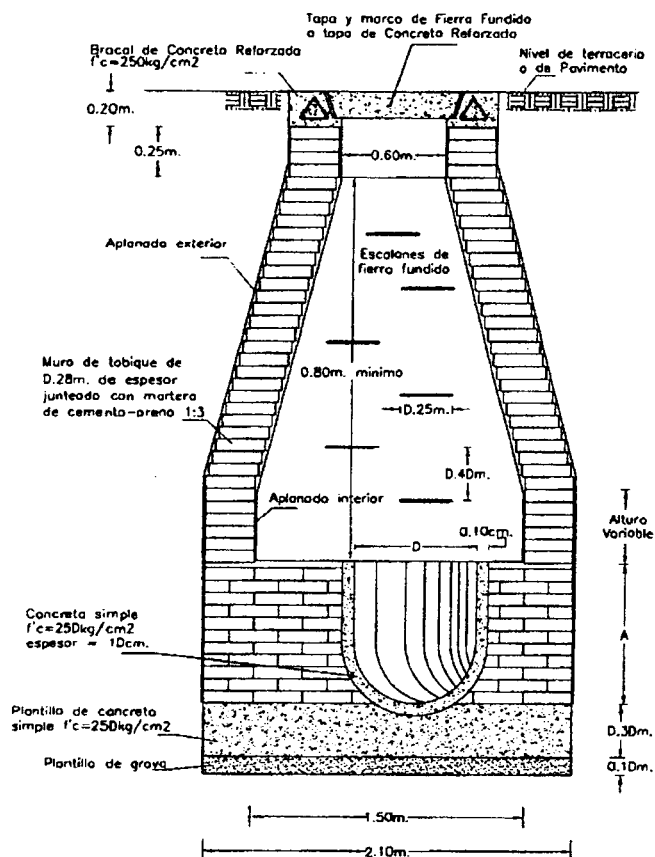
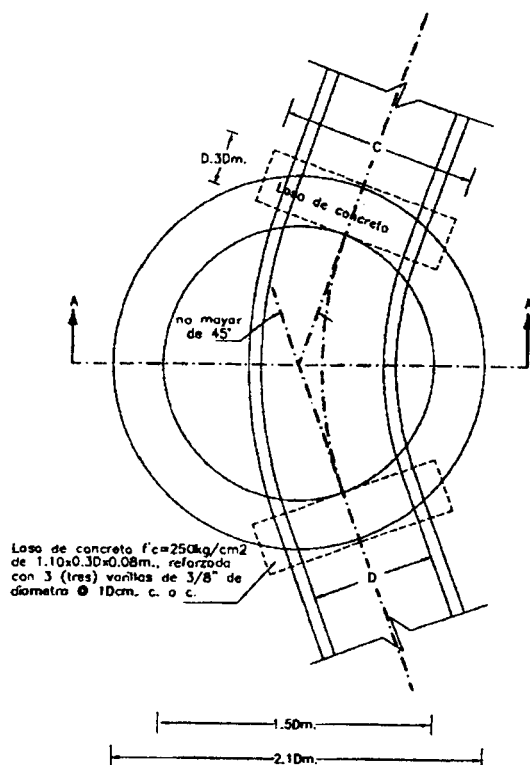




CORTE A - A'



PLANTA

NOTAS.-

- 1.- Acataciones en metros (m.).
- 2.- Las aplanadas interior y exterior serán con mortero de cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral libre de cloruros. Espesor mínimo = 1cm.
- 3.- Concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, revenimiento de 8 a 10cm., T.M.A. 1.91cm. (3/4") de ϕ . Toda el concreto será vibrado y curado con membrano.
- 4.- Acero de refuerzo con $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$.
- 5.- Se incluirá impermeabilizante integral en los concretos, exenta de cloruros de acuerdo a la dosificación indicada por el fabricante del mismo.
- 6.- Deberá incluirse en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long., en una proporción de 1.00kg. de fibra por 1m³ de concreto.
- 7.- Para la colocación del acero de refuerzo, traslapes, cortes, etc., se seguirán las recomendaciones indicadas en las Reglamentaciones de ACI-318 y ACI-350.
- 8.- El recubrimiento general de varillas será de 5cm.
- 9.- No se permitirá el traslape de mas del 50% del acero de refuerzo en un mismo plano de la sección transversal del elemento estructural (mura, losa, etc.).
- 10.- Este plano es copia fiel y aumentada del V.C.1986 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.

DIAMETRO D (m.)	A (m.)	PROF. MINIMA H (m.)	C (m.)
D.78	0.91	2.25	1.10
D.91	1.07	2.35	1.30
1.07	1.24	2.50	1.50

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

POZO DE VISITA ESPECIAL DEFLEXIONES HASTA 45°

45° DIAMETROS: 76 A 107 CM (V.C. 1986)

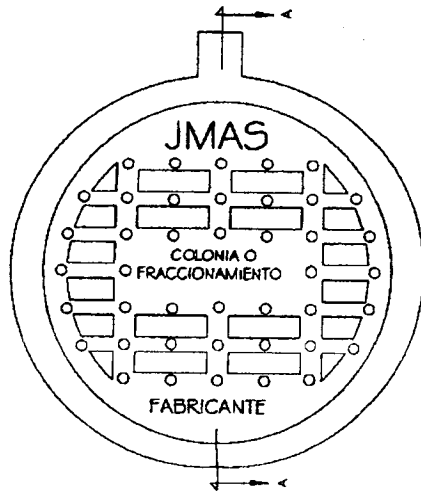
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL

