

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS.												
CAJA TIPO NUM.	DIAMETRO DE VALV.	CANT. DE VALV.	CONTRAMARCOS									
			h	c	d	b	x	y	z	h	z	h
EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM.
1	50 y 60	1	0.87	11.30	0.70	0.70	1.4	0.98	0.98	0.90	1	1.00
2	75 a 150	1	1.27	11.30	1.00	0.90	1.4	1.28	1.18	1.10	1	1.00
3	200 a 350	1	1.52	16.30	1.40	1.20	28	1.96	1.78	1.40	1	1.50
4	450 y 500	1	1.97	16.30	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80	1	1.50
5	50 a 150	2	1.17	11.30	1.30	0.90	14	1.58	1.18	1.10	2	1.00
6	150 y 200	2	1.67	16.30	1.40	1.20	28	1.98	1.78	1.80	1	1.50
7	250 a 300	2	1.72	16.30	1.60	1.60	28	2.46	2.16	1.80	2	1.50
8	350 a 400	2	1.67	16.30	2.20	1.80	28	2.76	2.16	1.80	2	1.50
9	50 a 150	2	1.32	11.30	1.20	0.90	14	1.48	1.48	1.40	2	1.00
10	150 a 250	2	1.27	11.30	1.30	1.20	14	1.58	1.48	1.40	2	1.00
11	250 a 350	2	1.52	16.30	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80	2	1.50
12	50 a 150	3	1.27	11.30	1.40	1.50	28	1.98	1.60	1.80	2	1.00
13	200 a 450	3	1.67	16.30	1.10	1.20	28	2.56	2.16	1.80	3	1.50

DIAMETRO DE LA PIEZA ESP.	PULGADAS	EN CM.	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN POR ATRAQUE
			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

#### MATERIALES PARA TOMA DE 13 mm.

- 1.- ABRAZADERA DE P.V.C. A TUBO SURTIDOR CON SALIDA DE 1/2"
- 2.- LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2"
- 3.- TUBO DE TRICAPA PE-AL-PE DE 1/2"
- 4.- CODO SOLDABLE
- 5.- TUBO DE TRICAPA PE-AL-PE DE 1/2"
- 6.- LLAVE DE COMPUERTA SOLDABLE
- 7.- CODO DE COBRE A R. I
- 8.- TAPON MACHO DE 1/2"

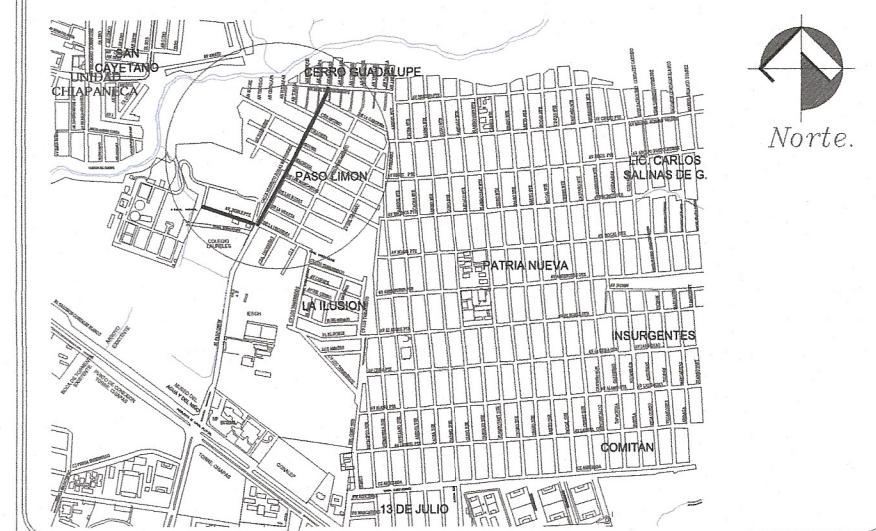
#### DETALLE DE INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 mm. (1/2") DE DIAMETRO

