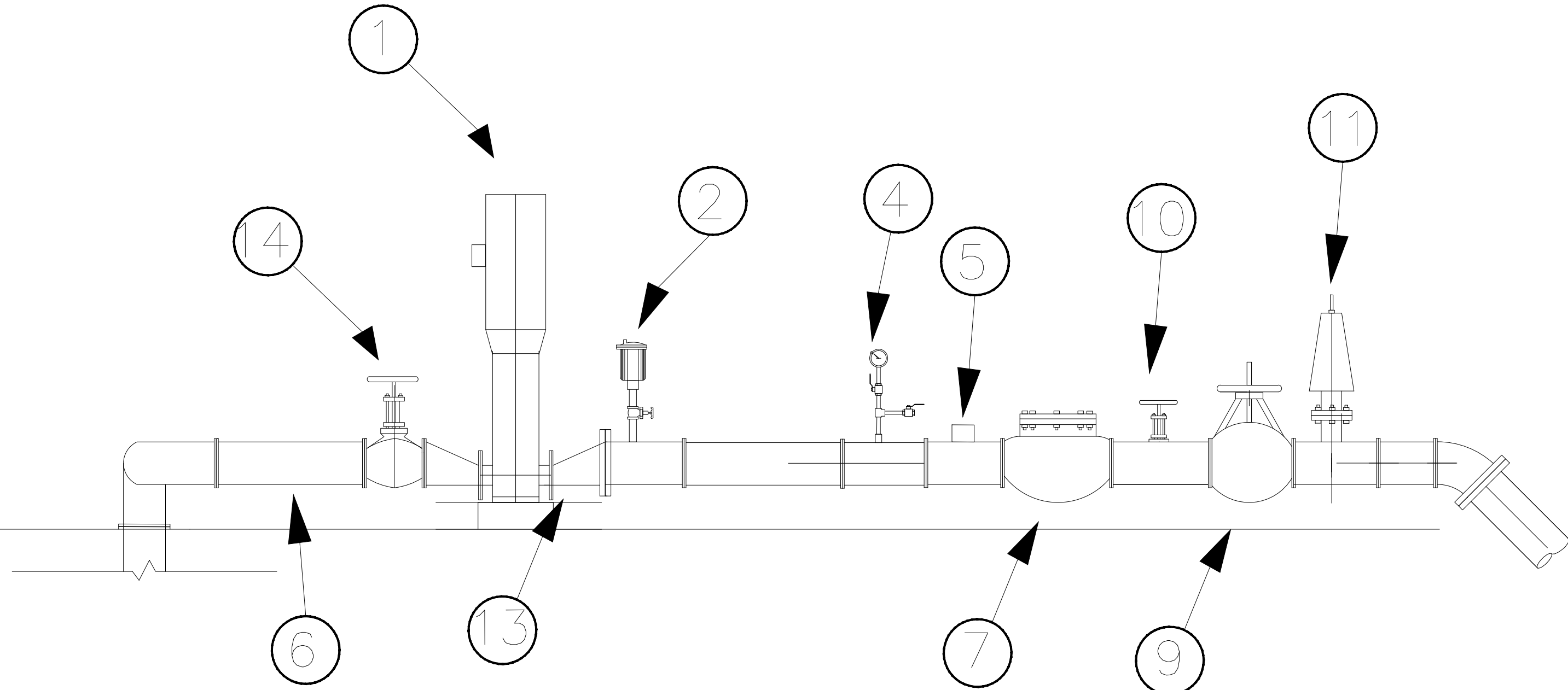
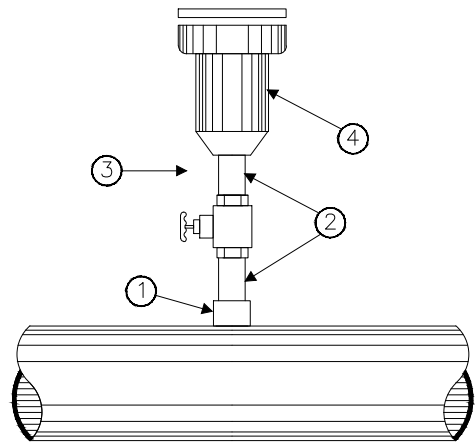


