



NUMERO DE VIVENDAS A LAS QUE SE
LES PROPORCIONA EL SERVICIO DE
AGUA POTABLE DE ACUERDO A LOS
DATOS PROPORCIONADOS POR EL
ORGANISMO OPERADOR: EN DONDE SE
CONTEMPLAN A LOS DESARROLLOS
HABITACIONALES:

RESIDENCIAL CAMPESTRE EL ARENAL,
LOS NARANJOS, SAN PATRICIO, JOYAS
DEL CAMPESTRE, LOMAS DEL
CAMPESTRE, MAGNOLIAS, LOMAS VERDES,
OASIS, PUERTA DE HIERRO, CUMBRES,
EL PEDREGAL, LA CAÑADA, LOS ALTOS,
LAS PEÑAS. HACEN UN TOTAL DE 1237
VIVIENDAS.

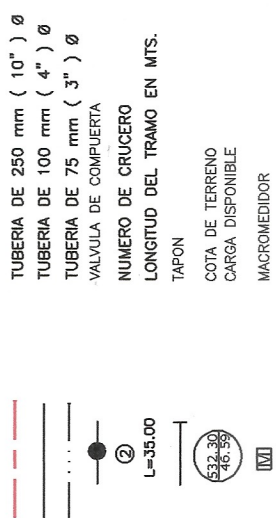
DENSIDAD DE POBLACION:	3.62 HAB./V.
POBLACION DE PROYECTO:	4841 HAB.
POTACION:	191 L/H/D
COEF. VAR. DIARIA:	1.4
COEF. VAR. HORARIA:	1.55

DATOS PROPORCIONADOS POR EL ORGANISMO OPERADOR

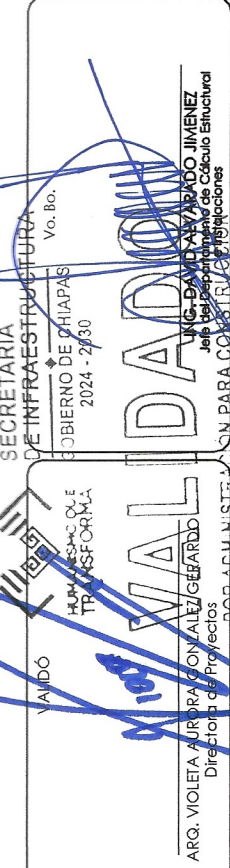
ASTO MEDIO	DIARIO:	9.82 L.P.S
ASTO MAXIMO	DIARIO:	13.75 L.P.S
ASTO MAXIMO	HORARIO:	21.30 L.P.S

CANTIDADES DE TUBERIA
TUBERIA DE PVC DE 250 MM (10") DIAM: C-10. I=903.07

S I M B O L O G I A (RED DE CONDUCCION)



SE CIERREN AL REGIMEN DE LA LEY DE OBRA, PUES EN EL ESTADO DE CHIAPAS EXISTEN EN EL PROYECTO DE LEY UN NÚMERO DE 27 DEFICIENCIAS Y EN AGOSTO DE 2006, PUBLICACIÓN NÚMERO 28304-2006 EN EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY, LA VALUACIÓN Y RESPUESTA DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DE LOS PROYECTOS SERÁN A CARGO DE QUIN E INGENIEROS, YA SEA EN EL CASO DE QUE SE LO EXIGIRÁ LA DIFERENCIA O ENDAJA A TRAVÉS DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O REALIZA UNA REALIZACIÓN INTERNA EN VERDE EN CONTRATO. LOS DISEÑOS MODIFICADOS AL MENUDO EN OBRA SERÁN A TRAVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICIEDAD DE LA EMPRESA CONTRATADA Y DEBE SER EN EL VOLUMEN DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LOS INFORMATIVOS Y RESPUESTAS DE LA LEY.



