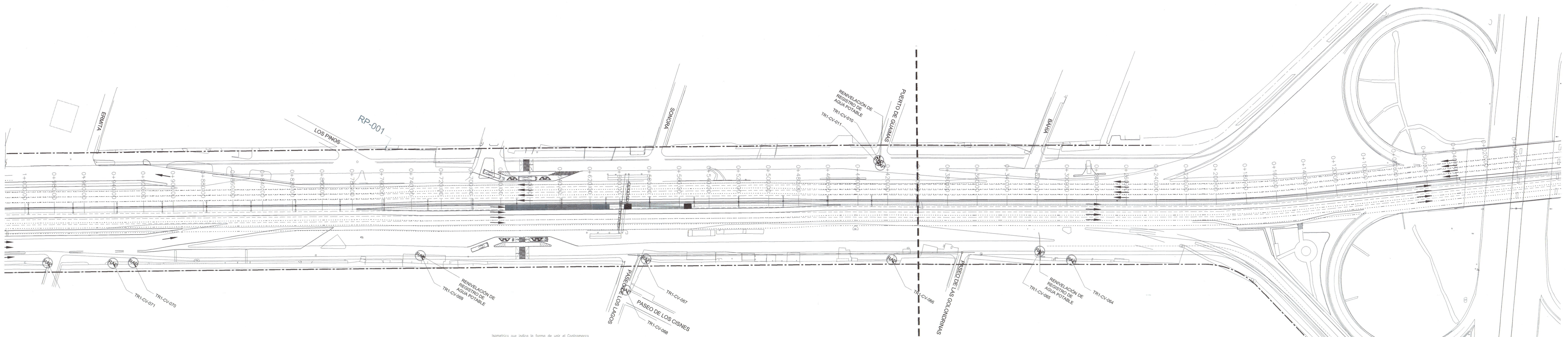

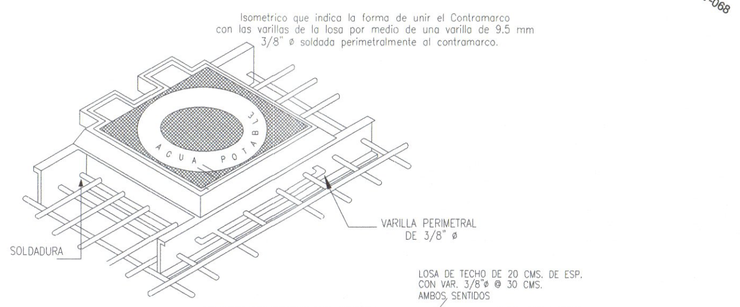

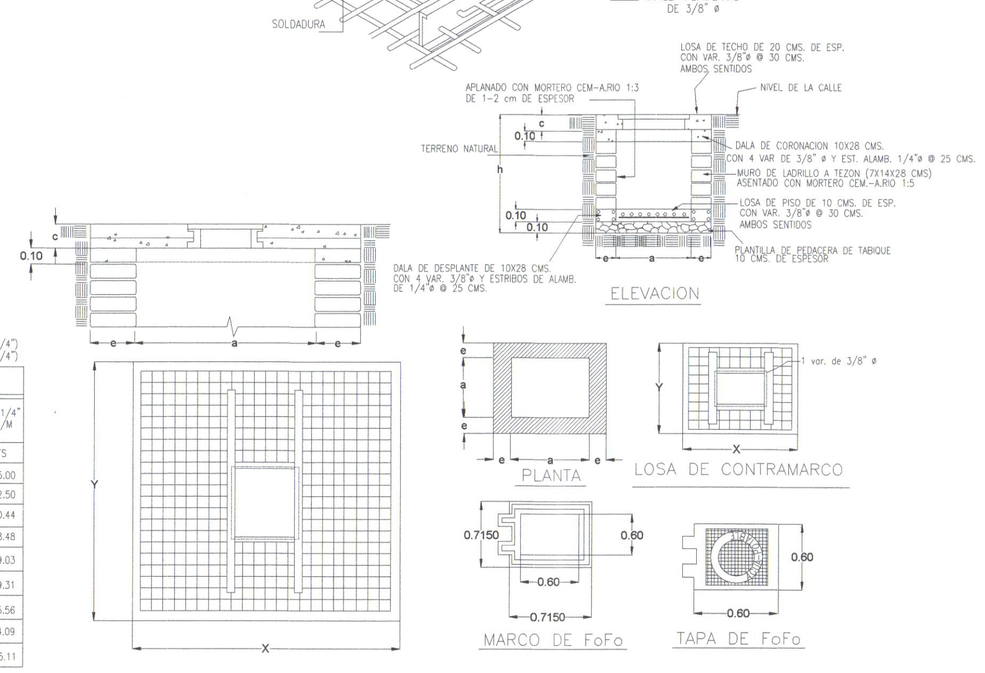

NOTAS:

1) Todas las acotaciones se dan en metros excepto las indicadas en otra unidad, las acotaciones "x" o "y" son generales para todas las losas de los Contramarcos asi como todas "a" "b" y "x" de la planta de muros de las cajas.
2) Los perfiles estructurales de 150 mm (6) # de perfile empleados para la construccion del contramarco seran de tipo liviano
3) El dado de operacion de la valvula debera quedar centrado con la tapa de la caja.
4) A los contramacos se les soldara una varilla perimetralmente como la indica el isometrico, con el objeto de poder amarrar mas solidamente el contramarco con la losa del techo.
5) La plantilla sera de pedacero de block y/o concreto pobre f'c= 100 kg/cm2
6) La losa del piso sera de 10 cm. de espesor con refuerzo de varilla No. 3 (3/8"#) @ 30 cms. ambos sentidos ó malla electrosoldada de 6x6~3/3 ó acero de refuerzo fijo armex 15x25~4
7) El muro sera de block solido (11x14x28 cms) a teson asentado con mortero cemento A rio 1:5
8) Los castillos seran de 28x28 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 con refuerzo 4 varilla No. 3 (3/8"#) en cada esquina y estribos de alambron de 1/4" @ 20 cms. ó acero de refuerzo fijo armex 20x20~4
9) La losa del techo tendra el espesor indicado en la tabla y llevara un emparrillado de varillas de 3/8 # @ 10 cm. en ambos sentidos, el acero superior va en el sentido corto.
10) El aplanado sera de 2 cms de espesor con mortero cemento arena de rio 1:3 acabado pulido
11) Quedo a juicio de la residencia poner en el fondo de la caja un tubo de 30 cm (12") ø para desagoar la caja en caso necesario pero siempre que descargue a un pozo de visita de alcantarillado.