PERFIL TREN DE DESCARGA



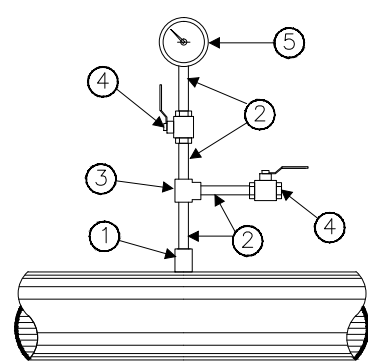
PIEZAS ESPECIALES TREN DE DESCARGA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	BOMBA VERTICAL MULTITAPA NO AUTOCEBANTE, INCLUYE MOTOR CERRADO, A 3461 RPM, 2 POLOS, 60 HZ, 440 V, CON EFICIENCIA MINIMA DE 70 %, BOMBA DE ACUERDO A CURVA DE OPERACION CON GASTO DE 3.3 L.P.S. CARGA DINAMICA TOTAL DE 75 m, CON EFICIENCIA MINIMA DEL 69 % (SIMILAR A MARCA GRUNDFOS CR 10-7 CON 5 HP) PREPARADA PARA MONTAJE VERTICAL, ENTRADA Y SALIDA DE 5.08 cm (2"). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN.	PZA	1
2	ARREGLO PARA VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE ROSCADA, DE 1" DE DIÁMETRO, PARA OPERAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI, CUERPO ACERO, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE COPLE DE INSERCIÓN, NIPLES, PINTURA ANTICORROSIVA Y VÁLVULA SEGÚN ARREGLO DE PLANO.	PZA	1
3	TUERCA UNION DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	2
4	ARREGLO DE ARBOL MANOMÉTRICO, DE 3/4" DE DIÁMETRO, PARA OPERAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI. INCLUYE COPLE DE INSERCIÓN, NIPLES, PINTURA ANTICORROSIVA Y VÁLVULAS SEGÚN ARREGLO DE PLANO.	PZA	1
5	MEDIDOR DE GASTO ELECTROMAGNÉTICO, BRIDADO, DE 3" DE DIÁMETRO, CUERPO DE ACERO, PARA OPERAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI.	PZA	1
6	CARRETE BRIDADO DE ACERO DE 3" DE DIÁMETRO, DE ACERO NORMA ASTM, GRADO A 36, fy= 2531 kg/cm DE 1/4" (6.3 MM) DE ESPESOR, DE 50 CM. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA INTERIOR Y EXTERIOR.	ARR	3
7	VÁLVULA SILENT (CHECK), DE 3" DE DIÁMETRO 90% CIERRE RAPIDO Y 10% CIERRE LENTO, CONSTRUIDA EN ACERO PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1
8	TEE DE ACERO DE 3" X 2" DE DIÁMETRO, DE ACERO NORMA ASTM, GRADO A 36, fy= 2531 kg/cm² DE 1/4" (6.3 MM) DE ESPESOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA INTERIOR Y EXTERIOR.	PZA	1
9	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO BRIDADA, DE 3" DE DIÁMETRO, CONSTRUIDA EN ACERO PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1
10	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO BRIDADA, DE 2" DE DIÁMETRO, CONSTRUIDA EN ACERO PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1
11	VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN CONTRA GOLPE DE ARIETE, BRIDADA, DE 3" DE DIÁMETRO, CONSTRUIDA EN ACERO PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN DE 250 PSI. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1
12	CODO DE 90° DE 3" DE DIÁMETRO, DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	2
13	REDUCCIÓN DESCENTRADA DE ACERO BRIDADA DE 3" X 2" DE DIÁMETRO, DE ACERO NORMA ASTM, GRADO A 36, FY= 2531 KG/CM2, DE 1/4" (6.3 MM) DE ESPESOR INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA INTERIOR Y EXTERIOR	PZA	2
14	VÁLVULA DE GLOBO BRIDADA, DE 3" DE DIÁMETRO, CONSTRUIDA EN ACERO PARA TRABAJAR A PRESIÓN DE 80 PSI INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1



DETALLE 1 ARREGLO DE V. A. E.
Sin Escala

1.- Copie de inserción, de acero, de 1" de ø.
2.- Niple de Fo.Go. de 1" de ø x 100 mm de longitud.
3.- Válvula de compuerta de bronce de 1" de ø.
4.- Válvula de admisión y expulsión de aire, de cuerpo de hierro, flotador de acero, roscada, de 1" de ø.



