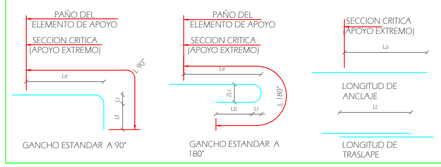
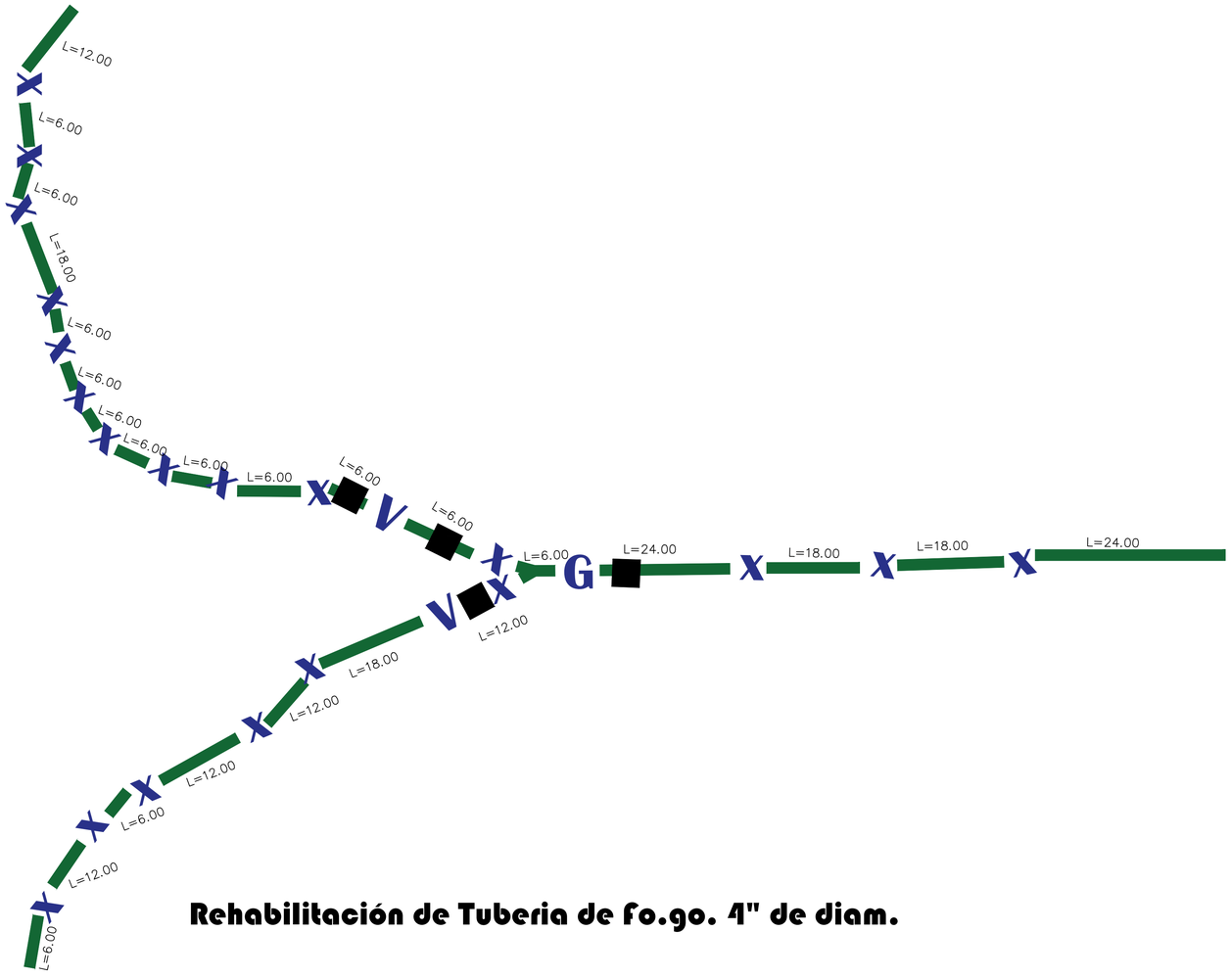
TABLA 1 DE LONGITUDES (cm). PARA f'c=250 kg/cm2 y fy=2,530 kg/cm2, fy=4,200 kg/cm2. Y fy=6,000 kg/cm2, SECCION 5 NTC DE RCDF 2004

VARILLA #	DIAMETRO (in)	DIAMETRO (cm)	AREA (cm²)	fy (kg/cm2)	LONG. DE TRASLAPE (cm). Lt(inf)	Lt(sup)	LONGITUD DE ANCLAJE (cm). La(inf)	La(inf)	Le	Lf	Lb	Lr	L 90°	L 180°
	3/16	0.48	0.18	6,000	40	40	30	30	14	6	2	3	23	19
2	1/4	0.64	0.32	2,530	40	40	30	30	8	8	3	2	17	12
3	3/8	0.95	0.71	4,200	40	40	30	30	20	11	4	4	36	28
4	1/2	1.27	1.27	4,200	46	51	30	39	27	15	5	6	48	37
5	5/8	1.59	1.99	4,200	57	64	37	48	33	19	6	7	60	47
6	3/4	1.91	2.87	4,200	69	77	45	58	40	23	8	8	71	56
8	1	2.54	5.07	4,200	118	154	89	116	53	30	10	11	95	75

