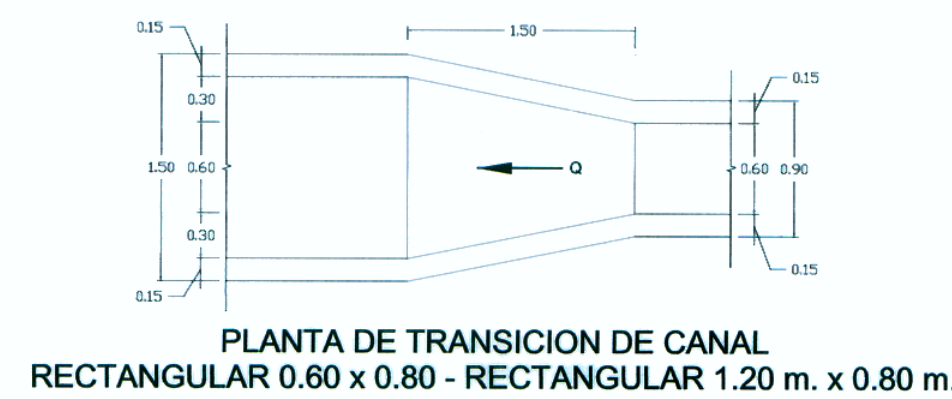
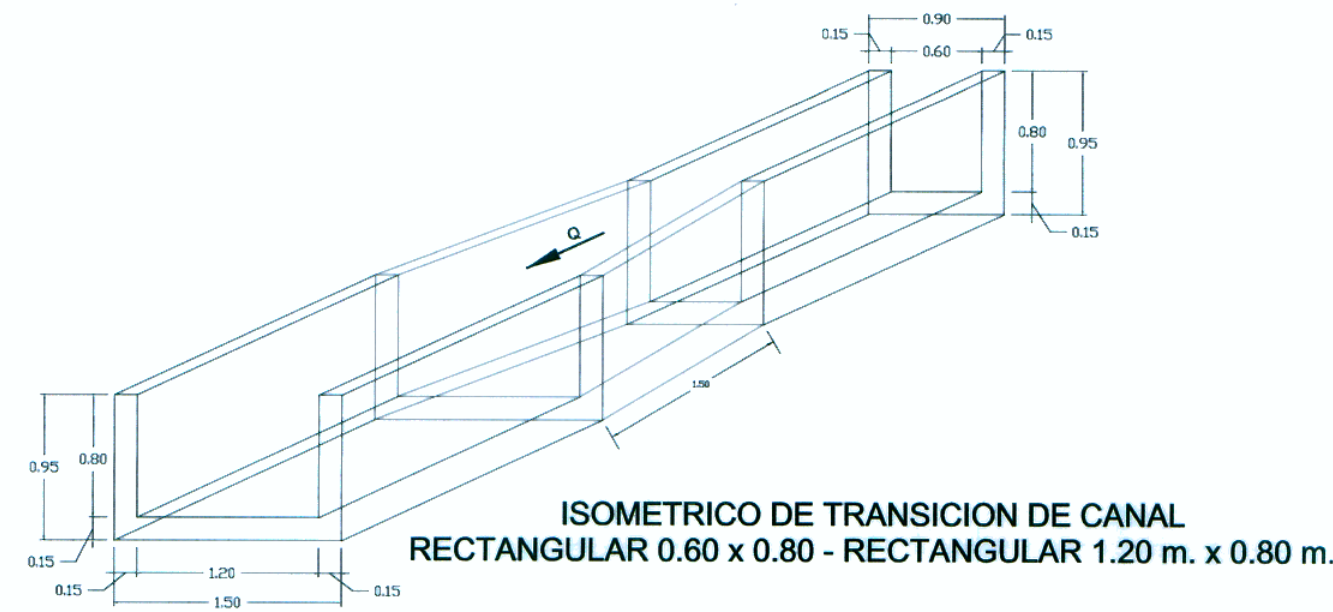