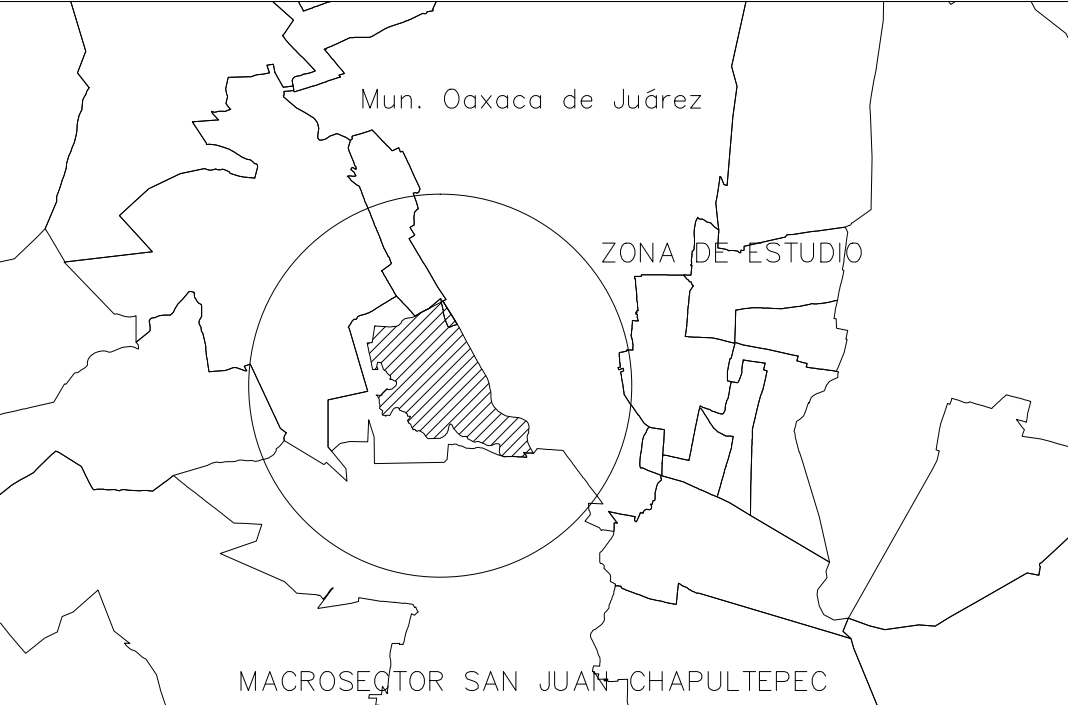
DETALLE 2 ARREGLO DEL ÁRBOL MANOMÉTRICO
Sin Escala

1.- Copie de inserción, de acero, de 3/4" de ø.
2.- Niple de Fo.Go. de 3/4" de ø x 100 mm de longitud.
3.- Tee de Fo.Go. de 3/4" de ø.
4.- Válvula de paso, roscada, de bronce de 3/4" de ø.
5.- Manómetro con cámara de amortiguamiento a base de glicerina, con rango lectura de 0 a 40 kg/cm2 y carátula de 101 mm.