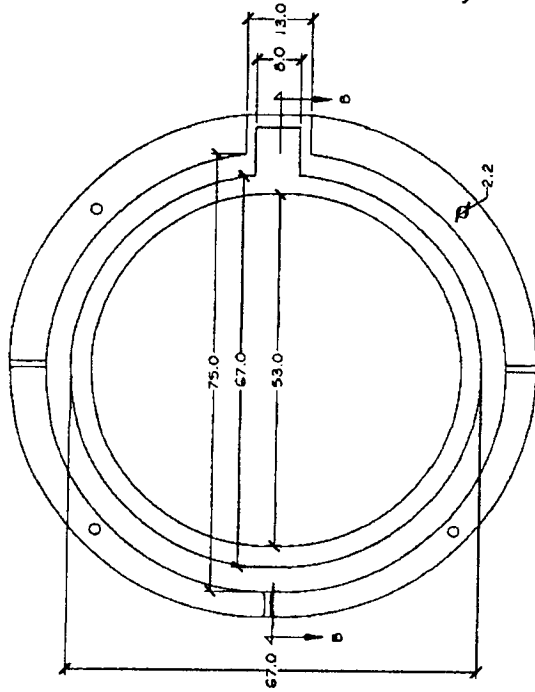
PROYECTO PROPORCIONADO POR LA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANAMIENTO

PLANTA

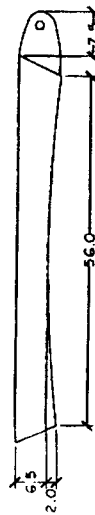


MARCO

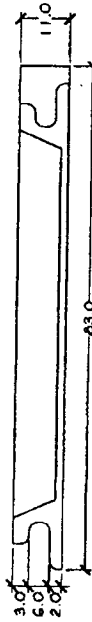


PESO TOTAL DE TAPA
Y BROCAL = 32.00 KGS. MIN.

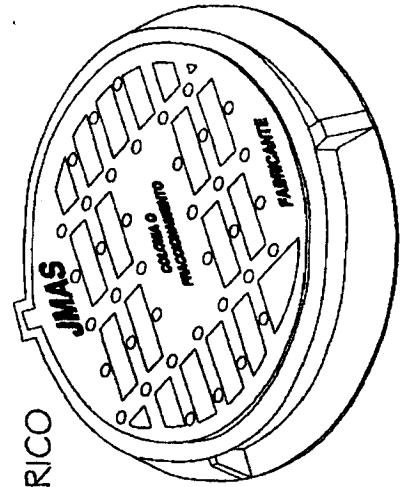
CORTE A-A



CORTE B-B



ISOMETRICO



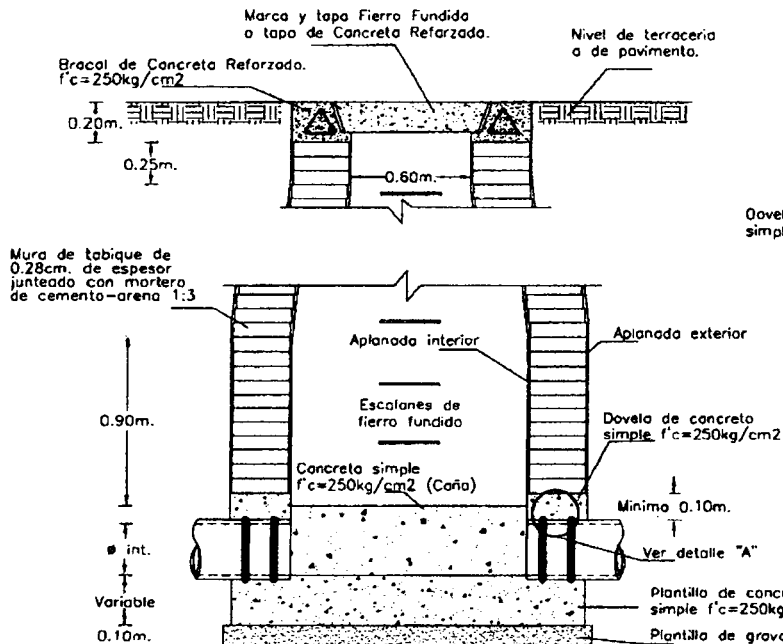
NOTAS:

- 1.- Todas las dimensiones se indican en centímetros.
- 2.- El material debe ser denso, rígido y de alta resistencia a la compresión, al desgaste por frotamiento, al choque de productos químicos, a la carga del tránsito vehicular pesado y a la desagregación del cuerpo.
- 3.- La materia prima deberá ser de primera calidad.

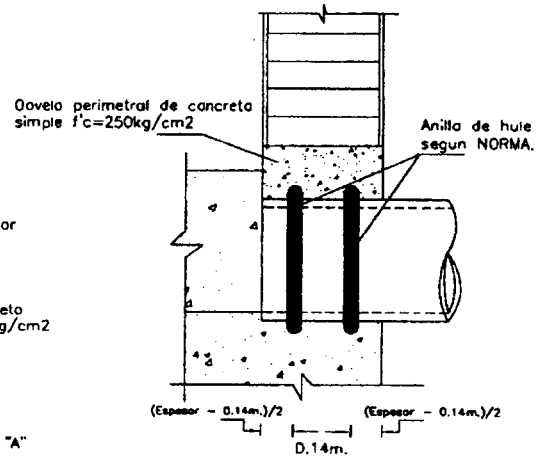
 GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS	PROYECTO: ALCANTARILLO SANITARIO TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO DE MEDIANA DENSIDAD Y ALTA RESISTENCIA
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL PROYECTO PROPORCIONADO POR LA JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANAMIENTO



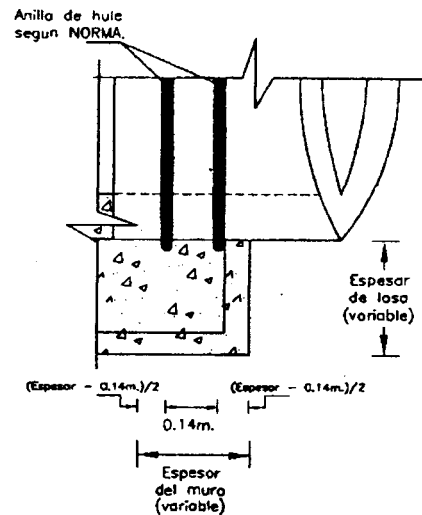
POZO DE VISITA



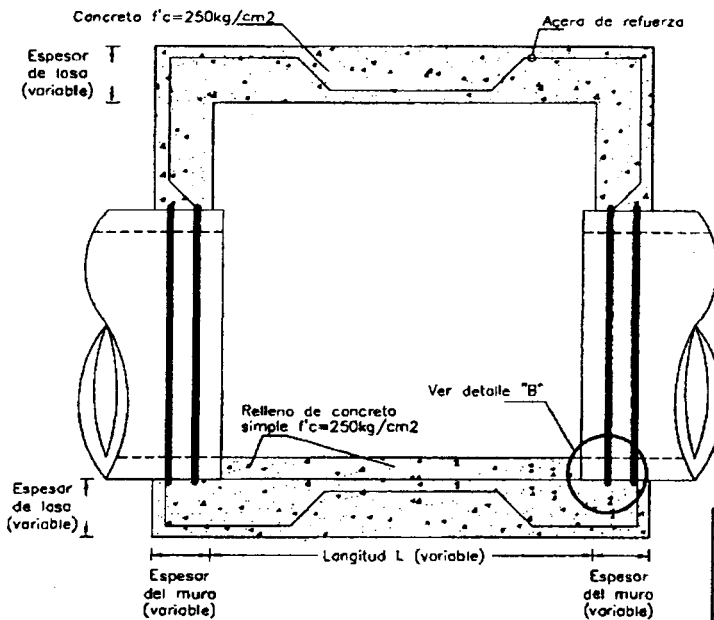
DETALLE "A"



DETALLE "B"



POZO CAJA



EMPAQUE DE HULE A UTILIZAR SEGUN EL TIPO DE TUBERIA

TUBERIA DE	SELLO TIPO	NORMA
P.V.C.	II	NMX-E-111-1994-SCFI
ASBESTO-CEMENTO	III	NMX-T-021-1994-SCFI
CONCRETO	III	NMX-C-412-1998-ONNCCE
CONC. PRETENSADO	III	NMX-C-412-1998-ONNCCE

NOTAS.-

- 1.- Acotaciones en metros (m.).
- 2.- Los aplanados interior y exterior serán con mortera de cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral libre de cloruros. Espesor mínimo = 1cm.
- 3.- Concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, revenimiento de 8 a 10cm., T.M.A. 1.91cm. (3/4") de Ø. Todo el concreto será vibrado y curado con membrana.
- 4.- Acero de refuerzo con $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$.

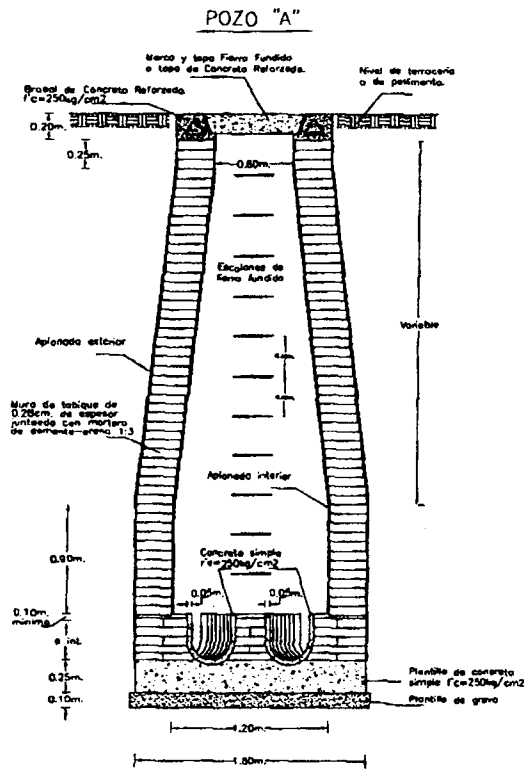
- 5.- Se incluirá impermeabilizante integral en los concretos, exenta de cloruros de acuerdo a la dosificación indicada por el fabricante del mismo.
- 6.- El empaque de hule que se suministre para su colocación en estas estructuras deberá cumplir con la establecido en la Norma Oficial Mexicana NMX-001-CNA-1995 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO ESPECIFICACIONES DE HERMETICIDAD.



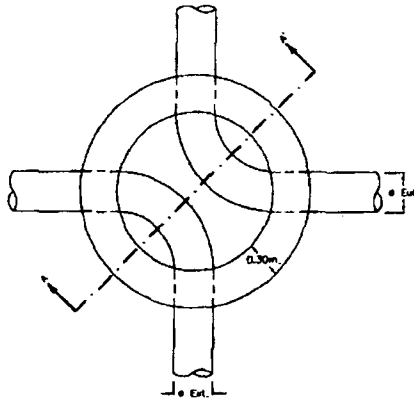
ALCANTARILLADO SANITARIO DETALLE DE COLOCACION DE EMPAQUES EN POZO DE VISITA Y CAJA UNION.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL

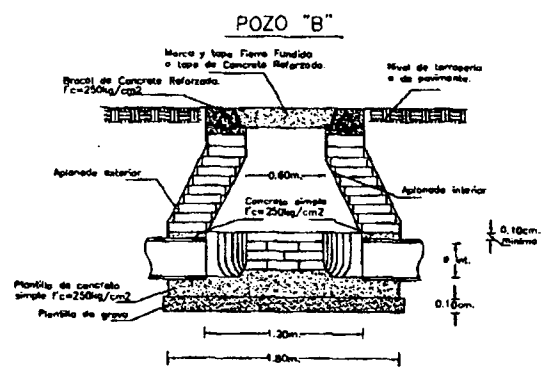
PROYECTO PROPORCIONADO POR LA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANAMIENTO



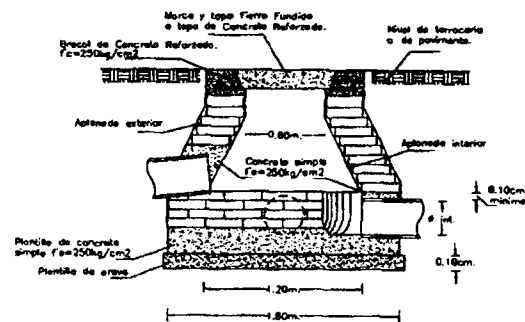
CORTE A - A'