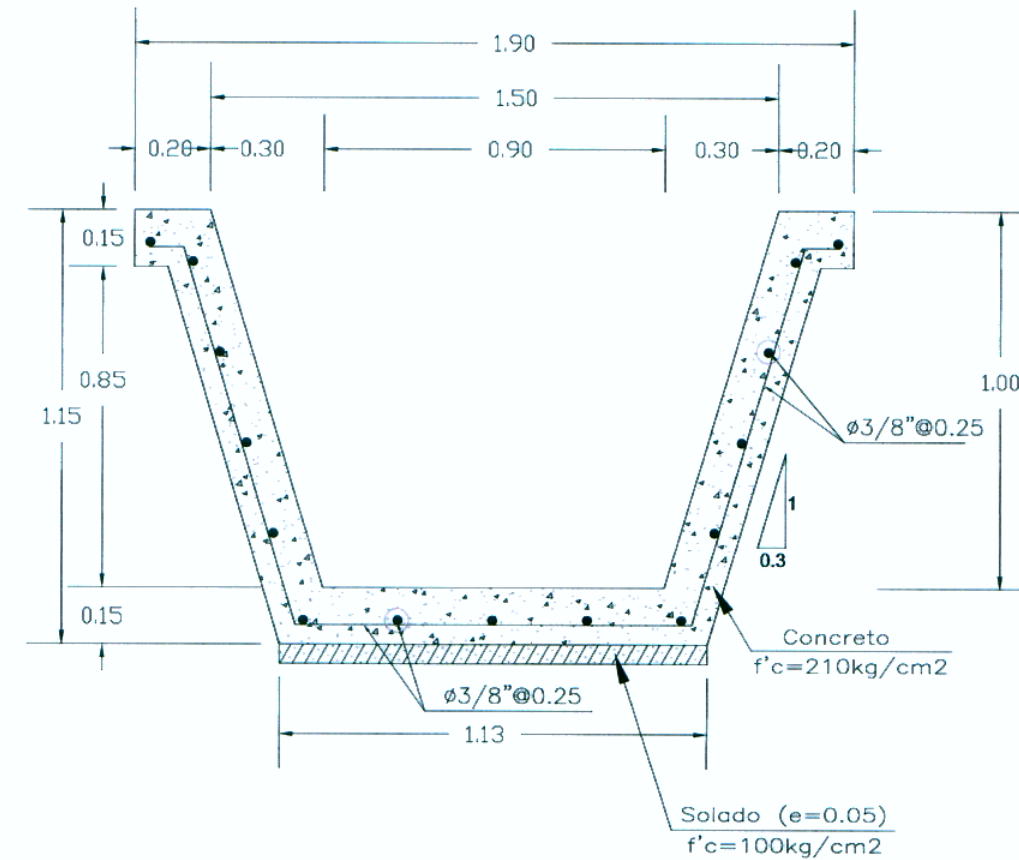
DISEÑO DE TRANSICIONES

ESC.: A1: 1/50
A3: 1/100

Km. 20+047.70 LADO IZQUIERDO



CANAL TRAPEZOIDAL