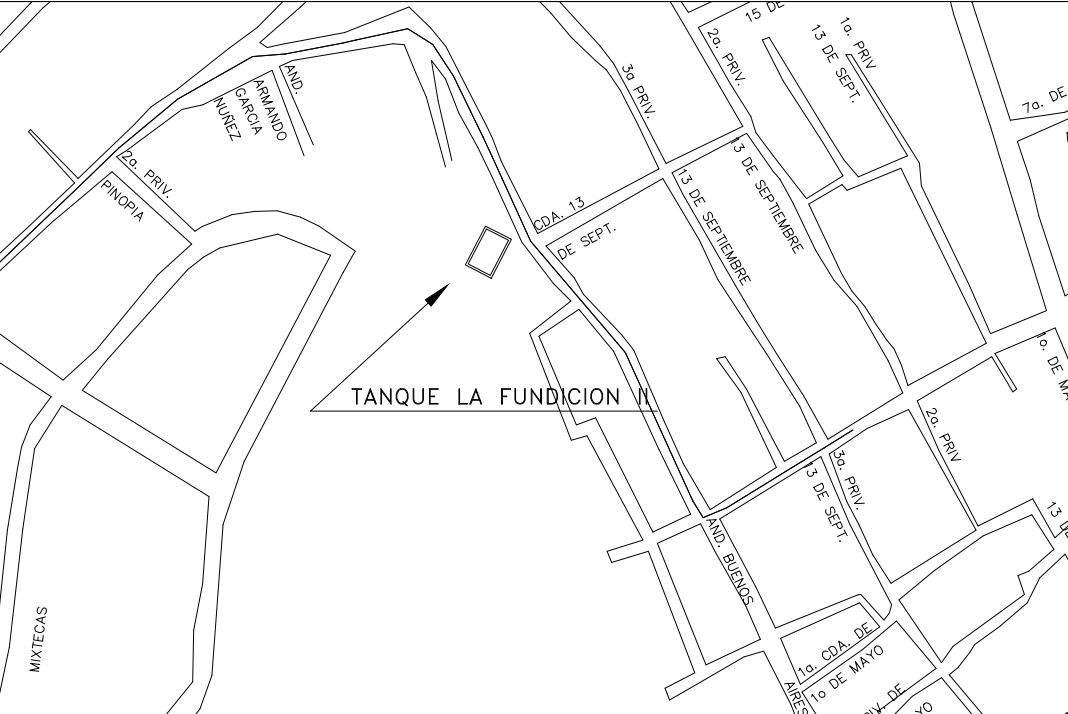
PLANTA TREN DE DESCARGA



LOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



SIMBOLOGIA



DATOS DE PROYECTOS

POBLACION 2015	1,050 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2029)	1,207 BENEFICIARIOS.
DOTACION	130 LTS./HAB./DIA
TASA DE CRECIMIENTO	0.95 conapo
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC
CONDUCCION	BOMBEO
COTA DE TANQUE LA FUNDICION II	1,687.33
TUBERIA DE SALIDA MONTE ALBAN	3" DE DIAMETRO
MATERIAL	PVC RD-26

NOTAS

ESPECIFICACIONES:
Las juntas, válvulas, y demás piezas especiales serán manejadas cuidadosamente a fin de que no se deterioren.
Previamente a su instalación el Ingeniero inspeccionará cada unidad para eliminar las que presenten algún defecto en su manufactura.
Las piezas defectuosas se retirarán de la obra y no podrán emplearse en ningún lugar de la misma.
Antes de su instalación las piezas especiales deberán ser limpiadas de tierra, exceso de pintura polvo o cualquier otro material que se encuentre en su interior o ne las juntas.
la unión de las bridas de piezas especiales deberá efectuarse cuidadosamente apretando los tonillos y tuercas en forma de aplicar una presión uniforme que impida fugas de agua.

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE REBOMBEO LA FUNDICION



DATOS:	PLANO MECANICO DE REBOMBEO DE TANQUE "LA FUNDICION II" A TANQUE "MONTE ALBAN"	ESCALA:	LA INDICADA
LOCALIDAD:	OAXACA DE JUÁREZ	CLASE:	2846
MUNICIPIO:	OAXACA DE JUÁREZ	NÚMERO DE PLANO:	2 DE 2
FECHA:	JULIO 2017		

DIRECTOR GENERAL

COORDINADOR OPERATIVO

ARG. GABRIEL D. MUÑOS CALVO

ASESOR TECNICO

ING. ISIDRO DE J. LÓPEZ HERRERA