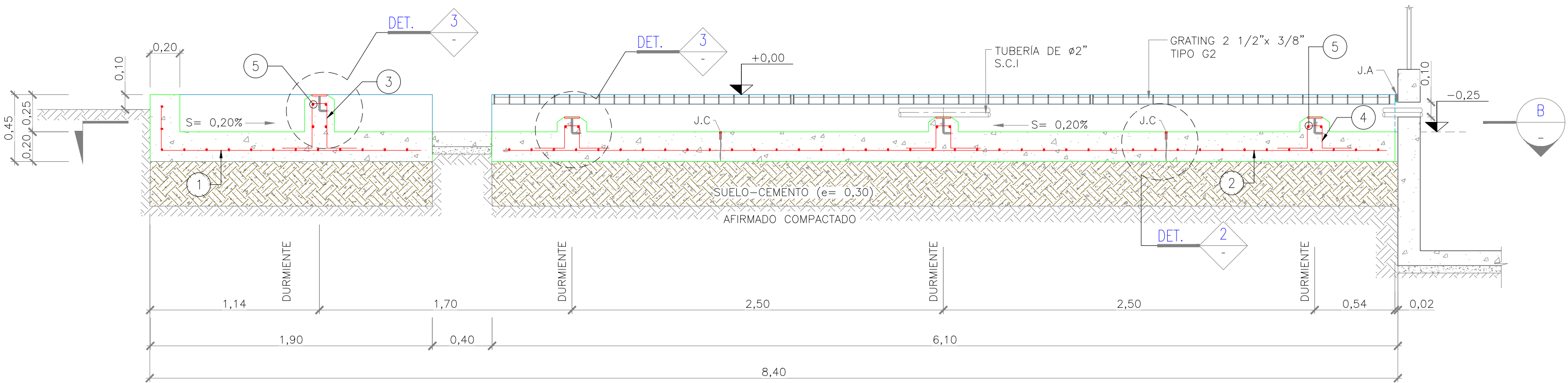


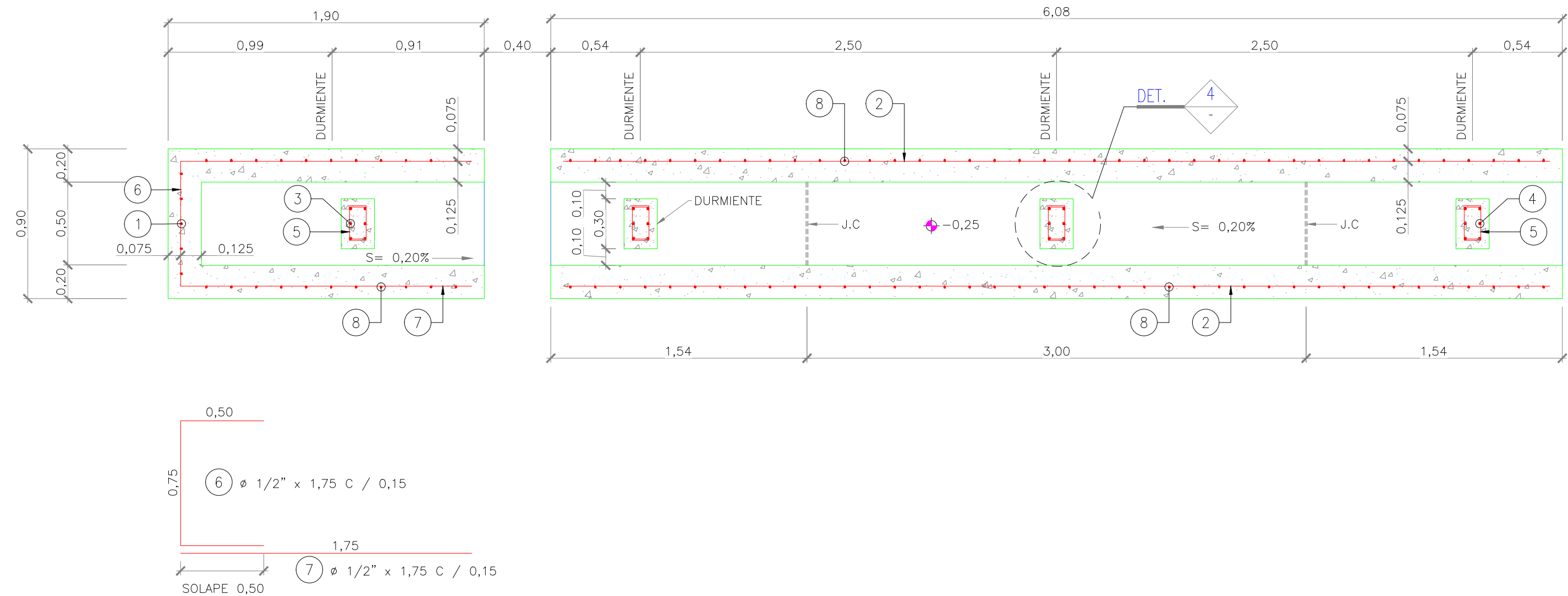
CANAL DE PASO PARA TUBERÍAS – PLANTA

ESC: 1:25



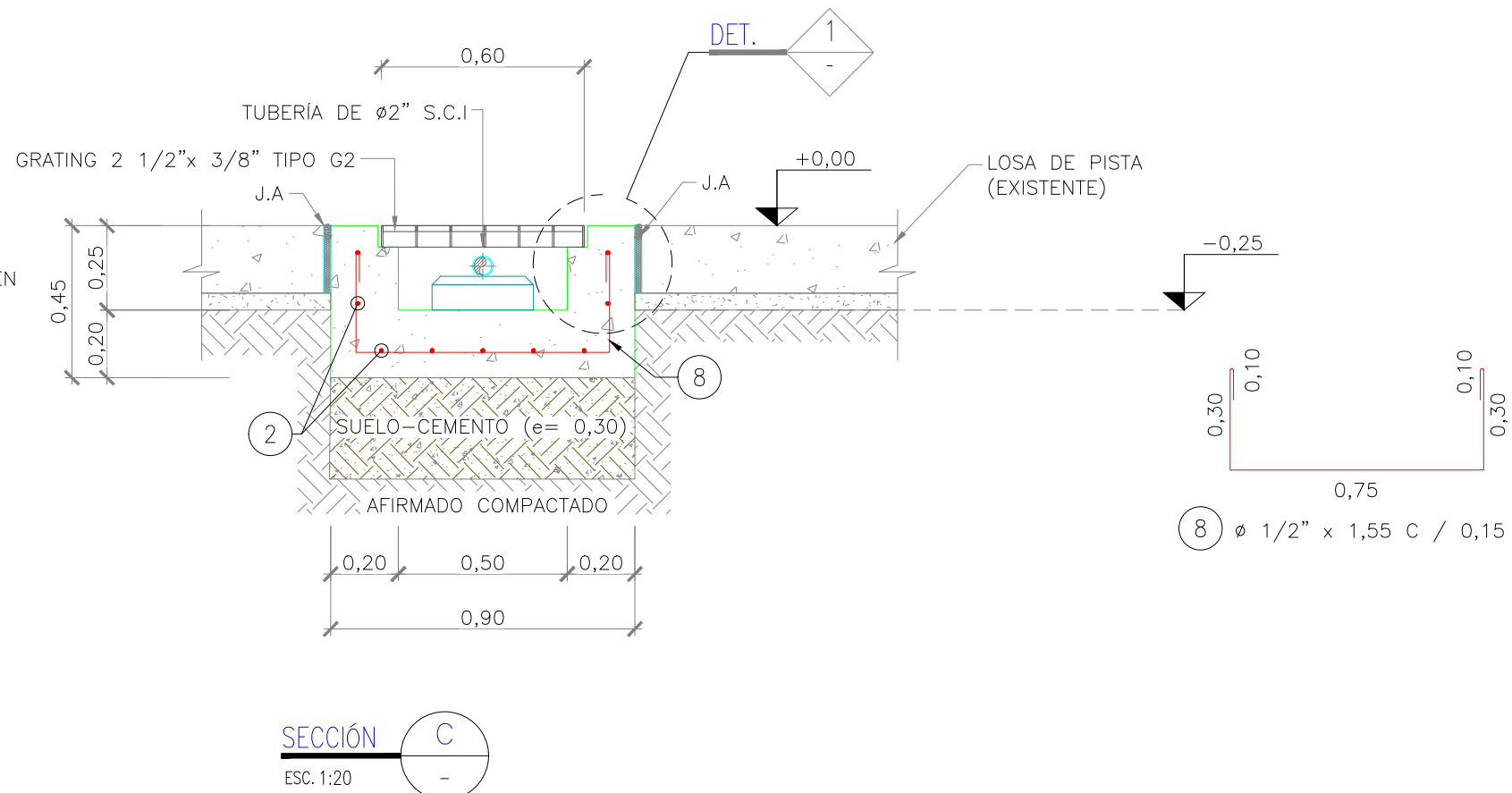
SECCIÓN A

ESC: 1:25



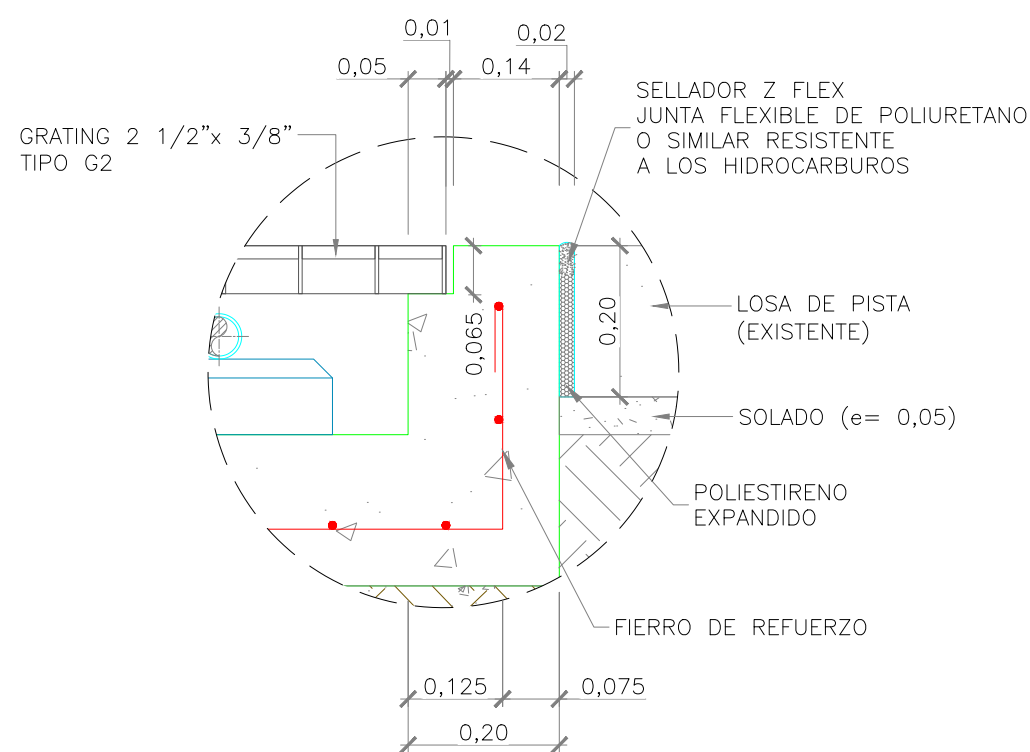
SECCIÓN B

ESC: 1:25



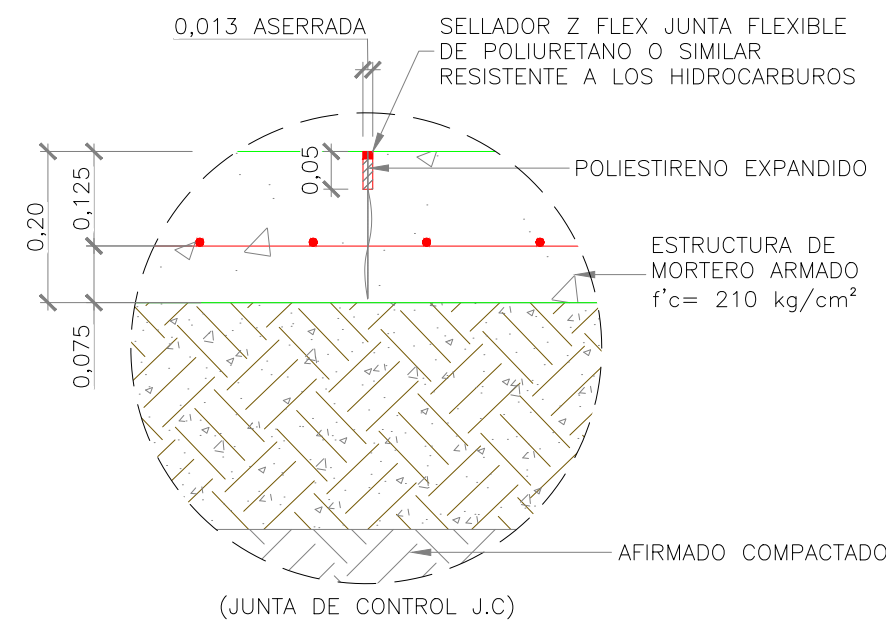