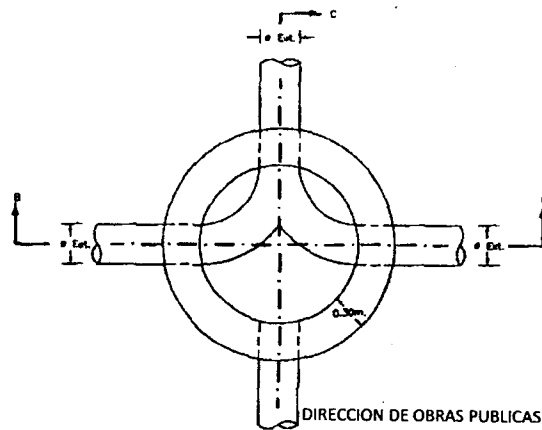
PLANTA



CORTE B - B'



CORTE C - C'



PLANTA

NOTAS .-

- 1.- Acotaciones en metros (m.).
- 2.- El pozo tipo "A" se utilizara para profundidades mayores de 2.50m.
- 3.- El pozo tipo "B" se utilizara para profundidades menores de 2.50m.
- 4.- Los aplanados interior y exterior seran con mortero de cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral libre de claruras. Espesor minimo = 1cm.
- 5.- Concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, revenimiento de B a 10cm., T.M.A. 1.91cm. (3/4") de ϕ . Toda el concreto sera vibrado y curado con membrana.
- 6.- Acero de refuerza con $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$.
- 7.- Se incluire impermeabilizante integral en los concretos, exenta de claruras de acuerdo a la dosificacion indicada por el fabricante del mismo.
- 8.- Debera incluirse en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long., en una proporcion de 1.00kg. de fibra por 1m3 de concreto.
- 9.- Para la colocacion del acero de refuerza, traslapes, cortes, etc., se seguiran las recomendaciones indicadas en los Reglamentos de ACI-318 y ACI-350.
- 10.- El recubrimiento general de varillas sera de 5cm.
- 11.- No se permitira el traslape de mas del 50% del acero de refuerza en un mismo plano de la seccion transversal del elemento estructural (muro, lasa, etc.).
- 12.- Este plano es copia fiel y aumentada del V.C.1985 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL

PROYECTO PROPORCIONADO POR LA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANAMIENTO



ALCANTARILLADO SANITARIO
POZO DE VISITA COMUN.
(V.C.1985)

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL

PROYECTO PROPORCIONADO POR LA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANAMIENTO

POZO CAJA Ø 122 A 107 cms CON ENTRONQUE DE 76 CMS A 30 CMS													
UNIDAD	CONCEPTO												
1	m ²	48' x 30'	48' x 24'	48' x 20'	48' x 18'	48' x 16'	48' x 14'	48' x 12'	42' x 30'	42' x 24'	42' x 20'	42' x 18'	42' x 16'
2	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
3	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
4	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
5	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
6	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
7	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
8	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
9	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
11	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
12	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
13	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
14	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
16	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
17	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
19	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
21	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
22	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
23	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
24	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
25	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
26	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
27	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
28	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
29	m ²	7.00	7.00	7.00	7.00	7							

POZO CAJA DIAMETROS DE 76 A 122 CMS
ENTRONQUES DE 30 A 76 CM (V.C. 1987)
1. MARZO 2. MAYO 31

Handwritten signature or mark at the top right of the page.

CONTADORES DE OBRA DE ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DE LOS CONCRETOS

PROBES DE 100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00											

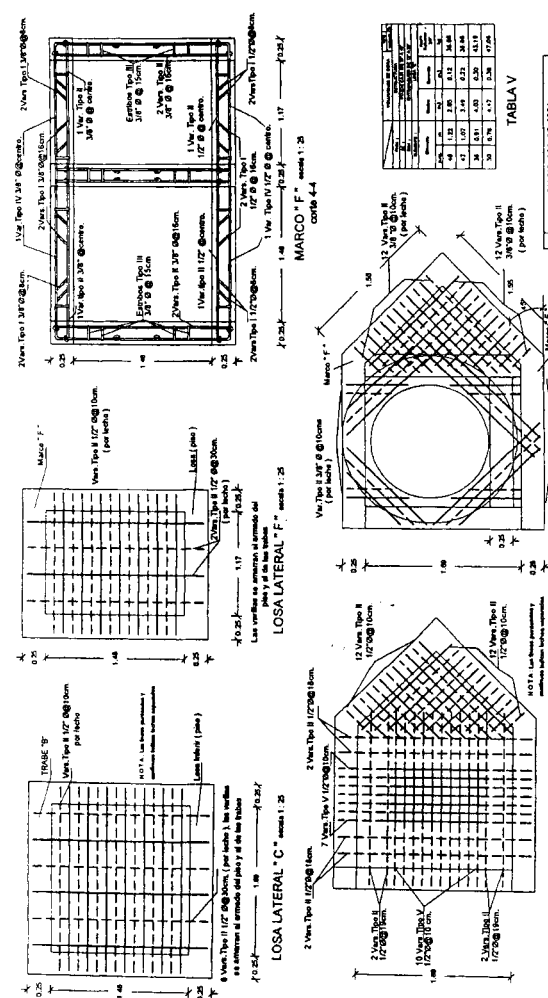


TABLA V

CONTADOR DE OBRA		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100	
------------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--

TABLA VI

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type 1 (2.31" x 2.31" Dia)
(per inch) 1.48