12) Quedo a juicio de la residencia el empleo de una o varias cajas tipo en un crucero, de acuerdo con el numero y disposicion de las valvulas.
13) Las dimensiones de las cajas seran de acuerdo a las piezas especiales mas 20 cms. de espacio libre entre la junta ó brida y el muro
14) El piso que se deberá en este plano, se construira siempre que se despligte sobre tierra y otro material semejante, Si el terreno es losa del tepetate ordinario, roca alterada o roca firme fisurada, se construira losa sin la plantilla y si es roca firme sana, se eliminara la losa del piso, desplantandose los muros directamente sobre el terreno.
15) Las cajas de valvula de 400 mm (16") ø o mayores que llevan paso lateral (by pass) y se combinen con una o mas valvulas, seran objeto de proyecto especial.
16) Quedo a juicio de la residencia el empleo de una o varias cajas tipo en un crucero, de acuerdo con el numero y disposicion de las valvulas.
17) Las dimensiones de las cajas seran de acuerdo a las piezas especiales mas 20 cms. de espacio libre entre la junta ó brida y el muro
18) De igual manera se dejaran 20 cms. de espacio libre entre el nivel de la losa de piso y el lecho inferior de la tuberia, asi tambien 20 cms. de espacio libre entre el volante de la válvula y/o operador de engranes y el lecho inferior de la losa de techo
19) En el paso de la tubería con el muro de la caja, esta debera llevar un recubrimiento de neopreno ó chapopote para evitar rigidez y poder hacer reparaciones con mayor facilidad

CAJA DE VALVULAS:

PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO
Losa del techo 1:2 3 1/2 cemento~arena~grava (1/2" a 3/4")
Losa del piso 1:3 3 cemento~arena~grava (1/2" a 3/4")