SECCIÓN C

ESC: 1:20



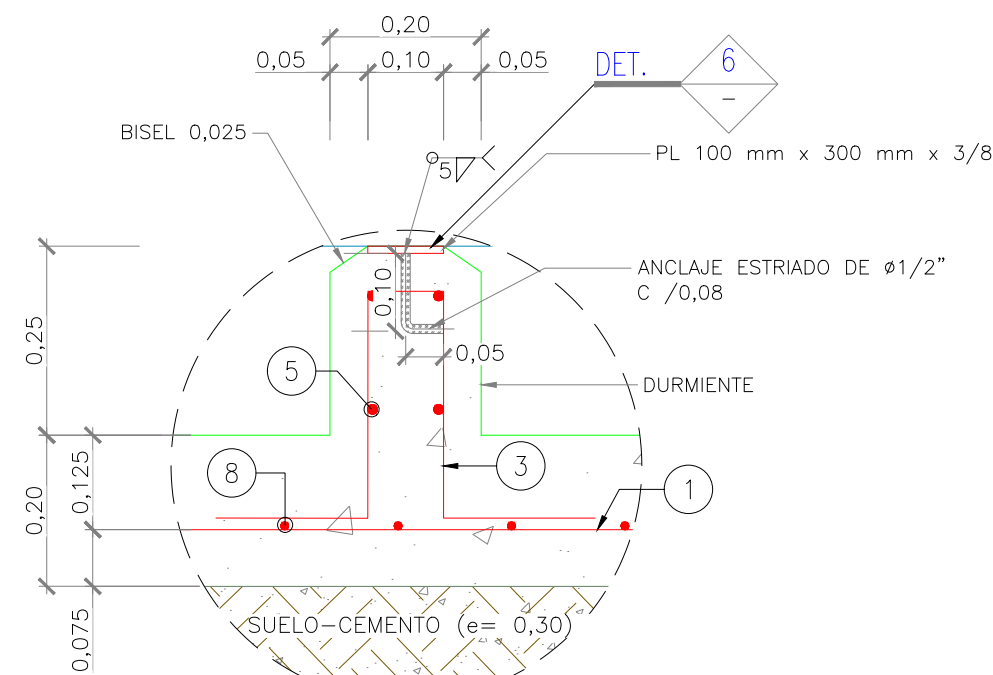
DETALLE 1

ESC: 1:10



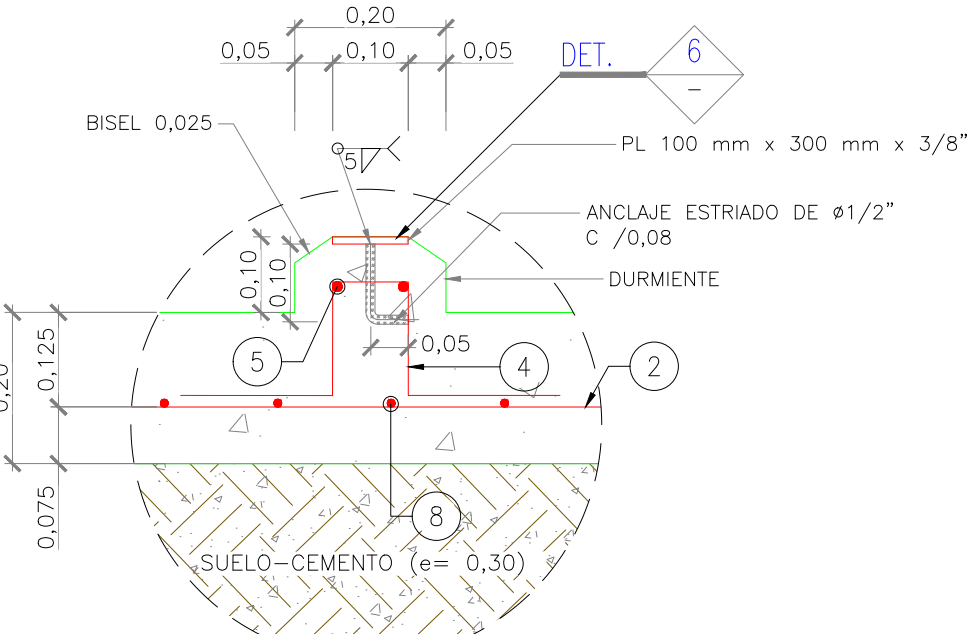
DETALLE 2

ESC: 1:10



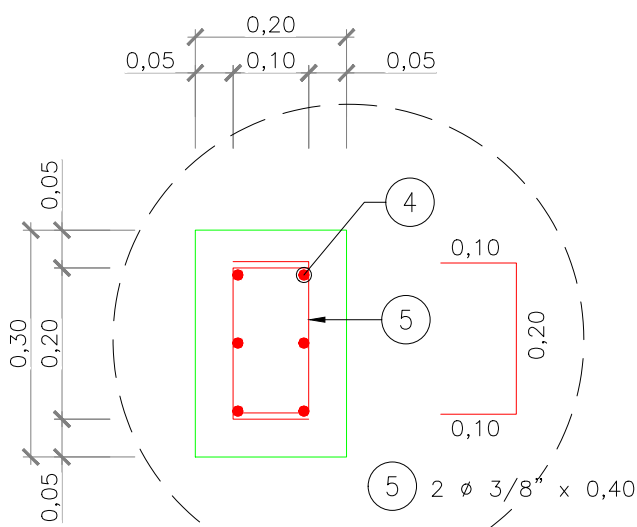
DETALLE 3

ESC: 1:10



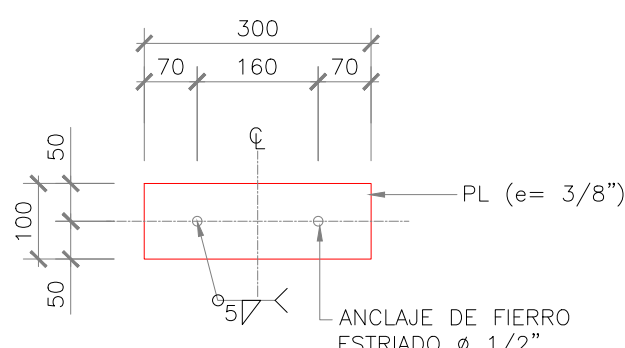
DETALLE 4

ESC: 1:10