View Type

TABLA VII

CONTADORES DE OBRA

PROBES DE 100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00											

TABLA VIII

CONTADORES DE OBRA

PROBES DE 100

1

1.12

1.13

2

1.14

1.15

1.16

1.17

3

1.18

1.19

1.20

1.21

4

1.22

1.23

1.24

1.25

5

1.26

1.27

1.28

1.29

6

1.30

1.31

1.32

1.33

7

1.34

1.35

1.36

1.37

8

1.38

1.39

1.40

1.41

9

1.42

1.43

1.44

1.45

10

1.46

1.47

1.48

1.49

11

1.50

1.51

1.52

1.53

12

1.54

1.55

1.56

1.57

13

1.58

1.59

1.60

1.61

14

1.62

1.63

1.64

1.65

15

1.66

1.67

1.68

1.69

16

1.70

1.71

1.72

1.73

17

1.74

1.75

1.76

1.77

18

1.78

1.79

1.80

1.81

19

1.82

1.83

1.84

1.85

20

1.86

1.87

1.88

1.89

21

1.90

1.91

1.92

1.93

22

1.94

1.95

1.96

1.97

23

1.98

1.99

2.00

2.01

24

2.02

2.03

2.04

2.05

25

2.06

2.07

2.08

2.09

26

2.10

2.11

2.12

2.13

27

2.14

2.15

2.16

2.17

28

2.18

2.19

2.20

2.21

29

2.22

2.23

2.24

2.25

30

2.26

2.27

2.28

2.29

TABLA IX

CONTADORES DE OBRA

PROBES DE 100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00											

TABLA X

CONTADORES DE OBRA

PROBES DE 100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00											

DETALLE DE GANCHO Y EMPALMES

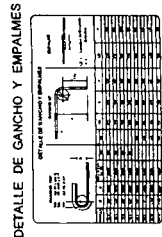
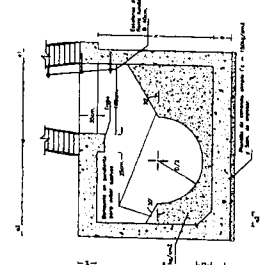
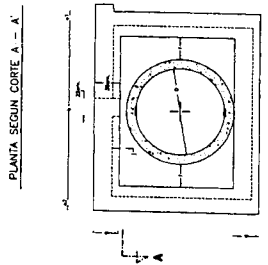
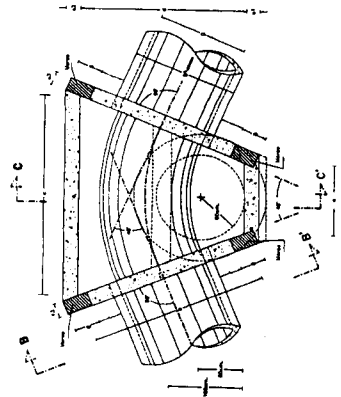


TABLA II

CONTADORES DE OBRA		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100		PROBES DE 100	
--------------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--

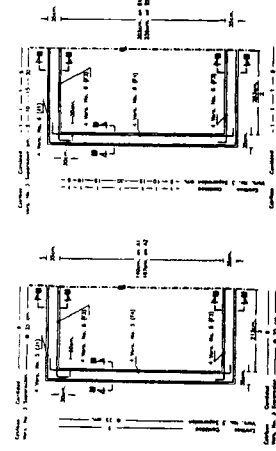
Handwritten signature or initials.



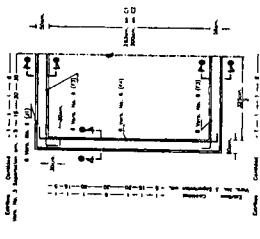
DIMENSIONES GENERALES											
Diámetro	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Altura	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Longitud	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

DIMENSIONES GENERALES

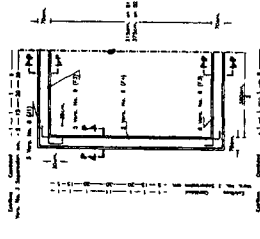
Septiembre de 1988.



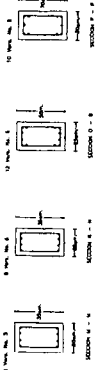
MARCO PARA CAJAS A1 Y A2



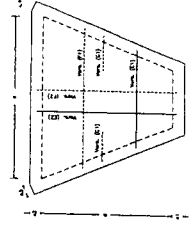
MARCO PARA CAJAS C1 Y C2



MARCO PARA CAJAS D1 Y D2



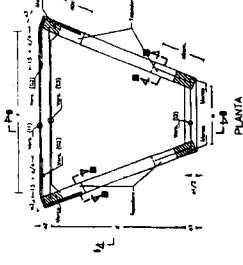
SECCION A - A



SECCION B - B

ARMADO DE LOSA DE FONDO											
Diámetro	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

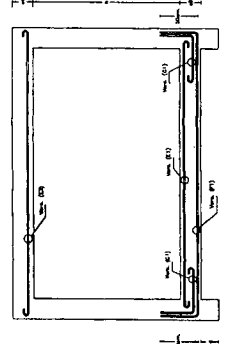
ARMADO DE LOSA DE FONDO



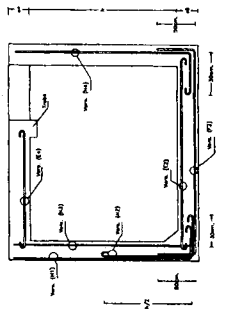
PLANTA

ARMADO DE LOSA DE FONDO											
Diámetro	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

ARMADO DE LOSA DE FONDO



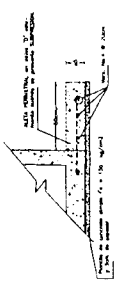
CORTE I - I



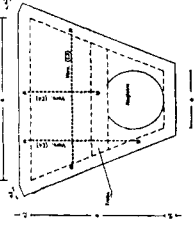
CORTE II - II

ARMADO SEGUN CORTE I-I Y II-II											
Diámetro	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

ARMADO SEGUN CORTE I-I Y II-II



DETALLE PARA CAJAS D1



ARMADO DE LOSA DE TECHO

CANTIDADES DE BARRAS											
Diámetro	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

TABLA DE CANTIDADES DE BARRAS											
Diámetro	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