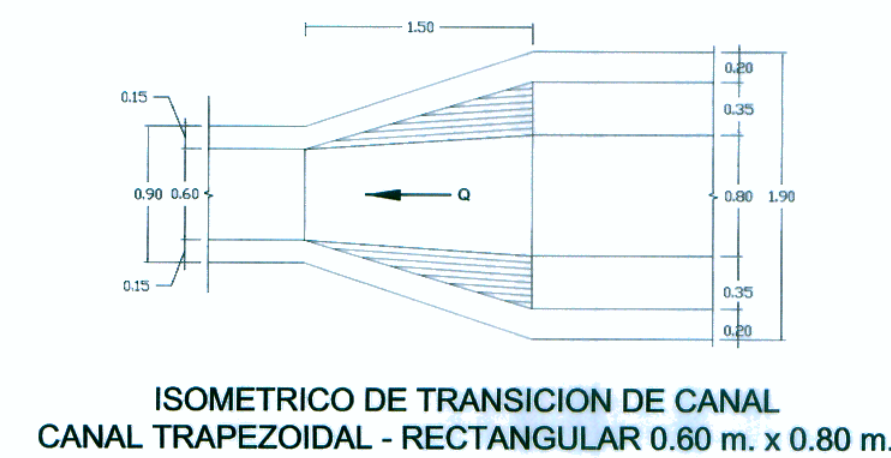
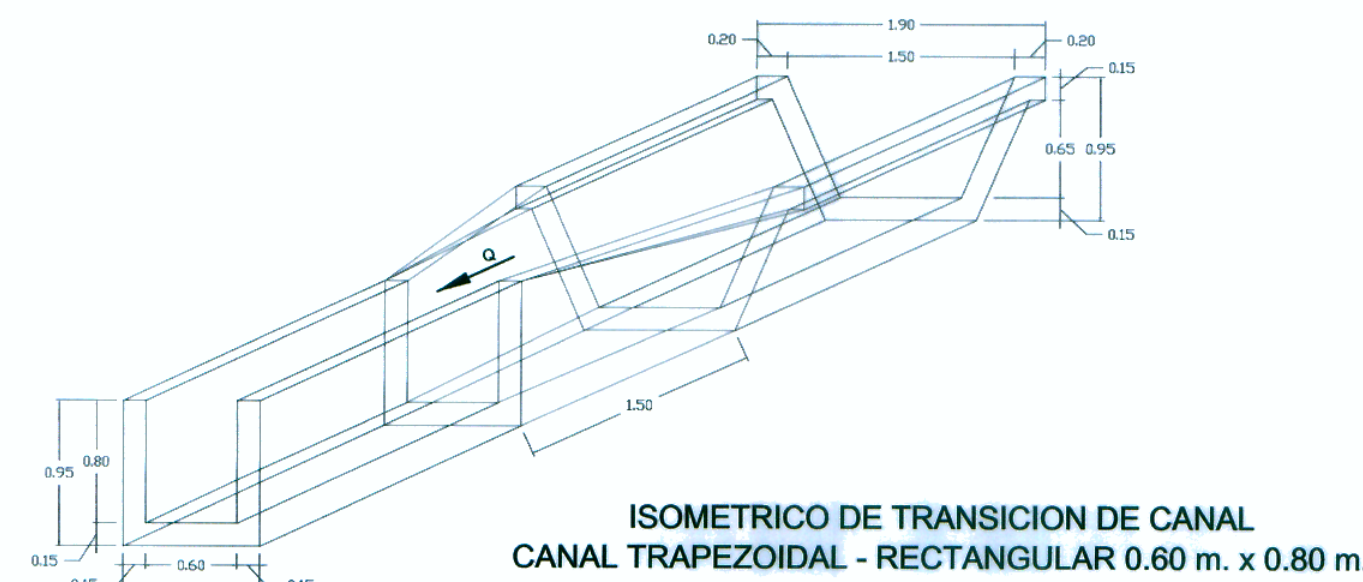


ESPECIFICACIONES TECNICAS CANAL TRAPEZOIDAL 1.50 m. x 1.00 m.