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Secretaría de Infraestructura
ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos
ARQ. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO

PROYECTO	FECHA	PROYECTISTA	PROYECTADO POR	PROYECTADO POR	PROYECTADO POR
CONSTRUCCIÓN DE VALLADO MAQUEDA PUNTERO RÍO SAGINAL-ENTRONQUE ANDRES Y ANDRADOR CONALEPE	1980	CONALEPE	CONALEPE	CONALEPE	CONALEPE
CONSTRUCCIÓN DE CAMINO PARA EL CAMPO DE CAMPUSTRE - COLEGIO WALL CLIN. CAD. KM. 0-880 AL KM. 0-900	1980	CONALEPE	CONALEPE	CONALEPE	CONALEPE
CONSTRUCCIÓN DE CAMINO PARA EL CAMPO DE CAMPUSTRE - COLEGIO WALL CLIN. CAD. KM. 0-000 AL KM. 0-375.	1980	CONALEPE	CONALEPE	CONALEPE	CONALEPE

CO. DEL IPACQ: REUBICACIÓN LÍNEA DE AGUA POTABLE	CAV. DE PAVO: IPAV-01
--	-------------------------------------

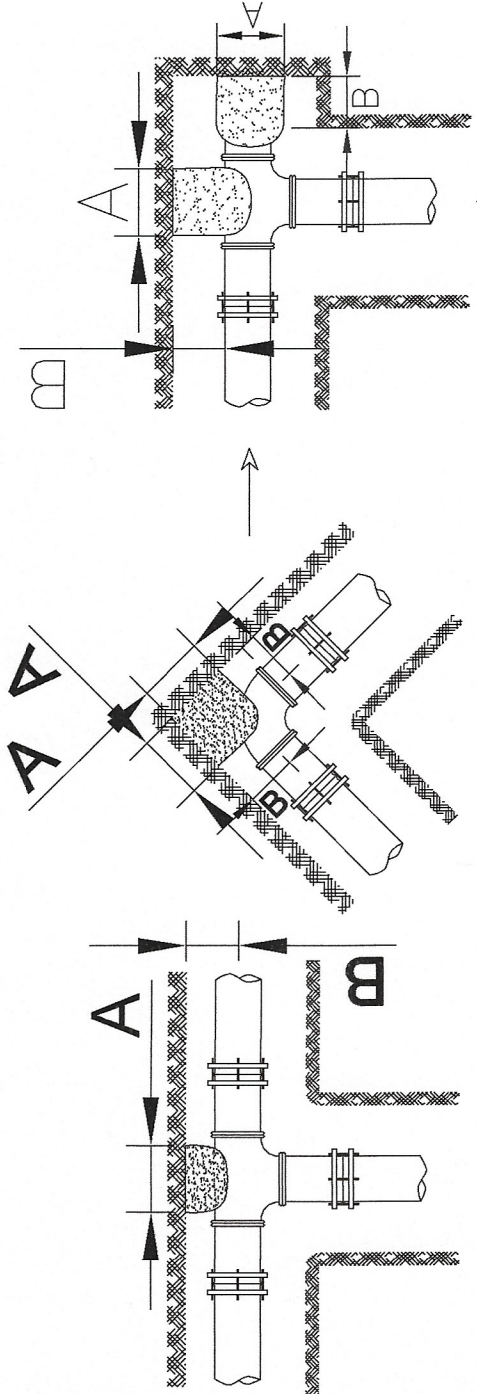
1:1250

1:1250

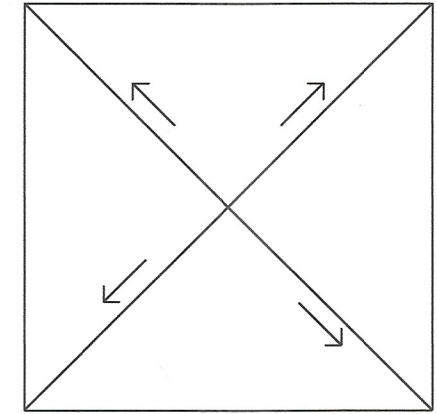
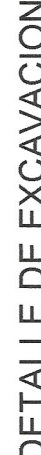
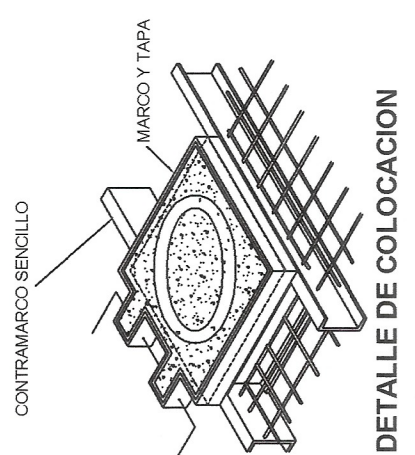
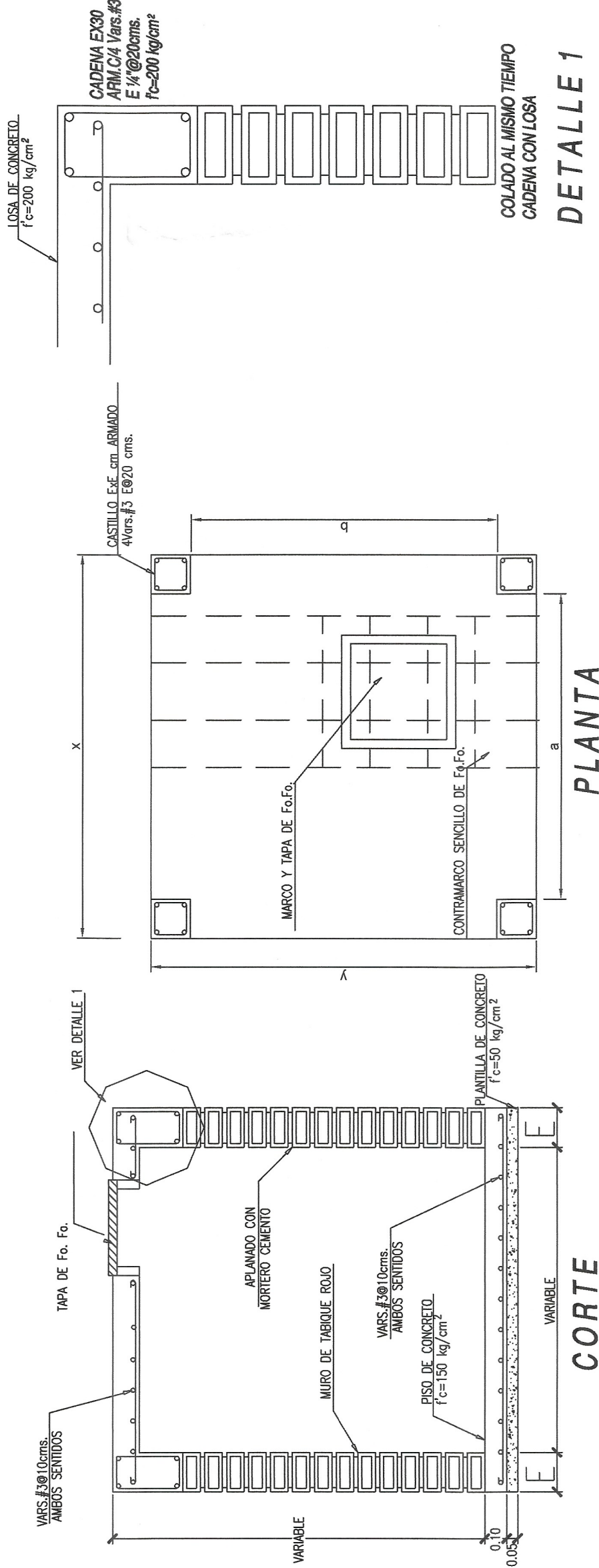
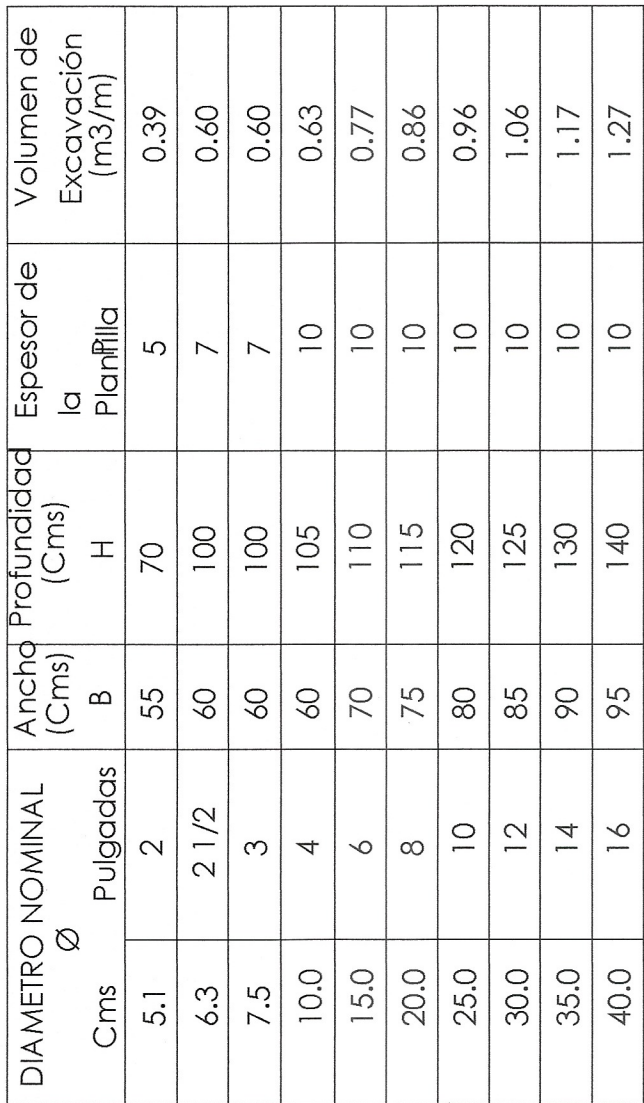
1:1250

