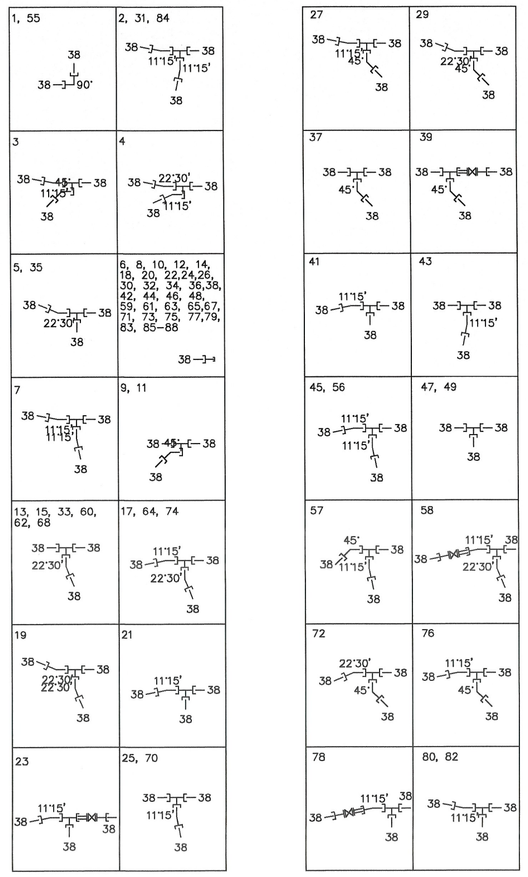
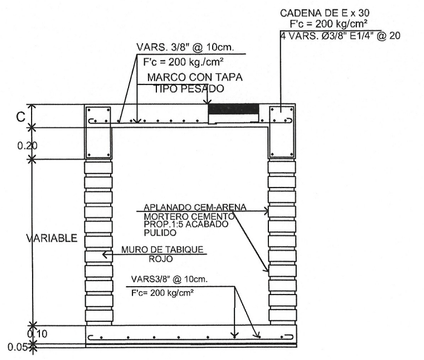
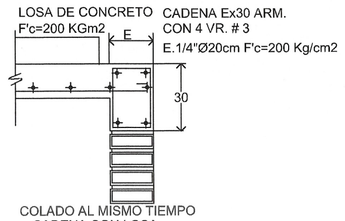
DETALLE DE CRUCE



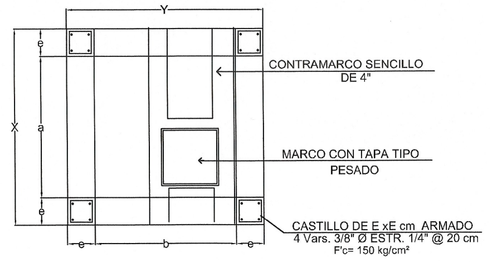




COLADO AL MISMO TIEMPO
CADENA CON LOSA

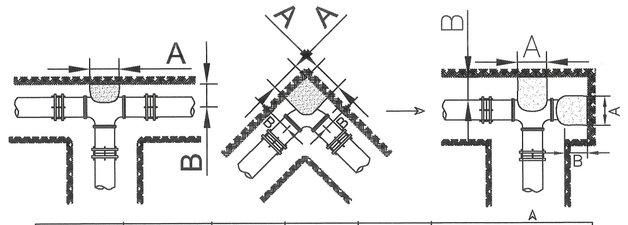
DETALLE 1

CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS



especificaciones que deben cumplir las válvulas de compuerta	
CUERPO	ASTM A126 WCB
COMPUERTA	ASMT A515 GR. 70/ENP
VÁSTAGO	ASTM A276 T410
ASIENTO	ASTM A515 GR70/ENP
FUNDA DE VÁSTAGO	ASTM A126 WCB
TAPA O BONETE	ASTM A126 WCB
"O" RING ASIENTO	VITON
"O" RING	VITON
JUNTA DE CUERPO	GRAFITO
BUJE PRENSA EMPAQUE	ASTM A108 GR. 1020
BIRLO S CUERPO TAPA	ASTM A193 B7
TUERCAS CUERPO TAPA	ASTM A194 2H
DREN	ACERO AL CARBON
BIRLOS TAPA FUNDA	ASTM A193 B7
TUERCA TAPA FUNDA	ASTM A194 2H
EMPAQUE DE VASTAGO	TIPO V CHEVRON
BIRLOS	ASTM A193 B7
TUERCAS	ASTM A194 2H
PROTECTOR DE VASTAGO	ACERO AL CARBON
VARILLA INDICADORA	ASTM A108 GR. 1020
GRASERA	ACERO AL CARBON
ALIMENTADOR DE EMPAQUE	ACERO AL CARBON
PURGADOR	ACERO AL CARBON
TUERCA VASTAGO	ASTM A439 D2
VOLANTE	ACERO AL CARBON
OPERADOR	HIERRO/ACERO AL CARBON
PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ACERO INOXIDABLE