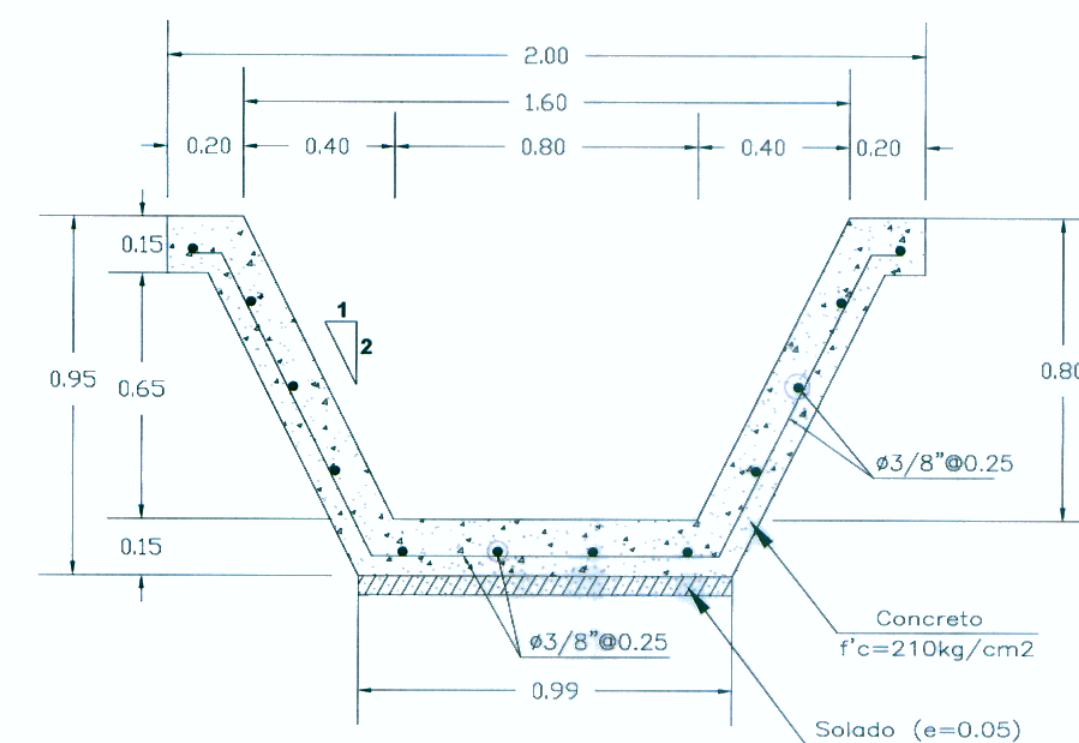
- CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- JUNTA TRANSVERSAL CONTRACCION CADA 3M
- JUNTA TRANSVERSAL DILATACION CADA 9M

ESC.: A1: 1/20
A3: 1/40

Km. 20+570.00 LADO DERECHO



CANAL TRAPEZOIDAL

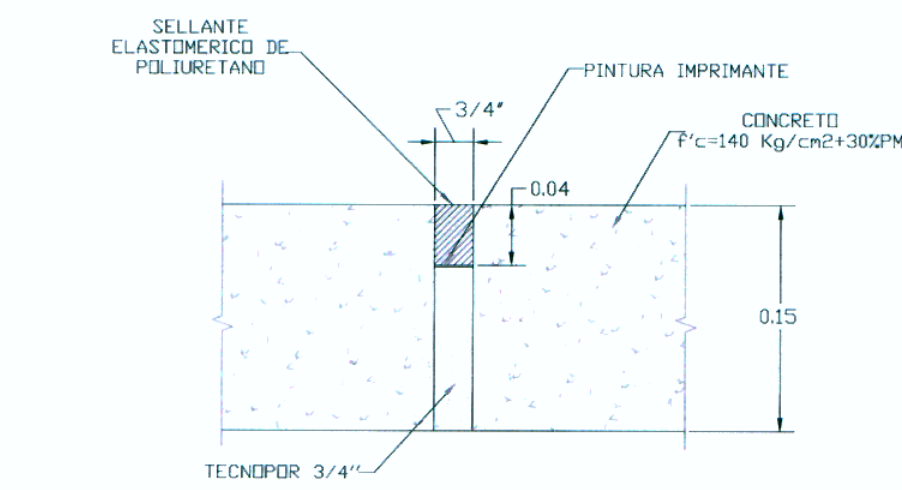


ESPECIFICACIONES TECNICAS CANAL TRAPEZOIDAL 1.60 m. x 0.80 m.

- CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- JUNTA TRANSVERSAL CONTRACCION CADA 3M
- JUNTA TRANSVERSAL DILATACION CADA 9M

ESC.: A1: 1/20
A3: 1/40

Progresiva (Km) De	Progresiva (Km) A	Long.	Ancho	Altura	Base	Obras Lado Derecho
35+952.00	37+049.00	1097.00	1.50	1.00	0.90	Canal de reemplazo ubicado encima de vía



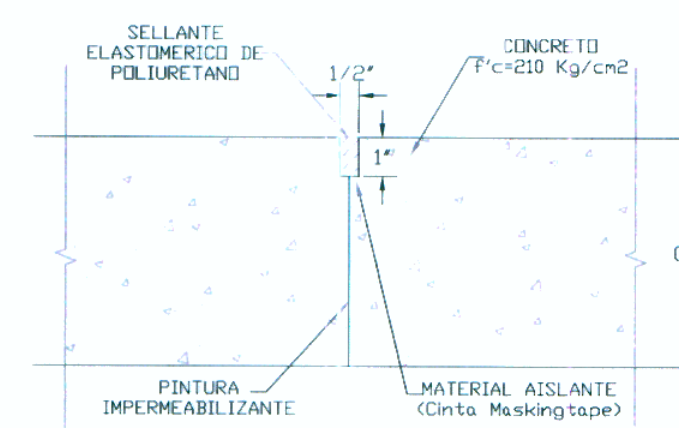
DETALLE DE JUNTA DE DILATACION EN CANAL DE MAMPOSTERIA C/24.00M

ESC.: A1: 1/5
A3: 1/10

Progresiva (Km) De	Progresiva (Km) A	Long.	Ancho	Altura	Base	Obras Lado Derecho
20+047.70	20+220.00	172.30	0.60	0.80	0.60	Construir canal de concreto.
20+300.00	20+306.00	6.00				Demoler dren subterráneo.
20+360.00	20+410.00	50.00	0.60	0.80	0.60	Demoler canal de concreto y reponer
20+560.00	20+570.00	10.00	0.60	0.80	0.60	Demoler canal de concreto y reponer
20+570.00	21+310.00	740.00	1.60	0.80	0.80	Construir canal de concreto proteger talud
21+520.00	21+520.00	190.00	1.60	0.80	0.80	Construir canal de concreto proteger talud
21+580.00	21+760.00	180.00	1.60	0.80	0.80	Construir canal de concreto proteger talud
34+851.00	35+420.00	769.00				Mantenimiento de canal de concreto de drenaje
37+049.00	40+756.00	3707.00				Construir canal de tierra
42+380.00						Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
42+440.00						Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
						Obras Lado Izquierdo
19+856.50	20+047.70	183.50	1.20	0.80	1.20	Construir canal de concreto.
20+047.70	20+300.00	150.00	0.60	0.80	0.60	Construir canal de concreto.
20+300.00	20+450.00	50.00	0.60	0.80	0.60	Demoler y reponer canal de conducción de concreto
37+049.00	40+756.00					Construir canal de tierra
42+380.00						Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura
42+440.00						Rejilla y poza para drenar agua a río Huaura