DETALLE 5

ESC: 1:10



DETALLE 6

ESC: 1:10

(MEDIDAS EN MILÍMETROS)

COORDENADAS CANAL DE PASO PARA TUBERÍA		
PUNTO	NORTE	ESTE
T-01	9.598.161,73	699.268,17
T-02	9.598.167,35	699.274,45
UTM, ZONA 18 SUR, MERIDIANO CENTRAL DATUM HORIZONTAL (WGS-84)		

RESUMEN DE METRADO DE FIERRO DE REFUERZO										
TIPO 1		TIPO 2		TIPO 3		TIPO 4		TIPO 5		
MARCA	TAMARO DE BARRA (ø)	TIPO	CANTIDAD REQUERIDA	LONGITUD TOTAL (m)	A	B	C	D	E	
1	1/2"	2	5	2,05	1,75	0,30	—	—	—	
2	1/2"	1	5	5,95	5,95	—	—	—	—	
3	3/8"	5	3	1,10	0,10	0,30	0,30	0,20	0,20	
4	3/8"	5	9	0,80	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	
5	3/8"	3	10	0,40	0,20	0,10	0,10	—	—	
6	1/2"	3	2	1,75	0,75	0,50	0,50	—	—	
7	1/2"	1	4	1,75	1,75	—	—	—	—	
8	1/2"	4	52	1,55	0,75	0,30	0,30	0,10	0,10	

LONGITUD TOTAL (m)	PESO DE FIERRO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
131,10	0,994	130,31
14,50	0,556	8,06