TABLA DE CANTIDADES DE BARRAS

- NOTAS:
- 1.- Todas las dimensiones se indican en centímetros.
 - 2.- El concreto será vibrado y curado con membrana.
 - 3.- Acero de refuerzo con $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$.
 - 4.- El relleno opcional se hará en capa de 20cm. en todas las costadas de la estructura.
 - 5.- Los colos fueron diseñados para soportar una carga de vehículos tipo H-20 y una sub-presión con nivel freático 1.00m. abajo del terreno natural.
 - 6.- Los colos fueron diseñados para soportar una carga de vehículos tipo H-20 y una sub-presión con nivel freático 1.00m. abajo del terreno natural.
 - 7.- El procedimiento general de construcción será a criterio del Ingeniero Residente de la obra.
 - 8.- Se considerará una folga de trabajo en el desplante de 1.00kg/cm² (10.00 T/m²).
 - 9.- Se incluirá impermeabilizante integral en los concretos, esento de cloreto, de acuerdo a las especificaciones de la obra.
 - 10.- Se incluirá en el concreto fibra de polipropileno de 3/4" de long. en una proporción de 100kg. de fibra por 1m³ de concreto.
 - 11.- Para la colocación del acero de refuerzo, traspasos, cortes, etc., se seguirán las recomendaciones indicadas en los Reglamentos de ACI-318 y ACI-308.
 - 12.- El recubrimiento general de varillas será de 5cm. (excepto en el muro de espesor de 10cm. donde será de 10cm.).
 - 13.- No se permitirá el traspaso de mas del 50% del acero de refuerzo en un mismo plano de la sección transversal del elemento estructural (muro, losa, etc.).
 - 14.- En las cantidades de obra no aparece calculada la excavación por ser variable en cuanto a cantidad y tipo de material.
 - 15.- Este proyecto fue elaborado en el mes de Mayo del año 1988 de la S.A.H.O.P. y C.N.A.
 - 16.- Esta estructura se puede utilizar como PUZO CUA cuando así se requiera. Para esto se tendrán que girar los muros sobre el eje de la tubería de entrada y salida de la misma. Con esto, las longitudes de las muros laterales se igualan, no alterando sus fundaciones las cantidades de obra originales.

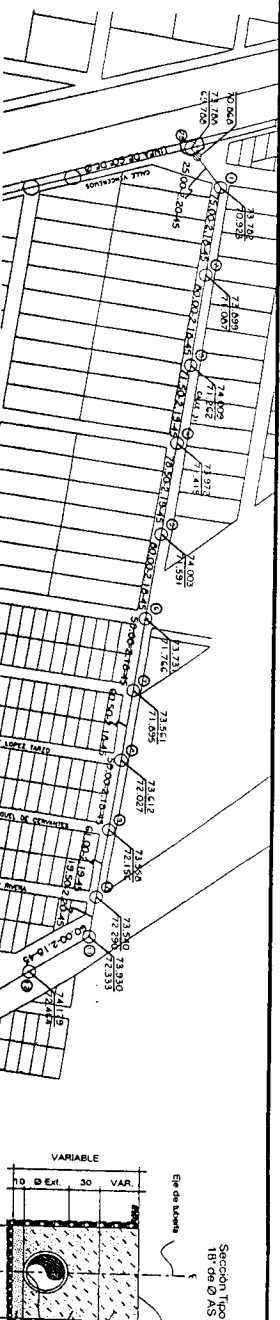
PROYECTO
ALCANTARILLADO SANITARIO
POZO CAJA DEFLEXION HASTA 45°
DIAMETROS DE 122 A 300 CM. (V.C. 1988)

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL

PROYECTO PROPORCIONADO POR LA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANAMIENTO

Septiembre de 1988.

CROQUIS DE LOCALIZACION

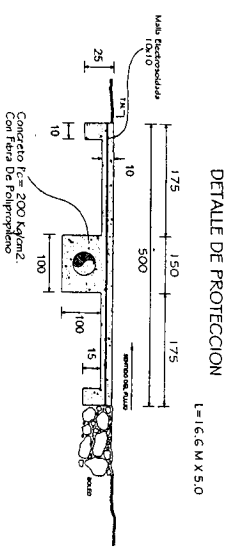


TUBERIA PVC SERIE 20 DE 1/8" DE Ø _____, 420.00 ml.
POZOS ESPECIALES DE HASTA:

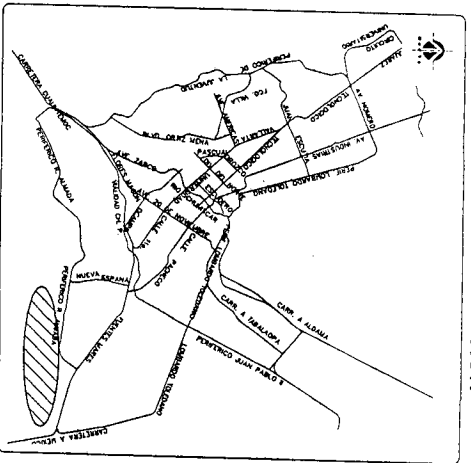
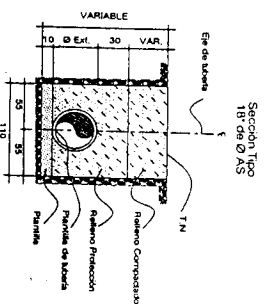
1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 1.00 Pozo
 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 1.00 Pozo
 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 5.00 Pozos
 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 2.00 Pozos
 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 3.00 Pozos
 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 3.00 Pozos
 2.75 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 4.00 Pozos
 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 3.00 Pozos
 3.25 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 1.00 Pozo

POZO CAJA INCORPORACIÓN DE 60' DE Ø _____ 1.00 Caja
 CON INCORPORACIÓN A 18" DE Ø _____ 24.00 Pzas.