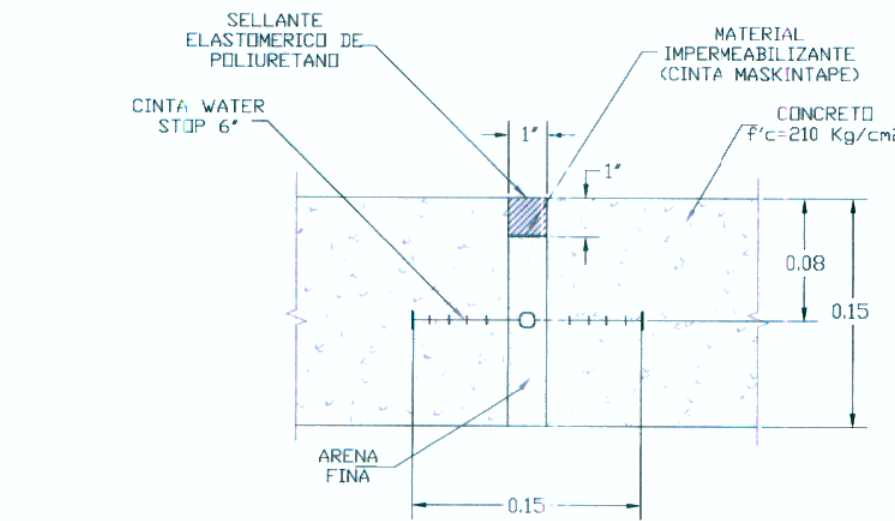
REUBICACIÓN DE CANALES

Progresiva	Lado	Longitud	Canal Existente	Canal Propuesto Reubicado	Sección
12+080 - 12+230	Izquierdo	150.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
13+000 - 13+150	Izquierdo	150.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
13+270 - 13+330	Izquierdo	60.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
14+240 - 14+320	Izquierdo	80.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
17+010 - 17+030	Izquierdo	20.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
17+180 - 17+260	Izquierdo	80.00	Tierra	Concreto	Rectangular 0.4 m. x 0.6 m.
20+040 - 20+047.70	Izquierdo	7.70	Tierra	Concreto	Rectangular 1.2 m. x 0.8 m.
20+047.70 - 20+150	Izquierdo	102.30	Tierra	Concreto	Rectangular 0.6 m. x 0.8 m.
20+350 - 20+460	Izquierdo	110.00	Concreto	Concreto	Rectangular 0.6 m. x 0.8 m.
22+680 - 22+760	Izquierdo	80.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
23+270 - 23+360	Izquierdo	90.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
23+580 - 23+750	Izquierdo	170.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
23+840 - 23+940	Izquierdo	100.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
24+220 - 24+380	Izquierdo	160.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
24+440 - 24+480	Izquierdo	40.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
24+550 - 24+700	Izquierdo	150.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
35+480 - 35+520	Izquierdo	40.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
35+740 - 35+830	Izquierdo	90.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
35+930 - 35+950	Izquierdo	20.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
36+100 - 36+140	Izquierdo	40.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
38+460 - 38+500	Izquierdo	40.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
39+780 - 39+840	Izquierdo	60.00	Tierra	Mampostería	Trapezoidal
12+020 - 12+060	Derecho	40.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
12+970 - 13+280	Derecho	310.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
20+220 - 20+360	Derecho	140.00	Concreto	Concreto	Rectangular 0.6 m. x 0.8 m.
20+410 - 20+560	Derecho	150.00	Concreto	Concreto	Rectangular 0.6 m. x 0.8 m.
21+310 - 21+330	Derecho	20.00	Concreto	Concreto	Trapezoidal
21+520 - 21+580	Derecho	60.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
21+760 - 22+110	Derecho	350.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
22+300 - 22+370	Derecho	70.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
22+580 - 22+640	Derecho	60.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
24+550 - 24+780	Derecho	230.00	Tierra	Concreto	Rectangular 0.6 m. x 0.8 m.
35+420 - 35+440	Derecho	20.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
37+260 - 37+760	Derecho	500.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
37+940 - 38+180	Derecho	240.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
38+220 - 38+280	Derecho	60.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
38+420 - 38+520	Derecho	100.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
39+120 - 39+640	Derecho	520.00	Tierra	Concreto	Trapezoidal
40+380 - 40+620	Derecho	240.00	Tierra	Mampostería	Trapezoidal