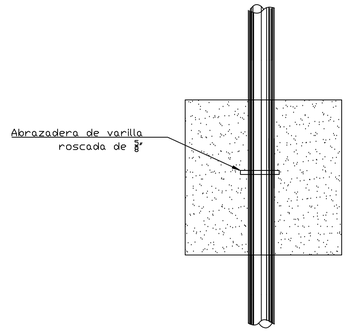


SIMBOLIGIA:

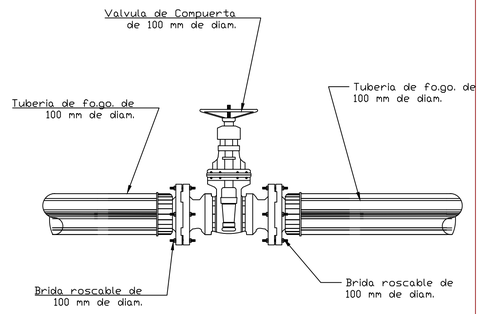
Lt = LONGITUD DE TRASLAPE.
(INF) = VARILLA UBICADA EN LECHO INFERIOR.
(SUP) = VARILLA UBICADA EN LECHO SUPERIOR CON MAS DE 30 cm DE CONCRETO POR DEBAJO DE ELLA.
La = LONGITUD DE ANCLAJE
Le = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHOS DE 90°.
Lf = LONGITUD DE TRAMO RECTO DESPUES DEL DOBLEZ A 90°.
Lb = LONGITUD DE TRAMO RECTO DESPUES DEL DOBLEZ A 180°
Lr = RADIO DEL DOBLEZ.
L 90° = LONGITUD TOTAL DE ANCLAJE PARA GANCHOS A 90°.
L 180° = LONGITUD TOTAL DE ANCLAJE PARA GANCHOS A 180°.



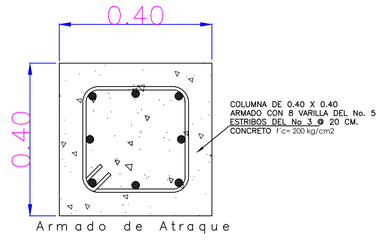
Rehabilitación de Tuberia de Fo.go. 4" de diam.



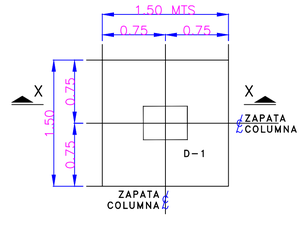
Atraque Planta

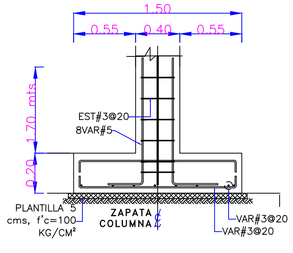


Corte de la Válvula de Compuerta de 125 Psi de 100 mm de diam. bridada



Armado de Atraque





Corte X – X

Atraque de concreto 40x40x170 mts

Valvula de compuerta vastajo fijo fo.fo. 100 mm bridada

Codo fo.go.22°,45° x100 mm de diam.

Cople fo.go.100 mm de diam.

Juntas Gibaoult de 100x115 mm de diam.

Piezas Especiales

Norte

Simbologias:

- Tuberia de 4" de Fo.Go. Ced.40
- X Codo 22°,45° de 4" de Fo.Go. Ced.40
- Atraque de concreto armado de 40x40x170 cms
- V Valvula de compuerta de fo.fo. de vastajo fijo de 125 psi bridada de 100 mm de diam.
- G Juntas Gibaoul de 100x115 mm de diam.

Especificaciones

Acotaciones en cms. excepto las indicadas en otra unidad.

El concreto sera dosificado para obtener un f'c = 200 kg/cm2 con revenimiento de 8 a 10 cms. y tamano maximo de agregados 2.54 cms (1"), todo el concreto sera vibrado y curado con membrana.

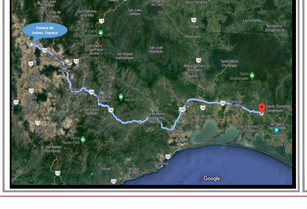
El acero de refuerzo sera de varilla corrugada de fs = 2000

La cimbra en columnas podra ser retirada a los 5 dias despues del colado, en cambio en losa de cubierta, losa de fondo y trabes se retirara a los 20 dias salvo en caso de usar

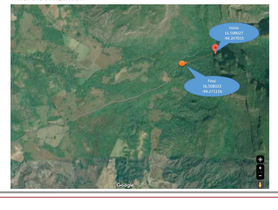
En las juntas de colado antes de proceder al nuevo colado, la superficie de junta se limpiara con cepillo de alambre y agua a presion de tal manera que se obtenga un elemento monolitico.

La cimentacion se construira sobre una plantilla de f'c = 100 kg/cm2 y 5 cms. de espesor.

Macrolocalizacion



Microlocalizacion



Plano

Hidraulico

Tipo

Planta/Corte

H01

Indicada Escala	metros acotación
26 May 2023 inicio de obra	09 Jul 2023 fin de obra
OP/MSDZ/525/FAISMUN/0001/0002/2023 contrato No.	
Construcciones Progesistas del Pacifico S.A. de C.V. contratista	
Ing. Jose Luis Cruz Refugio Director Responsable de Obra	C 3844 Licencia

Rehabilitacion de la Red de Agua Entubada en las Gradas en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec
Obra

0001 Santo Domingo Zanatepec (Las Gradas) Localidad	525 Santo Domingo Zanatepec Municipio
Juchitan / Istmo Distrito-Region	20 Oaxaca Estado

C. Tania Isabel Escobar Rivera
Presidenta municipal

C. Juan Carlos Geronimo Garcia
Regidor de Obras