MATERIAL: 00-80-20



CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.	
PROTECCIÓN _____	A _____
AREA DE PROTECCIÓN _____	03.00 m2
CONCRETO f'c= 200 Kg/cm2 _____	22.75 m3



	EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR		
SUB-COLECTOR		
UNDA DE ATRACÇÃO		
POZO DE VISITA COMUM		
POZO DE CADEIA		
CAUA DE CADEIA ADOSADA		
CAUA DE CADEIA LIVRE		

100

COTTA DE PLANTILLA
LONG: 47,00 CM
int: 46,00 cm
ext: 48,00 cm

DESGARDA SANITARIA

POSTE C.F.T.

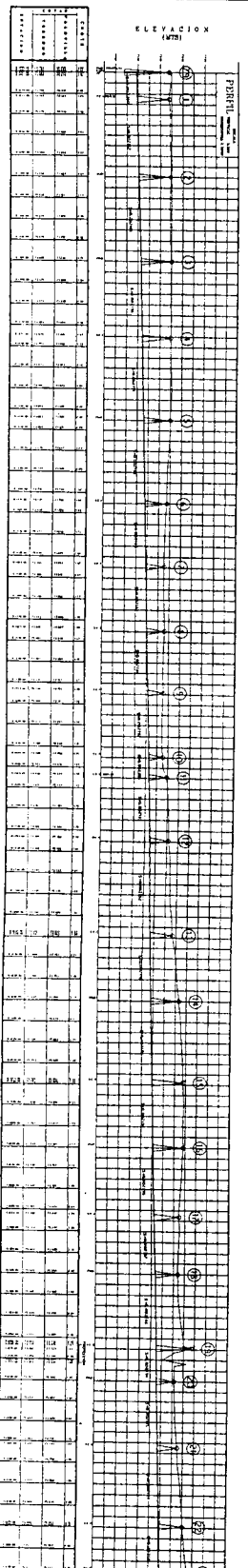
NOTA

LOS TALLERES EN LOS QUE NO SE MIDE EL DIAMETRO
SEMAN DE 20 cm a 10 cm

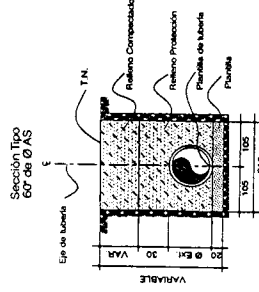
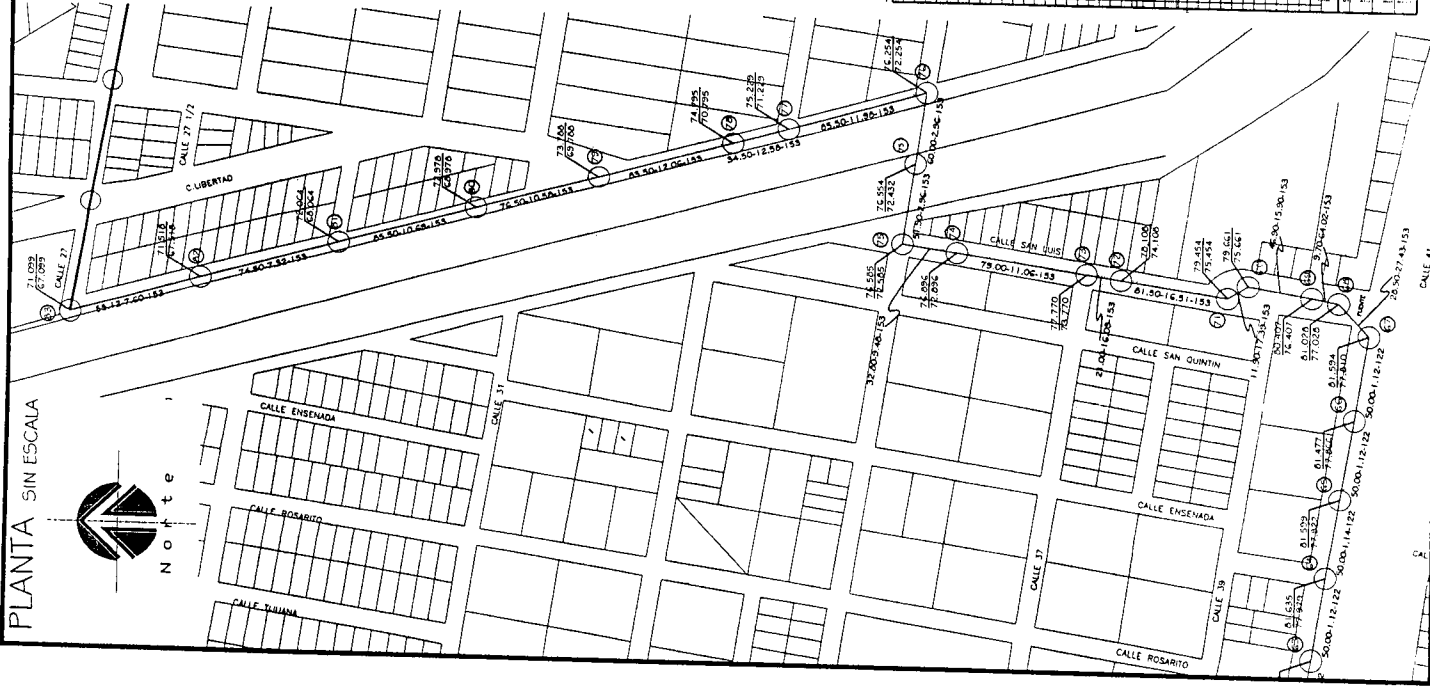
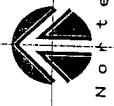
TOO LA TUBERIA SECA COM SANTA MONICA
LOS CORTES HUNDIDOS EN EL PAPA SON A
CONSERVAR LA PLANTILLA
VER SECCION TRO DE DOWDAVON



5518

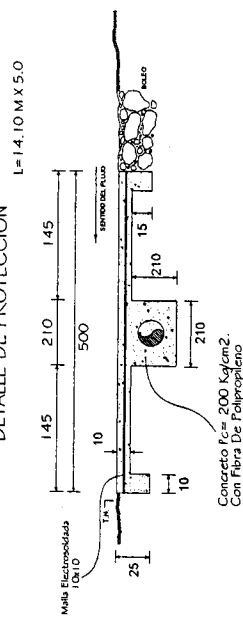
[illegible]