#### especificaciones que deben cumplir las válvulas de compuertas

CUERPO	ASTM A126 WCB
COMPUERTA	ASTM A151 GR. 70ENP
VASTAGO	ASTM A276 T410
ASIENTO	ASTM A515 GR70/ENP
FUNDA DE VASTAGO	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 A438 D2
VOLANTE	ACERO AL CARBON
OPERADOR	HIERRO/ACERO AL CARBON
PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ACERO INOXIDABLE



#### CROQUIS DE LOCALIZACION.



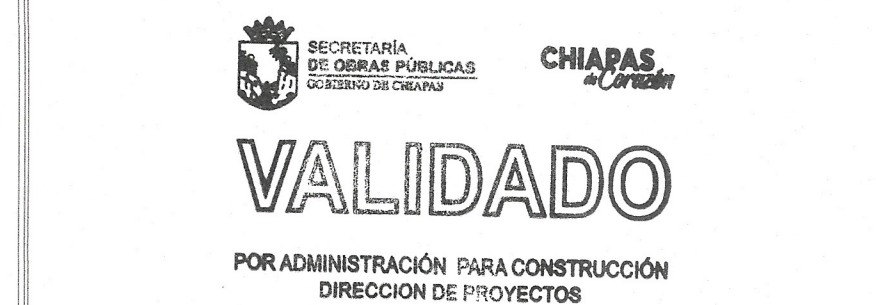
#### SIMBOLOGIA

- C --- REHABILITACION DE LINEA DE (4")Ø
- LINEA EXISTENTE DE 4" Ø
- LINEA EXISTENTE DE 36" DE Fo.Fo.
- Tubería de Proyecto de 6" DE Ø
- ④ NUMERO DE CRUCERO
- L=100.85 M. LONGITUD DEL TRAMO EN METROS
- TAPON
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- COTA DE TERRENO

#### CANTIDADES DE TUBERIA

TUBERIA DE PROYECTO DE 3" Ø DE P.V.C. HIDRAULICA RD-26	L= 699.65 ml.
REHABILITACION DE LINEA DE (4")Ø DE P.V.C. HIDRAULICA RD-26	L= 16.00 ml.
TUBERIA DE PROYECTO DE 6" Ø DE P.V.C. HIDRAULICA RD-26	L= 456.55 ml.

NOTA: DEBERÁ CONSIDERAR EN LA INSTALACIÓN DE LAS VALVÚLAS, QUE LOS FABRICANTES DE ESTAS, CUMPLAN CON LAS NORMAS ISO 9001 Y NSF-61, PARA MATERIALES EN CONTACTO CON AGUA DE CONSUMO HUMANO, PRESENTANDO CERTIFICADOS QUE LO AVALEN, ASI MISMO, DEBERAN PRESENTAR EL CERTIFICADO QUE LAS VALVÚLAS FUERON FABRICADAS BAJO LA NORMA AWWA C509



DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL PERIODO OFICIAL NUMERO 374, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2006 PUBLICACION NUMERO 2889-A-0001 EN EL ARTICULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACION Y RESPONSA DE LA VALABILIDAD TECNICA DE LOS PROYECTOS ESTARA A CARGO DE QUIEN LO ELABORA, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, A TRAVES DE LOS SERVIDORES PUBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO. TODA MODIFICACION AL MANDO EN OBRA SERA A TRAVES DE RESOLUCION DE CAMBIO GENERADA A SOLICITO DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISION DANDO EL Vº Bº DE LA DIRECCION DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA NORMATIVA CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACION TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL 20... DEL 20...

AUTORIZO: ARG. DARNEEL MUÑOZ GUETA  
ELABORO: ING. JULIO CESAR ESCOBAR MEGHON

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
ARG. CESAR JULIO DE COSA TOVILLA  
ARG. MARIA BARBARA N. ORDAZ ESQUINA  
ARG. DARNEEL MUÑOZ GUETA  
ING. JULIO CESAR ESCOBAR MEGHON  
TITULO DEL PLANO: AGUA POTABLE  
CLAVE DE PLANO: AP-01  
FECHA: FEBRERO/2020  
ESCALA: SE  
ACOTACION: EN METROS