DETALLE DE JUNTA DE CONTRACCION C/3.00M

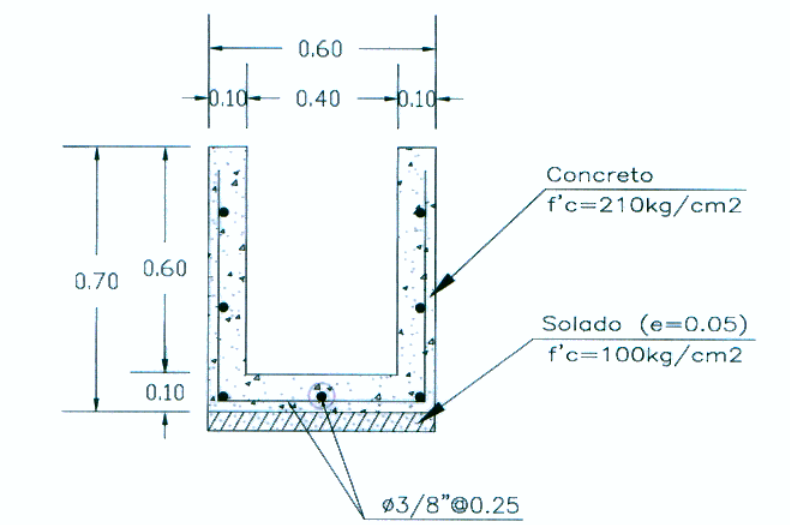
ESC.: A1: 1/5
A3: 1/10



DETALLE DE JUNTA DE DILATACION C/9.00M

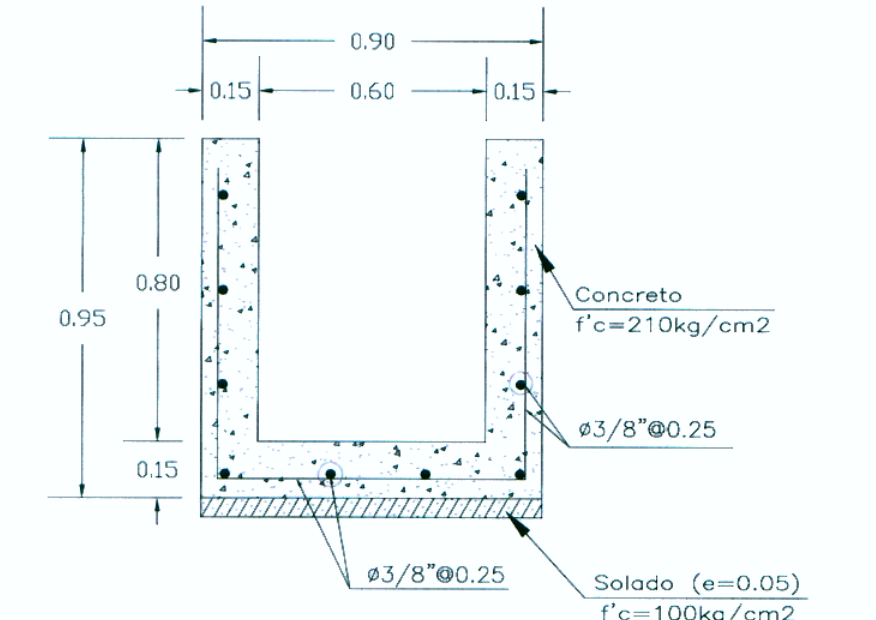
ESC.: A1: 1/5
A3: 1/10

CANAL RECTANGULAR 0.40 m x 0.60 m



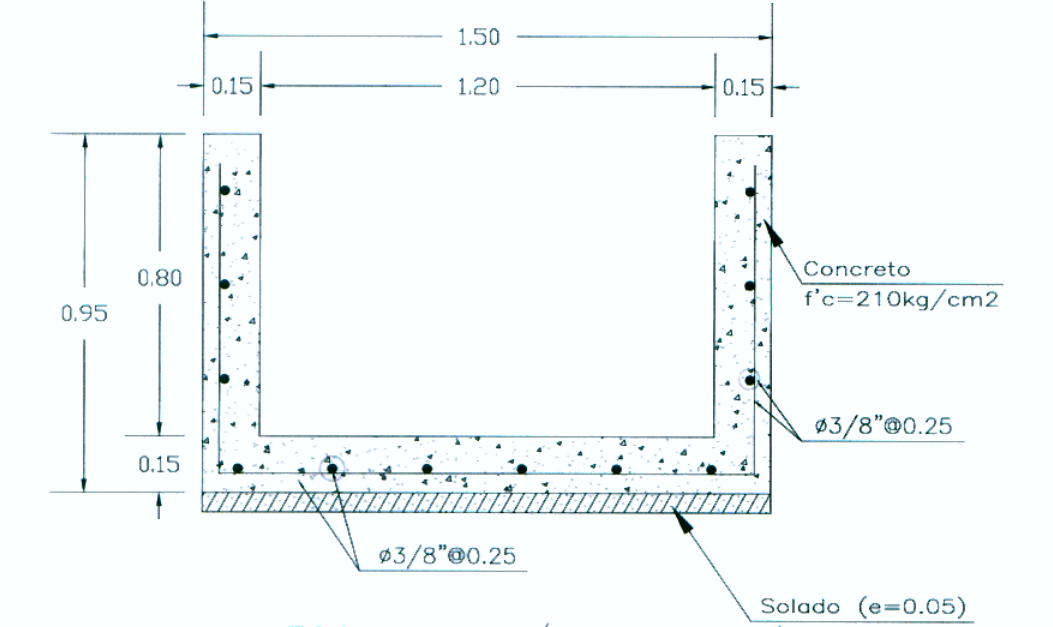
ESC.: A1: 1/20
A3: 1/40

CANAL RECTANGULAR 0.60 m x 0.80 m



ESC.: A1: 1/20
A3: 1/40

CANAL RECTANGULAR 1.20 m x 0.80 m