NOTA: DEBERÁ CONSIDERAR EN LA INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS, QUE LOS FABRICANTES DE ESTAS, CUMPLAN CON LAS NORMAS ISO 9001 Y NSF-61, PARA MATERIALES EN CONTACTO CON AGUA DE CONSUMO HUMANO, REPRESENTANDO CERTIFICADOS QUE LO AVALEN, ASÍ MISMO DEBERÁN PRESENTAR EL CERTIFICADO QUE LAS VÁLVULAS FUERON FABRICADAS BAJO LA NORMA **ANSI C315**

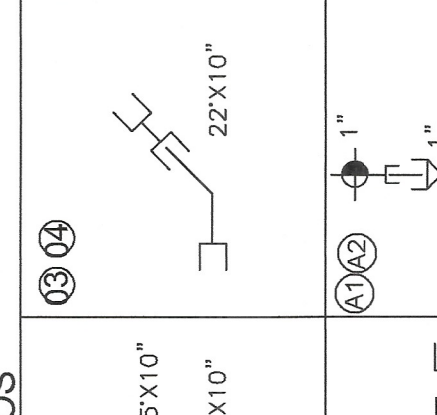
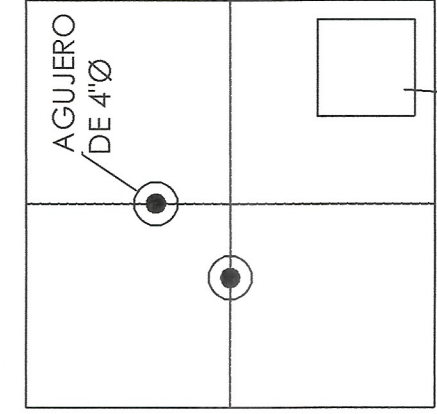
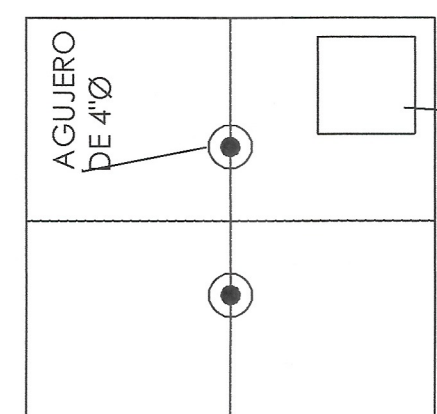
CUERPO ASTM B12 CLASE B, COMPUERTA ASTM B62 GRADO C83600, VASTAGO LATON ASTM B16, ASIENTO DE ANILLO Y CUÑA ASTM B62 GRADO C83600, CUÑA ASTM A1216 CLASE B, TAPA O BOTE GRADO C83600, TAPA DE DISCO LATON FUNDIDO (IMP-LATON), JUNTA DE CUERPO GRADO B, BIRLOS CUERPO TAPA DE BONETE ASTM A126 CLASE B, BIRLOS CUERPO TAPA DE BONETE ASTM A5037 CLASE B, BIRLOS CUERPO TAPA DE BONETE ASTM A5037 CLASE B, DREN ACERO AL CARBON, BIRLOS TAPA FUNDA ASTM A307 CLASE B, TUECRA TAPA FUNDA ASTM A563 CLASE B, EMPAQUE GRAFITO, BIRLOS TORNILLO DE YUGO ASTM A 307 CLASE B, TUECRAS A 563 CLASE B, JUNTA GRAFITO, CUJA DE EMPAQUES ASTM A 536-65-45-121, PROTECTOR PRENSA DE EMPAQUES ASTM A 536-65-45-121, PROTECTOR EMPAQUE ACERO AL CARBON, ALIMENTADOR DE EMPAQUE ACERO AL CARBON, PUGADOR ACERO AL CARBON, TUECRA VASTAGO Y/O VOLANTE ASTM A 563 CLASE B, VOLANTE ACERO AL CARBON, OPERADOR DE HIERRO/ACERO AL CARBON Y PLACA DE IDENTIFICACION



