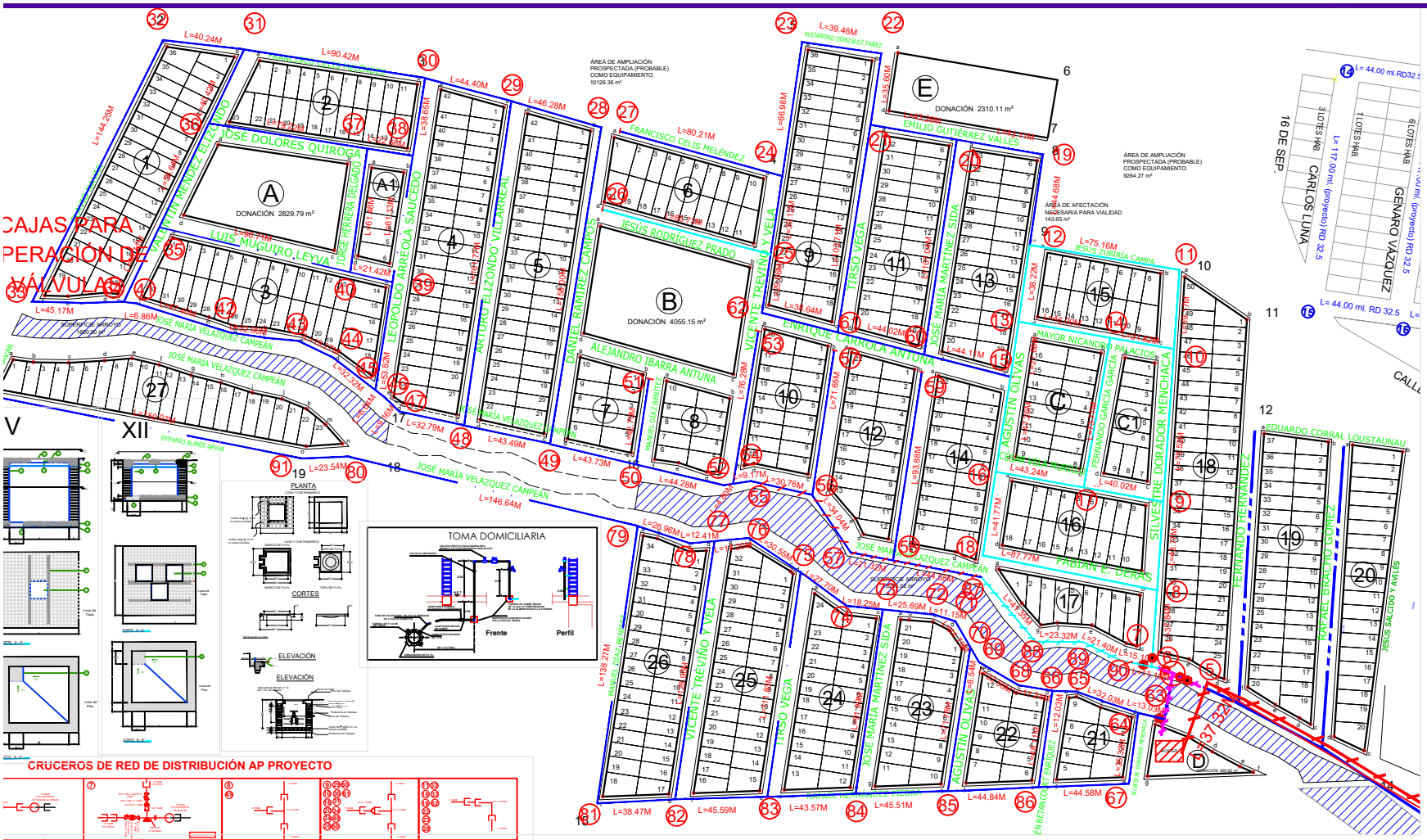

Datos de proyec

No.lotes
Población
Población proyecto

Dotación 250 l
Coef. variación diaria
Coef. variación horaria

Gastos:
Medio
Mínimo
Máx. diario
Máx. horario

SIMBOLOGIA

Tubería pvc de 100mm (6") de diámetro (Existen
Tubería pvc de 100mm (6") de diámetro (Proyec
Tubería pvc de 100mm (4") de diámetro (Existen
Tubería pvc de 100mm (4") de diámetro (Proyec
Tubería pvc de 75mm (3") de diámetro(Existente
Tubería pvc de 75mm (3") de diámetro(Proyecto
Válvula de seccionamiento
Longitud de tramo en metros
Paso a desnivel
Número de crucero
Cota Piezometrica
Terreno Natural
Carga Disponible

Volúmenes de Ob

cavación en mat. "B Y C"
antilla apisonada 85% proctor
lleno compactado 85 Y 90% proctor
raques de concreto
stalación de tubería pvc 75 mm.
stalación de tubería pvc 100mm
stalación de tubería pvc 150mm

