


CUADRO DE VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS V = 5 m3						
N°	DESCRIPCION	DIAMETRO		CANTIDAD	UNIDAD	NORMA TECNICA
ENTRADA						
1	Valvula de compuerta de cierre esferico C/Manjia	1"	1	Und.	NTP 350.084-1998	
2	Union universal F°G°	1"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
3	Niple F°G° R (L=0.07 m) con rosca ambos lados	1"	6	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
4	Tee simple F°G°	1"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
5	Codo 90° F°G°	1"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
6	Codo 45° F°G°	1"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
7	Adaptador Union presion rosca PVC PN 10	1"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
8	Codo 45° PVC S/P PN 10	1"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
9	Valvula Flotadora de Bronce	1"	1	Und.	NTP 350.084-1998	
10	Niple F°G° R (L=0.35 m) con rosca ambos lados con B.R.A	1"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
11	Union F°G°	1"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
12	Tuberia F°G°	1"	0.4	m.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
13	Tuberia PVC S/P PN 10	1"	1.2	m.	NTP 399.002-2015	
SALIDA						
14	Valvula de compuerta de cierre esferico C/Manjia	1"	1	Und.	NTP 350.084-1998	
15	Union universal F°G°	1"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
16	Niple F°G° R (L=0.07 m) con rosca ambos lados	1"	3	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
17	Tee simple F°G°	1"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
18	Codo 45° F°G°	1"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
19	Adaptador Union presion rosca PVC PN 10	1"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
20	Codo 45° PVC S/P PN 10	1"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
21	Niple F°G° R (L=0.35 m) con rosca ambos lados con B.R.A	1"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
22	Tuberia F°G°	1"	0.5	m.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
23	Tuberia PVC S/P PN 10	1"	1.15	m.	NTP 399.002-2015	
24	Union Presion Rosca (Rosca hembra) PVC PN 10	1"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
25	Reduccion PVC S/P PN 10	2" a 1"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
26	Tuberia S/P PN 10 con agujeros	2"	0.2	m.	NTP 399.002-2015	
27	Tapon hembra PVC S/P PN 10 con agujeros	2"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
LIMPIA						
28	Valvula de compuerta de cierre esferico C/Manjia	2"	1	Und.	NTP 350.084-1998	
29	Union universal F°G°	2"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
30	Niple F°G° R (L=0.10 m) con rosca ambos lados	2"	3	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
31	Codo 45° F°G°	2"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
32	Adaptador Union presion rosca PVC PN 10	2"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
33	Niple F°G° R (L=0.45 m) con rosca a un lado con B.R.A	2"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
34	Tuberia F°G°	2"	0.3	m.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
35	Tuberia PVC S/P PN 10	2"	6	m.	NTP 399.002-2015	
36	Codo 45° PVC S/P PN 10	2"	2	Und.	NTP 399.019-2004	
37	Tee simple PVC S/P PN 10	2"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
REBOSE						
38	Codo 90° F°G°	2"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
39	Codo 90° F°G° con mallta solidada	2"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
40	Codo 90° PVC S/P PN 10	2"	2	Und.	NTP 399.019-2004	
41	Codo 45° PVC S/P PN 10	2"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
42	Niple F°G° R (L=0.25 m) con rosca a un lado con B.R.A	2"	1	Und.	NTP 399.019-2004	
43	Tuberia F°G°	2"	1.3	m.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
44	Tuberia PVC S/P PN 10	2"	3.2	m.	NTP 399.002-2015	
BY PASS						
45	Valvula de compuerta de cierre esferico C/Manjia	1"	1	Und.	NTP 350.084-1998	
46	Union universal F°G°	1"	2	Und.	NTP ISO 49-1997	
47	Niple F°G° R (L=0.07 m) con rosca ambos lados	1"	3	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
48	Tuberia F°G°	1"	0.3	m.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
VENTILACION						
49	Codo 90° F°G°	2"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
50	Codo 90° F°G° con mallta solidada	2"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
51	Niple F°G° R (L=0.50 m) con rosca a un lado con B.R.A	2"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
52	Niple F°G° R (L=0.10 m) con rosca ambos lados	2"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
INGRESO A CLORACION						
53	Niple F°G° R (L=0.07 m) con rosca ambos lados	1"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
54	Reduccion F°G°	1" a 1/2"	1	Und.	NTP ISO 49-1997	
55	Codo 90° F°G°	1/2"	3	Und.	NTP ISO 49-1997	
56	Tuberia F°G°	1/2"	3.9	m.	ISO - 65 Serie I (Standard)	
57	Adaptador Union presion rosca PVC	1/2"	2	Und.	NTP 399.019-2004	
58	Tuberia PVC S/P PN 10	1/2"	3.6	m.	NTP 399.002-2015	
59	Grifo de jardin	1/2"	1	Und.	NTP 350.084-1998	
60	Codo 90° PVC S/P PN 10	1/2"	2	Und.	NTP 399.019-2004	
61	Union F°G°	1/2"	1	Und.	ISO - 65 Serie I (Standard)	

NOTA: B.R.A= Brida rompe agua (Ver detalle N° 02)

Tuberia Galvanizada F°G° Serie I - Standart - Recubrimiento galvanizado (Diámetros y espesores según Norma ISO 65 ERW) L= 6.40 m Extremos roscados NPT ASME B1.20.1					
DN	Diámetro exterior (mm)	espesor nominal (mm)	Diámetro interno (mm)	Diámetro interno (pulg)	Peso (kg/m)
1"	33.7	2.9	27.9	1.10	2.2
1.5"	48.3	2.9	42.5	1.67	3.24
2"	60.3	3.2	53.9	2.12	4.49
2.5"	73	3.2	66.6	2.62	5.73
3"	88.9	3.6	81.7	3.22	7.55
4"	114.3	4	106.3	4.19	10.8

NOTA TECNICA. –
1. VER DETALLE DE SISTEMA DE CLORACION EN PLANO DE COMPONENTE SISTEMA DE DESINFECCION.
2. VER DETALLE N° 02 ESPECIFICO DE BRIDA ROMPE AGUA EN PLANO ESTRUCTURAL.

1:2500.501.001.502.002.50m
ESCALA GRAFICA



PERÚ
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COMAS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LOCALIDAD DE PUSACAMPAMPA, DISTRITO DE COMAS - DISTRITO DE COMAS - PROVINCIA DE CONCEPCION - REGION JUNIN

CONSULTOR:
CONSORCIO G2-RBR SA253J

PLANO: HIDRÁULICO RESERVORIO CUADRADO 5M3	LÁMINA No: R-04 04 DE 05
CENTRO POBLADO: PUSACAMPAMPA DISTRITO: COMAS	PROVINCIA: CONCEPCION DEPARTAMENTO: JUNIN ESCALA: INDICADA
SUPERVISOR: ING. PATRICIO PAREJA CALDERÓN	FECHA: NOVIEMBRE/2023
ESPECIALISTA: ING. RONALD GUTIÉRREZ LLANTOY	DISEÑO: RABA DIBUJO: RABA NUM. LÁMINA: 04