DIAMETRO DE LA PIEZA ESP.	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN POR ATRACAQUE
MILIMETROS	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN M3.
76	3"	30	30	0,0277
102	4"	35	30	0,0332
128	5"	40	35	0,0406
203	8"	45	35	0,0955
254	10"	50	35	0,070
305	12"	55	45	0,087



PENDIENTE DE LA TAPA
HACIA LAS ESQUINAS (1%)



DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS.

CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA	CANT DE VALV	h M	c CM.	a M	b M	ESP. EN MURS	X		Y	CONTRAMARCOS				
								EN	EN		SENCILLO	DOBLE	CANT.	PERFIL CM.	
1	50 Y 60	1	0.87	11.30	0.70	0.70	14	0.98	0.98	1.10	1	10.0			
2	75 A 150	1	1.27	11.30	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.40	1	10.0	1	10.0	
3	200 A 350	1	1.52	17.00	1.40	1.20	28	2.96	2.76	1.40	1	15.0	1	15.0	
4	450 A 500	1	1.97	17.00	1.70	1.60	28	2.96	2.66	1.80	1	15.0	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	1	10.0	
6	150 A 200	2	1.67	17.00	1.40	1.20	28	2.96	2.76	--	1.80	1	15.0	1	15.0
7	250 A 350	2	1.72	17.00	1.90	1.60	28	2.96	2.66	1.80	2	15.0			
8	350 A 450	2	1.67	17.00	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	17.00	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80	2	15.0			
12	350 A 450	2	1.67	17.00	1.90	1.60	28	2.96	2.66	1.80	2	15.0			
13	50 A 150	3	1.27	11.30	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	3	15.0			
14	150 A 200	3	1.67	17.00	2.30	1.60	28	2.96	2.66	1.80	3	15.0			
15	--	3	1.67	20.00	2.30	2.30	28	2.86	2.86	1.80	3	15.0			
16	--	3	1.67	20.00	3.30	2.00	28	3.86	2.56	1.80	3	15.0			

TALLA PARA EL EQUIPAMIENTO TIPO DE CALZADO PARA OPERACIONES EN VALTUALS		NÚMERO Y POSICIÓN DE LAS VALTUALS	
mm.	pulg.	1	2
50	2	5	9
60	2 1/2		
75	3		
100.	4	6	10
150	6		
200	8		
250	10	7	11
300	12		
350	14		
400	15	8	13
450	18		
500	20		

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	TEE DE F _o . DE 10" X 4" Ø A-10	02 PZAS.
	TEE DE F _o . DE 10" X 2 1/2" Ø A-10	02 PZAS.
	BRIDA CON ROSCA DE F _o F _o . DE 2 1/2" Ø A-10	02 PZAS.
	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO CON BRIDA DE 4" Ø 125 PSI MCA. WALWORTH	02 PZAS.
	VALVULA DE COMPUERTA CON ROSCA DE 1" Ø 125 PSI MCA. URREA	02 PZAS.
	VALVULA DE EXPULSION Y ADMISION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA DE 1"Ø 125 PSI MCA. VAMEX	02 PZAS.
	REDUCCION BUSHING DE F _o G _o . DE 2 1/2"X1" CED. 40	02 PZAS.
	NIPLE DE F _o G _o . DE 1" X10 CM.CED. 40	04 PZAS.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DE 10" Ø C-10	04 PZAS.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DE 4" Ø C-10	02 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DE 10" Ø C-10	05 PZAS.
	CORLE DE P.V.C DE 10" Ø C-10	08 PZAS.
	CODO DE P.V.C DE 45"x10" Ø C-10	04 PZAS.
	CODO DE P.V.C DE 22"x10" Ø C-10	03 PZAS.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10 Ø	09 PZAS.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	02 PZAS.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	02 PZAS.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 2 1/2" Ø	02 PZAS.
	TORNILLOS DE 7/8" x 4" CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	108 PZAS.
	TORNILLOS DE 5/8" x 3" CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	32 PZAS.
	TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	08 PZAS.