PLANTA SIN ESCALA

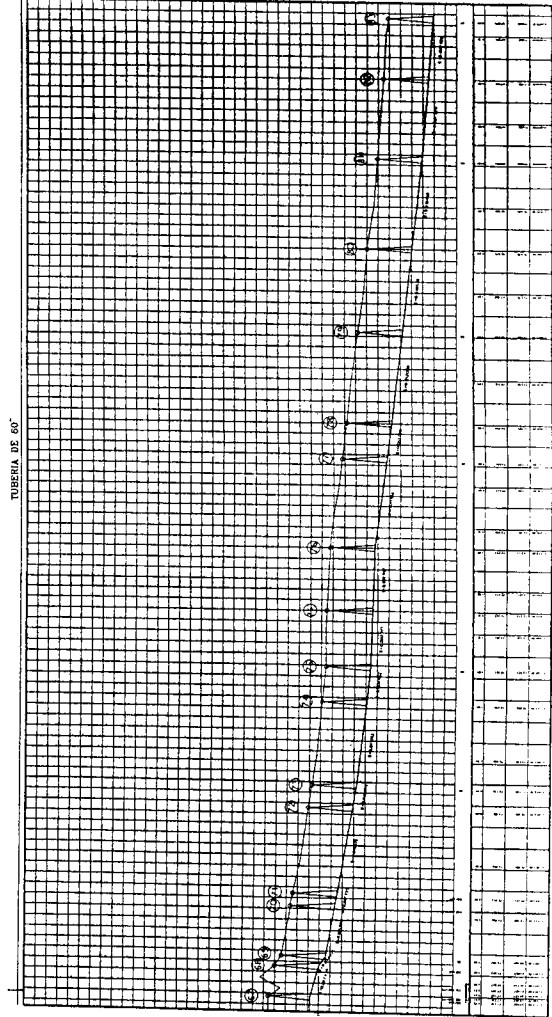


CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.
TUBERIA CONCRETO REFORZADO G-3 DE 60" DE Ø 917.92 ml.
POZOS DE CAJA DEFLEXION DE HASTA:
4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD 16.00 Pozos
4.25 MTS. DE PROFUNDIDAD 1.00 Pozo
BROCALES PARA POZO DE VISITA DE FO.FO. 17.00 Pzbs.
MATERIAL: 00-80-20

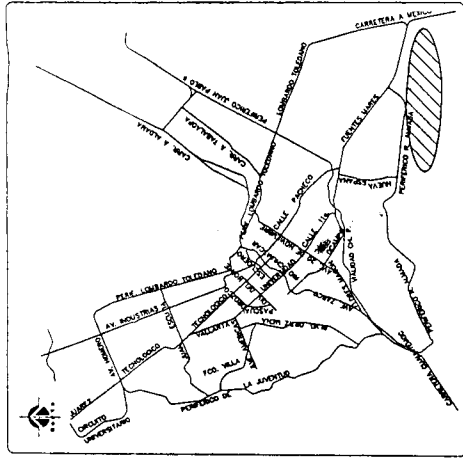
DETALLE DE PROTECCION



CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.	
PROTECCIÓN	70.50 m2
ÁREA DE PROTECCIÓN	70.50 m2
CONCRETO f'c= 200 Kg/cm2	43.95 m3



CROQUIS DE LOCALIZACION



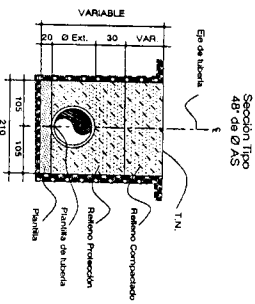
SIMBOLOGIA.

CONDUCTOR	EXISTENTE	PROYECTO
SUB-COLECTOR	—	—
UNDA DE ATUQUE	—	—
POZO DE VISITA COMÚN	—	—
POZO DE CARGA	—	—
CAJA DE CADA ADDICION	—	—
CAJA DE CADA LIBRE	—	—
CORR DE TIRANDO	—	—
CORR DE PLANTILLA	—	—
UNDA-FIBRODINAM	—	—
DESCARGA SANITARIA	—	—
POSTE C.F.E.	—	—

CONCRETO HIDRAULICO
PAVIMENTO ASFALTICO

5509 4/4

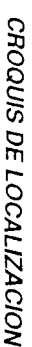
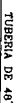
ALCANTARILLADO SANITARIO	
COLECTOR ZONA SUR	
TRAMO 4	
PROYECTO	
DISEÑO	
REVISIÓN	
APROBACIÓN	
FECHA	
LUGAR	
Escala	
Materiales	
Observaciones	
Firma	
Fecha	



TUBERIA CONCRETO REFORZADO G-3 DE 48" DE Ø 868.80 ml.
POZOS DE CAJA DEFLEXION DE HASTA:

3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	7.00 Pozos
3.25 MTS. DE PROFUNDIDAD	2.00 Pozos
3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	2.00 Pozos
3.75 MTS. DE PROFUNDIDAD	4.00 Pozos
4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	1.00 Pozo
BROCALES PARA POZO DE VISITA DE FO.FO.	16.00 Pzas.

MATERIAL: 00-80-20



EXISTENTE	PROFECTO
CONECTOR	
SUB-CONECTOR	
UNIDA DE ALIMENTA	
PONTO DE VISUA COMUM	
PONTO DE CARGA	
QUADRO DE CARGA MONOFASE	
QUADRO DE CARGA BIFASE	
QUADRO DE TRIFASO	
QUADRO DE TRIFASO COM NEUTRO	
UNIDADE DE TRANSFORMAÇÃO	
TRANSFORMADOR	
PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO	
PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA	

NOTA: LOS TRABAJOS EN LOS QUE NO SE INDICA LA DIFERENCIA SEAN DE 20 cm (8") DE Ø.

CONCRETO HIDRAULICO

PAVIMENTO ASFALTICO

5509 3/4

[illegible]