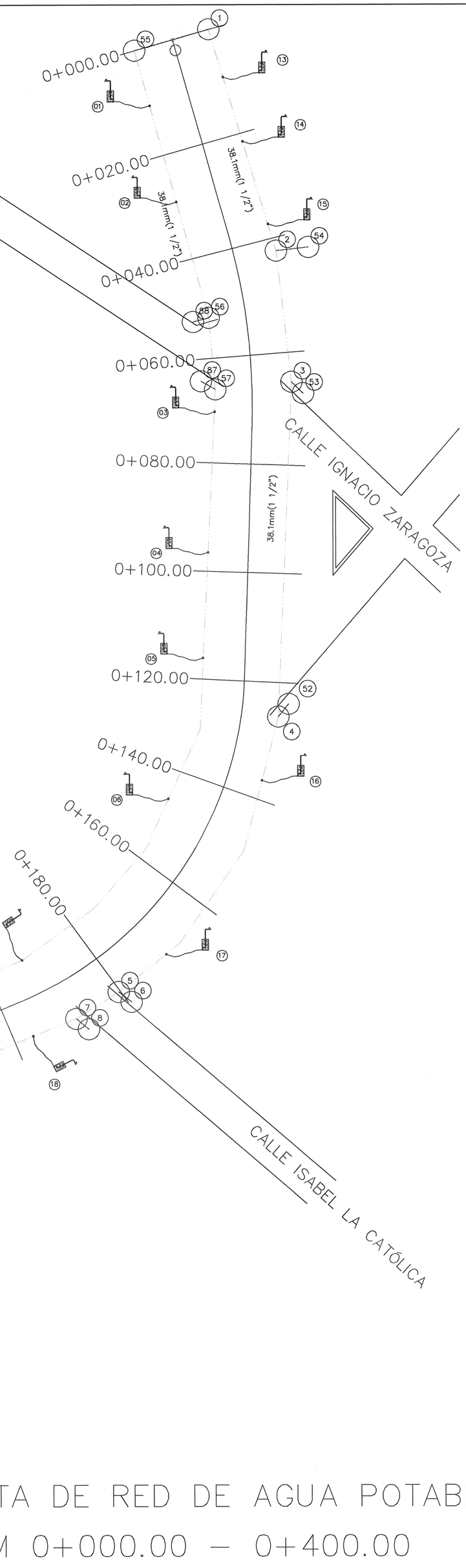
DIMENSIONES DE ATRAQUES

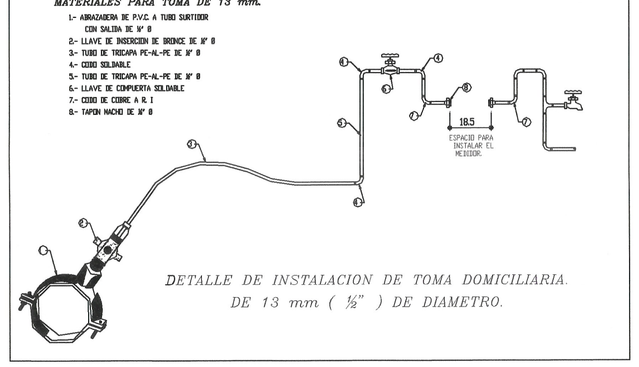


DIAMETRO DE LA PIEZA ESP.		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN POR ATRAQUE
MILIMETROS	PULGADAS	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN M3.
76	3"	30	30	30	0.027
102	4"	35	30	30	0.032
152	6"	40	30	30	0.036
203	8"	45	35	35	0.055
254	10"	50	40	35	0.070
305	12"	55	45	35	0.087
457	18"	60	60	60	0.216
508	20"	70	70	70	0.343

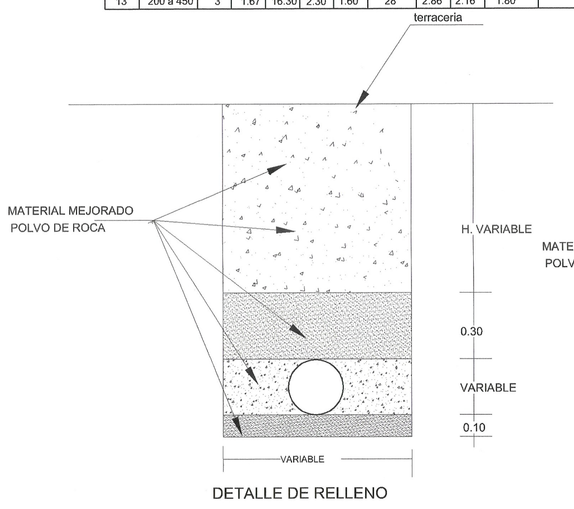
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS.