mas cortas
mas largas

ESPECIFICACIONES DE LAS CAJAS

No.	ESPECIFICACIONES
1	Pared de concreto F'c=150kg/cm2 7.5x5. Marco de fierro con tapa de fierro fundido con leyenda "Agua Potable" de 0.60x0.60 m.
2	Idem. de caja de concreto F'c=150kg/cm2 de 0.60x0.60 m. Con tapa de concreto F'c=150kg/cm2, en ambas cambios en la tubería, ambas secciones 0.6 x 0.6 m.
3	Idem de tabique y tabique de la región, de 0.60x0.60 m. Con tapa de concreto con las siguientes leyd. "Sistema" "Ver tubería, presión" "Ver tubería, presión" 0.60x0.60 m.
4	Idem de concreto F'c=150kg/cm2 7.5x5. Con tapa de concreto con leyenda "Ver tubería, Fy, presión" de 1.0 m.
5	Idem de concreto F'c=150kg/cm2 7.5x5. Con tapa de concreto con leyenda "Ver tubería, presión" 1.0 m. Con tubo de separo.
6	Idem Tapa de concreto F'c=150kg/cm2, del mismo tipo que la caja de concreto, con tapa de concreto con leyenda "Ver tubería, presión" de 0.60m.
7	Tapa de F'c'c. de 60x60 m. para tapa. Pedido. Tan pesado para medidor. Ver figura. Pedido. Tan pesado para medidor. Ver figura. Ver detalle de Fontanería.
8	Marco metálico de acero de 6" x 6" Marco, con cuadrado 30*30 soldado perfectamente.
9	Marco de dibujo Cruz, utilizar de acero de 1/2" para permitir el desagüe de agua. Marco el estandar.

VOLUMENES DE OBRA EN CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS

CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULAS DIÁ	A	CANTIDAD CAJAS (pza)	DIMENSIONES a (mts)	b (mts)	c (mts)	d (mts)	e (mts)	f (mts)	CONTRAMARCO MENSULA (mts)	SOBRE (mts)	CONTRAMARCO (pza)	TOTAL M (mts)
	mm	pulg	mm	pulg									
I	50	2	60	2.5	1	0.70	0.70	0.40	10+P	0.10	0.00	0.50	- 1 0.00
II	75	3	150	6	1	1.00	0.90	1.25	10+P	10	1.25	1.15	1.10 - 1 0.00
III	200	8	300	14	1	1.40	1.20	1.50	10+P	28	1.90	1.70	1.40 - 1 0.00
IV	400	16	600	20	1	1.70	1.60	1.95	10+P	28	2.30	2.10	1.80 - 1 0.00
V	50	2	150	6	2	1.30	0.90	1.75	10+P	10	1.90	1.15	1.10 - 2 0.00
VI	150	6	200	8	2	1.40	1.20	1.50	10+P	28	1.90	1.70	1.40 1.60 1 0.00
VII	200	10	300	12	2	1.55	1.60	1.75	10+P	28	2.30	2.10	1.80 - 2 0.00
VIII	300	14	450	18	2	2.20	1.60	1.65	10+P	28	2.75	2.10	1.80 - 2 0.00
IX	50	2	150	6	2	1.20	0.90	1.30	10+P	10	1.65	1.65	1.40 - 2 0.00
X	150	6	200	8	2	1.30	1.20	1.25	10+P	10	1.90	1.65	1.40 - 2 0.00
XI	200	10	300	14	2	1.60	1.55	1.60	10+P	28	2.20	2.10	1.80 - 2 0.00
XII	50	2	150	6	3	1.40	1.10	1.25	10+P	28	1.90	1.60	1.60 1.60 2 0.00
XIII	200	8	450	18	3	2.30	1.60	1.65	10+P	28	2.90	2.10	1.80 - 3 0.00

NOTA : P = Pendiente del marco de la tapa de F'c. Fy, de pende del fabricante.

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y Fo. Fo.

DIAMETRO NOMINAL DE LA PIEZA ESPECIAL	AL TUBO	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN POR ATRAQUE
MILIMETROS	PULGADAS	60 cm	60 cm	60 cm	M3
75	3"	30	30	30	0.027
100	4"	40	40	30	0.033
150	6"	50	50	30	0.038

DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

TEE — CODO — TEE Y TAPA CIEGA

1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y MOLDEADAS ANTES QUE SE VACIE EL CONCRETO DE LOS ATRAQUES, LOS CUALES DEBERAN ESTAR PERFECTAMENTE ADOSADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.
2.- LAS JUNTAS DEBERAN QUEDAR LIBRES EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS.
3.- EL CONCRETO DEBERA SER EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALCIDAS
4.- EL CONCRETO DEBERA F'c = 150 Kg/cm

DETALLE DE RELLENO Y ANCHO DE ZANJA

Ø	ANCHO (A) CMS	PROF (H) CMS
1/2"	50	70
3/4"	50	70
2"	55	70
3"	60	100
4"	60	110
6"	70	115
8"	75	120
10"	80	125
12"	85	130
14"	90	135

MATERIAL DE BANCO — RELLENO COMPACTADO 90% PROCTOR — MATERIAL INERTE — RELLENO COMPACTADO 85% PROCTOR — PLANTILLA APIZONADA

FECHA DE EMISIÓN:	ENERO 31 '06	CÓDIGO No.:	
FECHA DE REVISIÓN:	MARZO 16 '18	APROBÓ:	SUB
No. DE REVISIÓN:	8	ELABORÓ:	DPT

HISTORIAL DE REVISIONES

No. DE REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE REVISIONES
8	Modificación por revisión a la toma

AMD
Aguas del Municipio de Durango

RED DE AGUA POTABL
COLONIA ALCALDES

T.TOP JUAN MARTÍN GARCÍA ALANIS	AP	LIC. JORGE SALUM DEL PALACIO	
T.TOP JUAN MARTÍN GARCÍA ALANIS		ING. RODOLFO CORRUJEDO CARRILLO	
		ING. JUAN MANUEL QUIÑONES BUSTAMANTE	

FEB. 2021 | 1:1000

AGUAS DEL MUNICIPIO DE DURANGO

LAS CORRAL No. 204 SUR ZONA CENTRO CP. 34000 DURANGO, DGO. TEL. (618) 150 - 06 - 00, 150 - 06 - 01, 150 - 06 -03