

TANQUE SUP. DE MAMP. Y CONCRETO DE 30 M³ CAP.



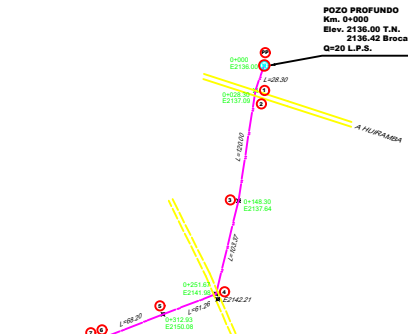
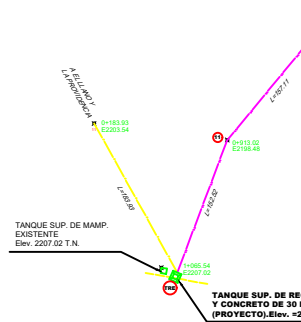
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE LAS C.R.P.

ITEM	CONCEPTO	Nº. REQ.
1	CODO REFORZADO GALVANIZADO DE 45°/120°	2
2	90°/120°	2
3	BRIDA CON ROSCA DE F.F.F. DE 2"0	2
4	2"0/2	2
5	VÁLVULA TIPO COMPUERTA W 720 F O SIMILAR, P.B. 8 Kg/Cm² (125 Lbs/Pul), VÁSTAGO FLUJ. DE AGUA, ACEITE O GAS DE 51 MM/2"0	1
6	EMPAQUE DE PLOMO, L.A.B. DESTINO 51 MM/2"0	2
7	64 MM/2"0	2
8	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL, PUESTOS EN EL ALMACÉN DE LA OBRA DE 19x44 MM/3/2"0 DE LONG.	10
9	PIPEL DE FIERRO GALVANIZADO DE 8x50 MM/2"0/2	1
10	TEE GALVANIZADO DE 8x50 MM/2"0/2	1
11	COPLER LISO GALVANIZADO DE 51 MM/2"0	5
12	64 MM/2"0	5
13	ADAPTADOR CAMPANA DE F.F.F./PVC DE 51 MM/2"0	1
14	ADAPTADOR ESPIGA DE F.F.F./PVC DE 63 MM/2"0/2	1



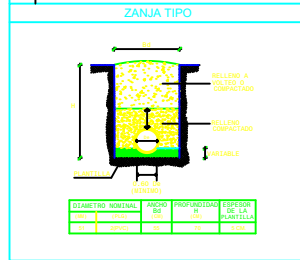
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

ITEM	CONCEPTO	Nº. REQ.
1	CODO REFORZADO GALVANIZADO DE 45°/120°	2
2	90°/120°	2
3	VÁLVULA TIPO COMPUERTA P.V.B. Kg/Cm² (213.30 Lbs/Pul), VÁSTAGO FLUJ. DE AGUA, ACEITE O GAS DE 51 MM/2"0	1
4	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL, PUESTOS EN EL ALMACÉN DE LA OBRA DE 19x44 MM/3/2"0 DE LONG.	10
5	EMPAQUE DE PLOMO, L.A.B. DESTINO, DE 51 MM/2"0	2
6	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPUL. DE AIRE (CLASE 150 Lbs.) MOD. AT DE 120°	1
7	VÁLVULA DE GLOBO, DE BRONCE DE 13 MM/1/2"0	1
8	MANOMETRO TIPO BOURMAN, RANGO DE VARIACIÓN DE 0-15 Kg/Cm²	1
9	MEJORADOR DE GASTO, TIPO PROPELA O SIMILAR DE 51 MM/2"0	1
10	TEE DE F.F.F. DE 51x51 MM/2"0/2, PG13.30 PSI	1
11	TOPA CIGUA DE F.F.F. DE 51 MM/2"0, PG13.30 PSI	1
12	CARRETE DE F.F.F. DE 8.50 MM/1 MM/2"0	2
13	BRIDA CON ROSCA DE F.F.F. DE 51 MM/2"0, PG13.30 PSI	2
14	VÁLVULA NO RETORNO/CHICKEN W 825 F O SIMILAR PARA 15 Kg/Cm², 213.30 Lbs/Pul, DE AGUA DE 51 MM/2"0	1
15	PIPEL DE F.F.F. ROSCADO DE 6.15 M. DE LONG. X 13 MM/1/2"0	2
16	COPLER REFORZADO GALVANIZADO DE 51 MM/2"0	2
17	ADAPTADOR ESPIGA DE F.F.F./PVC DE 51 MM/2"0	1