MORTERO ESTRUCTURAL f'c= 210 kg/cm²					
ELEMENTO	ÁREA/SECCIÓN (m²)	LARGO (m)	VOLUMEN (m³)	CANTIDAD (Und)	TOTAL (m³)
CANAL DE PASO DE TUBERÍA	0,43	0,50	0,22	1	0,22
	1,22	0,50	0,61	1	0,61
	0,85	0,20	0,17	2	0,34
	2,74	0,20	0,55	2	1,10
	0,05	0,30	0,015	1	0,015
	0,0175	0,30	0,005	3	0,015
				TOTAL:	2,30

ELEMENTO	ÁREA/SECCIÓN (m²)	ALTO (m)	VOLUMEN (m³)	CANTIDAD (Und)	TOTAL (m³)
SUELO-CEMENTO	7,20	0,30	2,16	1	2,16

METRADO		
DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
PLANCHAS (e= 3/8")	kg	8,95
GRATING 2 1/2"x 3/8" TIPO G2	m²	3,60

LEYENDA:

- PUNTO DE COORDENADA
- J.C.= JUNTA DE CONTROL
- J.A.= JUNTA DE AISLAMIENTO
- PL= PLANCHAS
- ø= DIÁMETRO
- S= PENDIENTE
- e= ESPESOR
- DIRECCIÓN DE CORTE
- IDENTIFICADOR DE CORTE
- IDENTIFICADOR DE ALTURA (VISTA)

CALIDAD DE LOS MATERIALES

- MORTERO f'c= 210 kg/cm²
- FIERRO DE REFUERZO fy= 4.200 kg/cm²
- PLANCHAS DE ACERO ASTM A-36 fy= 2.530 kg/cm²
- ELECTRODOS E-70XX
- GRATING NAAM MBG532-09

NOTAS:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- SISTEMA DE COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR (U.T.M.) CON DATUM HORIZONTAL ZONA 18S WGS-84.
- TODAS LAS COTAS Y ELEVACIONES ESTÁN REFERENCIADAS CON RESPECTO AL NIVEL MEDIO DEL MAR (m.s.n.m.).
- TODAS LAS SUPERFICIES DE LOS ELEMENTOS MECANIZADOS ESTARÁN LIBRES DE IRREGULARIDADES. (FILOS CORTANTES, REBASAS, ESQUINAS AGUDAS, ETC.).
- SE DEBERÁ REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL CON EL USO DE MÁQUINA PARA CORTE CON DISCO DIAMANTADO.
- LA PROPORCIÓN DE LA MEZCLA DE SUELO CEMENTO SERÁ DE 4 BOLSAS POR m² DE SUELO A-2-4 (0), LIMO ARENOSO FREPARADO EN SECO.
- A CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR EN SITIO TODAS LAS MEDIDAS INDICADAS ANTES DE COMENZAR LA OBRA Y EN CASO DE ERRORES, DISCREPANCIAS, U OMISIONES DEBERÁ NOTIFICARLO Y/O ACLARARLO CON LA INSPECCIÓN.
- SE DEBERÁ VERIFICAR POSIBLES CRUCES DE LOS DRENAJES DE AGUAS PLUVIALES EXISTENTES CON LA NUEVA ESTRUCTURA Y CANALIZARLOS DE FORMA QUE GARANTICEN SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.

PROYECTO: OPERACIONES BELLA		
EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS E INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA PROTECCIÓN DE LAS CASSETAS DE BOMBAS DE ACUERDO AL D.S. N° 023-2015-EM		
TÍTULO: CANAL DE PASO PARA TUBERÍA		
ELABORADO: J.F./F.H.	DISEÑADO: J.F./F.H.	REVISADO: D.C.
APROBADO: A.A.R.	APROBADO: A.A.R.	APROBADO: C.F.
FECHA: 06 DE SEPTIEMBRE 2019	LÍNEA: 1/1	ESCALA: INDICADAS
PROYECTISTA: [Logo]	DIRECCIÓN: REFINERÍA IQUITOS	N° DE PLANO: 05-10-13-160-0381-035

05-10-13-210-0381-035	PLANTA CORTINA DE AGUA EN CASETA DE TRANSFERENCIA	0	SEP-19	A.A.R.	J.F.	
05-10-13-212-0381-037	VISTA Y DETALLES CORTINA DE AGUA EN CASETA DE TRANSFERENCIA	A	AGO-19	A.A.R.	J.F.	
N° PLANO	TITULO	N°	FECHA	DIBUJO	REVISO	
REFERENCIA					REVISIONES	