Jairo Isaza Peña
M.F. No.: 25202-76950 CND

APROBÓ:
Ruben Darío Pinzón Camacho

INTERVENTORIA:
Findeter
Financiera del Desarrollo

SERGIO NAUFFAL MONSALVE
M.P. 23202-216909 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS 1	920961.40	101582.32	102.7
GPS 2	920998.692	101584.81	107.4

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	No	OBSERVACION

NOTAS:

DISEÑO ESTRUCTURAL

PROYECTO:
HABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONEXIÓN DE Ø27" DE LA TAP ESCALERETE AL SECTOR DE CÓRDOBA Y SU EXTENSIÓN DEL SECTOR DE CÓRDOBA AL SECTOR DE KILOMETRO 15

CONTENIDO:
CAJA PARA PURGA
ESPECIFICACIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESTRUCTURAS PROYECTADAS		PLANO N°:
FECHA: ABRIL 2015	ESCALAS: INDICADAS	2 DE 3
ARCHIVO: C-286-EST-VEN-FOR-01.dwg	VERSION:	1
CODIGO: C-286-EST-VEN-DIS02		