ITEM	CONCEPTO	Nº. REQ.
1	CODO DE PVC DE 20"x51 MM/2"0	4
2	45°/51 MM/2"0	4
3	90°/51 MM/2"0	1
4	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 13 MM/1/2"0	1
5	VÁLVULA DE GLOBO DE 13 MM/1/2"0	1
6	EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM/2"0	3
7	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19x44 MM/3/2"0 DE LONG.	12
8	EXTREMIDAD CAMPANA DE F.F.F./PVC DE 51 MM/2"0	4
9	EXTREMIDAD ESPIGA DE F.F.F./PVC DE 51 MM/2"0	4
10	TEE DE F.F.F. DE 51x51 MM/2"0/2	1
11	PARÓN HEBRA GALVANIZADO DE 51 MM/2"0	1
12	ABRAZADERA DE PVC DE 51x13 MM/2"0/2	1

ITEM	CONCEPTO	Nº. REQ.
1	CODO DE PVC DE 20"x51 MM/2"0	4
2	45°/51 MM/2"0	4
3	90°/51 MM/2"0	1
4	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 13 MM/1/2"0	1
5	VÁLVULA DE GLOBO DE 13 MM/1/2"0	1
6	EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM/2"0	3
7	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19x44 MM/3/2"0 DE LONG.	12
8	EXTREMIDAD CAMPANA DE F.F.F./PVC DE 51 MM/2"0	4
9	EXTREMIDAD ESPIGA DE F.F.F./PVC DE 51 MM/2"0	4
10	TEE DE F.F.F. DE 51x51 MM/2"0/2	1
11	PARÓN HEBRA GALVANIZADO DE 51 MM/2"0	1
12	ABRAZADERA DE PVC DE 51x13 MM/2"0/2	1



DATOS DE PROYECTO	
POBLACION DE ACTUAL (AÑO 2007)	899 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (AÑO 2020)	975 HABITANTES
DOTACION	142.75 LTRS/HABIDA
GASTOS:	
MEDIO DIARIO	0.79 LTRS/SEG.
MAXIMO DIARIO	0.84 LTRS/SEG.
MAXIMO HORARIO	1.41 LTRS/SEG.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA Y HORARIA	1.20 Y 1.88
GASTO DE BOMBEO	1.41 LTRS/SEG.
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO
REGULARIZACION	TANQUE SUPERFICIAL DE 30 M³ DE CAP. (PROYECTO), Elev. +2207.62 T.N.

VOLUMENES DE OBRA	
EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B"	1020.58 M³
EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C"	2381.31 M³
PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA	240.80 M³
RELLENO COMPACTADO	1559.84 M³
RELLENO A VOLTEO	1602.42 M³

CANTIDADES DE TUBERIA	
TUBERIA DE PVC/D-32.5 DE 63 MM/2"0	2077.35 M.
TUBERIA DE F.F.F. DE 51 MM/2"0	33.51 M.
TUBERIA DE PVC/D-38 DE 51 MM/2"0	0.00
TUBERIA DE PVC/D-32.5 DE 51 MM/2"0	1041.54 M.
TUBERIA DE PVC/D-38 DE 38 MM/1"0	2205.24 M.
TUBERIA DE PVC/D-38 DE 38 MM/1"0	1073.12 M.

SIMBOLOGIA	
TUBERIA DE 51 MM/2"0	10
NUMERO DE CRUCERO	10
LONGITUD DEL TRAMO EN METROS	10
CHADENAMIENTO ACUMULADO	0+155.91
ELEVACION DE TERRENO	0+155.91
TANQUE SUPERFICIAL DE PROYECTO	10
POZO PROFUNDO	10

<p>Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas Gobierno del Estado de Michoacán</p>	
<p>OBJETO: SISTEMA DE AGUA POTABLE</p> <p>LOCALIDAD: SAN SIMON QUIRANGARO</p> <p>MUNICIPIO: HUERFANOS, MICHOACÁN</p>	<p>PROYECTO: LINEA DE CONDUCCION</p> <p>ESCALA: 1:2000</p>
<p>COORDINADOR GENERAL: L.A.B. GERMAN TENA FERNANDEZ</p> <p>SUBDIRECTOR TECNICO: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS HIDRAULICOS</p> <p>ING. DIMAS A. MEDINA DEL TORO</p> <p>ING. ALFONSO D. VELAZQUEZ TENA</p>	