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO

CAJA TIPO No.	DIAM. DE VALV (mm)	C DE EN cm	D DE EN mts	A DE EN cm	Y DE EN mts	CONTRAMARCOS SENCILLO	CONTRAMARCOS DOBLE	EXC. en PLANT. suls.	MURO A TEZON (7X14X28) CEM~A.RI. 1:5 M3	CASTILLOS 10X28 CMS. +@1.00/0m+ M2	DALA CORONA 10X28 CMS. +@1.00/0m+ ML	DALA DE DESPLANTE 10X28 CMS. M3	LOSA CONCRETO F'C=200 KG/CM2 (CEM.) M2	ACERO # 3 VARILLAS 3/8" M3	ALAMBRON 1/4" 0.248 KG/M KG	TENIMOS KG	MTS
1	100x150	20.0	1.90	1.60	28	2.50	2.20	1.95	–	4	8.50	9.42	6.18	0.48	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	118.43	17.72	18.60	75.00
2	200x350	20.0	2.10	1.80	28	2.70	2.40	2.15	–	6	12.83	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	5.97	1.19	141.86	21.22	20.46	82.50
3	100x150	20.0	2.15	1.60	28	2.75	2.20	1.95	–	4	9.35	10.09	6.18	0.48	7.50	0.23	10.09	5.03	1.01	129.26	19.34	19.95	80.44
4	200x250	20.0	2.40	1.75	28	3.00	2.35	–	2.10	6	13.11	13.78	7.44	0.58	8.30	0.23	13.78	6.03	1.21	152.26	22.78	21.94	88.48
5	100x150	20.0	1.85	1.85	28	2.45	2.45	2.20	–	4	9.27	9.95	6.18	0.45	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	130.35	19.50	19.60	79.03
6	200x250	20.0	2.10	2.10	28	2.70	2.70	2.45	–	4	13.56	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25	155.16	23.21	22.15	89.31
7	300x350	20.0	2.25	2.25	28	2.85	2.85	2.60	–	6	17.30	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	171.93	25.72	23.70	95.56
8	100x150	20.0	2.15	1.85	28	2.75	2.45	2.20	2.30	4	10.41	10.76	6.18	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	1.04	142.30	21.29	20.85	84.09
9	200x450	20.0	2.30	2.30	28	3.30	2.90	2.65	–	6	20.05	18.95	8.38	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	197.86	29.60	26.07	105.11

CANTIDADES DE OBRA RED AGUA POTABLE

CAJAS DE VÁLVULA EN EL TRAMO QUE REQUIEREN CAMBIO DE BROCAL Y REPOSICIÓN DE TAPA POR RENIVELACION	4 PZA

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

NOTAS:
1.- Todas las acotaciones estan dadas en metros, excepto las indicadas en otra unidad.

SIMBOLOGIA
- CFE POSTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- PT POSTE
- AN ANUNCIO, SEÑALETICA
- POZO DE VISITA
- RAP REGISTRO DE AGUA POTABLE

VALIDACIÓN	
Ing. José Luis Montaño Ochoa	Ing. Jorge Humberto García Linares
Subdirector de Proyectos de Infraestructura de Agua Potable	Subdirector de Ingeniería
Ing. Sergio Arturo Pérez Gutiérrez	Ing. Sergio Arturo Pérez Gutiérrez

AUTORIZACIÓN	
Mtro. Daniel Becerra Becerra	Infraestructura y Obra Pública
Subsecretario de Infraestructura y Obra Pública	
Ing. Sergio Arturo Pérez Gutiérrez	DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
Director General de Proyectos de Ingeniería	Ing. Andrés López

[redacted]

ACIDNI Grupo Consultor

CONTRATO: CJ- 607-19

Localización: Del Entronque Carretera a Chapala hacia Av. Colon

Municipio: Tlaquepaque

ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN Y PROYECTO EJECUTIVO DE OBRAS INDUCIDAS DEL PERIFERICO MANUEL GOMEZ MORIN, TRAMO DEL KM 0+420 AL KM 9+800, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO

PROYECTO DE ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE
TRAMO 1: KM 0+000 AL 1+000

13

ESCALA	FECHA	CLAVE DE PLANO
1 : 1,000	Dic. 2019	TR1-PRY-AP-02

Infraestructura y Obra Pública