CAJA TIPO NUM.	DIAMETRO DE VALVULA	CANT DE VALV	h EN M	c EN CM.	a EN M	b EN M	e ESP. EN MUROS	x EN M	y EN M	CONTRAMARCOS SENCILLO	DOBLE	CANT	PERAL PESO CM
1	50 y 60	1	0.87	11.30	0.70	0.70	14	0.98	0.98	0.90		1	10.0
2	75 a 150	1	1.27	11.30	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10		1	10.0
3	200 a 350	1	1.52	16.30	1.40	1.20	28	1.96	1.76	1.40		1	15.0
4	450 y 500	1	1.97	16.30	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80		1	15.0
5	50 a 150	2	1.17	11.30	1.30	0.90	14	1.58	1.18	1.10		2	10.0
6	150 y 200	2	1.67	16.30	1.40	1.20	28	1.96	1.76		1.80	1	15.0
7	250 a 350	2	1.72	16.30	1.90	1.60	28	2.46	2.16	1.80		2	15.0
8	350 a 400	2	1.67	16.30	2.20	1.60	28	2.76	2.16	1.80		2	15.0
9	50 a 150	2	1.32	11.30	1.20	1.20	14	1.48	1.48	1.40		2	10.0
10	150 a 250	2	1.27	11.30	1.30	1.20	14	1.58	1.48	1.40		2	10.0
11	250 a 350	2	1.52	16.30	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80		2	15.0
12	50 a 150	3	1.27	11.30	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	1.80	2	10.0
13	200 a 450	3	1.67	16.30	2.30	1.60	28	2.86	2.16	1.80		3	15.0





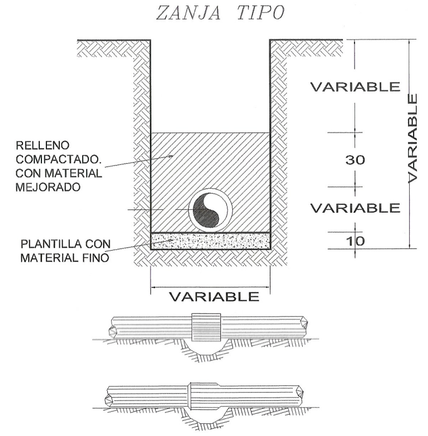
DETALLE DE INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA. DE 13 mm. (½") DE DIAMETRO.



DETALLE DE RELLENO

DETALLE DE RELLENO

ZANJA TIPO



DEBERAN EXCAVARSE CAVIDADES O CONCHAS PARA ALOJAR LA CAMPANA O COPLE DE LAS JUNTAS DE LOS TUBOS,A FIN DE PERMITIR QUE LA TUBERIA APOYE TODA SU LONGUITUD SOBRE EL FONDO DE LA ZANJA.

DIMENSIONES DE ZANJAS			
DIAMETRO NOMINAL		ANCHO	PROFUNDIDAD
MILIMETROS	PULGADAS	CENTIMETROS	CENTIMETROS
75	3"	60	100
200	4"	60	105

PLANTA DE RED DE AGUA POTABLE
KM 0+000.00 – 0+400.00

HUMANISMO QUE TRANSFORMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

DATOS DE PROYECTO

GEOMETRIA
Ancho de Calzada ——— VARIABLE
Bombeo Transversal ——— 2.00 %
Tipo de Pavimento ——— Rigido Concreto hco. F'C=250 kg/cm2

PAVIMENTO
Espesor de Concreto Hco. ——— 15 cm
Espesor de Base Hco. ——— 20 cm
Espesor de Sub Base Hco. ——— 0.00 cm
Confinamiento ——— Guarnicion de concreto de 15x60x40 cm

SIMBOLOGÍA

CANTIDADES DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC RD-26 DE 38 MM (1 1/2") 880.00 mts

NUMERO DE DESCARGAS DOMICILIARIAS 28 tomas

TUBERÍA DE PVC RD26 DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL PERIODICO OFICIAL NUMERO 379, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2006, PUBLICACIÓN NUMERO 2858-A-2006 EN EL ARTICULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA QUE SE PRETENDAN EJECUTAR EN LA ENTIDAD, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD A TRAVÉS DE LOS SERVIDORES PUBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALICE UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO.
TODA MODIFICACIÓN AL MISMO EN OBRA SERÁ A TRAVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, CONTANDO CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DISAPEGO A LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.
SUPERVISIÓN
ESTA VALIDACION TIENE UNA VIGENCIA DE 3 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE SU EMISIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

VALIDADO — Vo. Bo.

ARQ. VIOLETA AURORA GONZALEZ GERARDO
Directora de Proyectos

ING. DAVID ALVARADO JIMENEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
MTRA. ANAKAREN GÓMEZ ZUART
Secretaria de Infraestructura
ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos
ARQ. VIOLETA AURORA GONZALEZ GERARDO
Directora de Proyectos
ING. DAVID ALVARADO JIMENEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

NOMBRE DEL PROYECTO:
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLEPRINCIPAL DESDE LA AV. CINACIO ZARAGOZA CAD. K M 0+000 AL CAD. KM. 0+440 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHANAL (CONSTRUCCIÓN)

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
CHANAL	CHANAL, CHIAPAS	V ALTOS TSOTSIL TSELTAL

TITULO DEL PLANO	CLAVE DE PLANO
PLANO DE RED DE AGUA POTABLE	IPAV1-01

FECHA	ESCALA	ACOTACIÓN
SEPTIEMBRE 2026	1:500	EN METROS