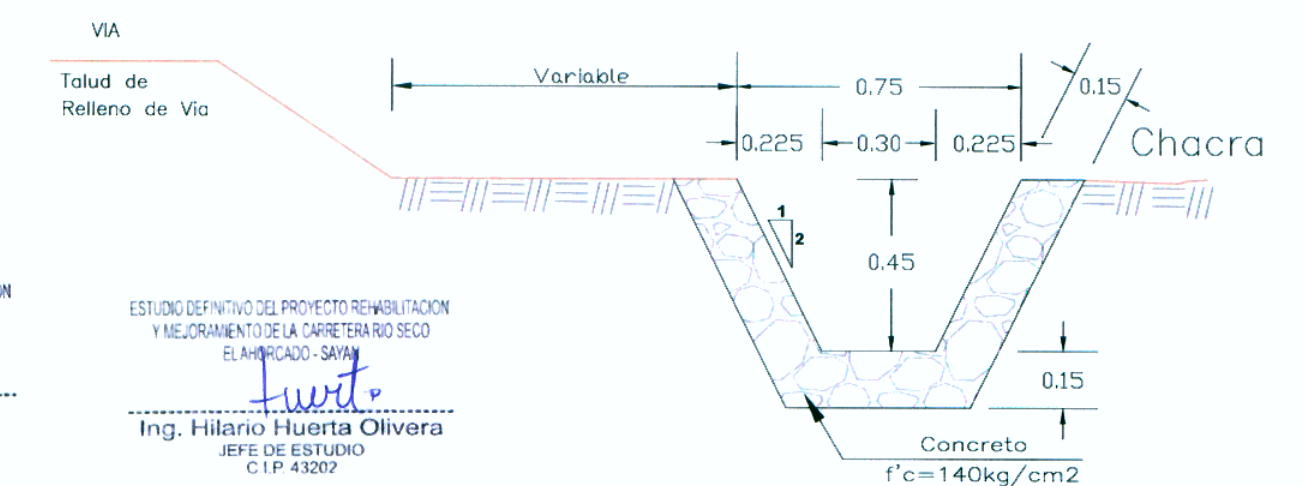


ESC.: A1: 1/20
A3: 1/40

ESPECIFICACIONES TECNICAS CANAL RECTANGULAR

- CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- JUNTA TRANSVERSAL CONTRACCION CADA 3M
- JUNTA TRANSVERSAL DILATACION CADA 9M

CANAL DE MAMPOSTERIA



ESPECIFICACIONES TECNICAS CANAL DE MAMPOSTERIA

- CONCRETO $f'c = 140\text{Kg/cm}^2+30\%PM$

ESC.: A1: 1/20
A3: 1/40