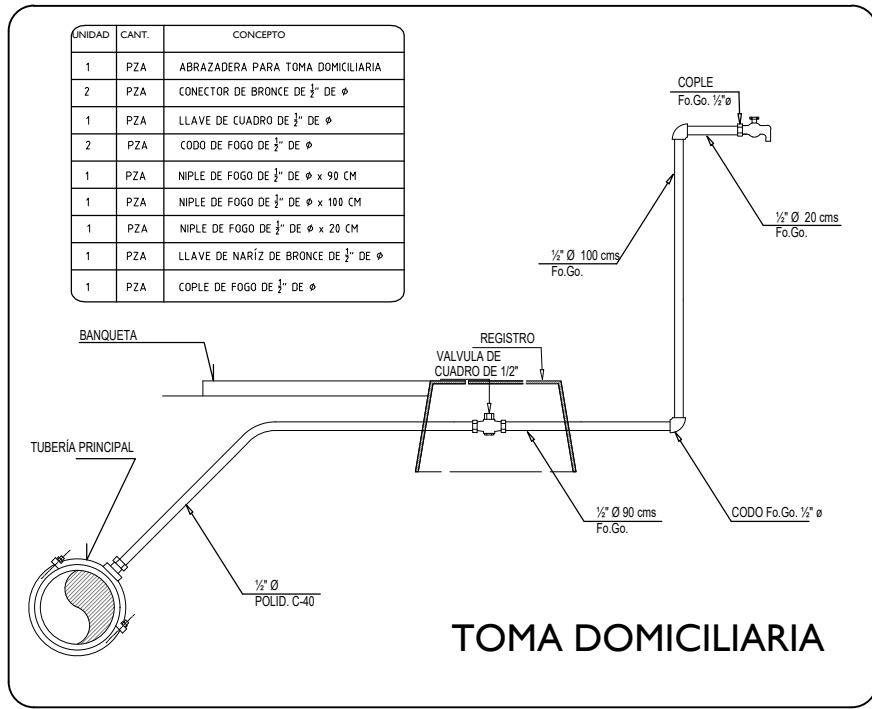
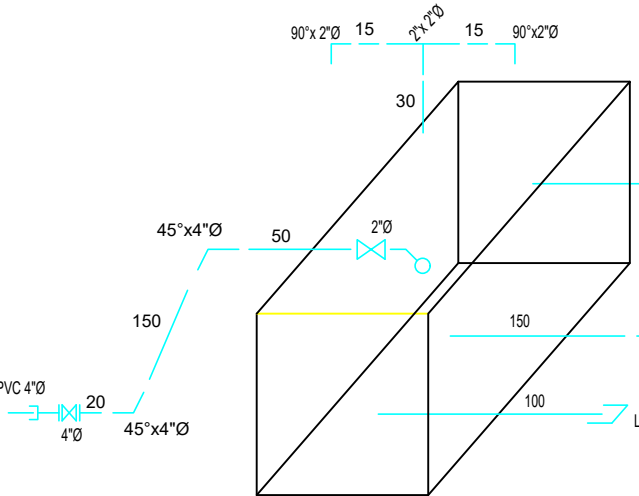




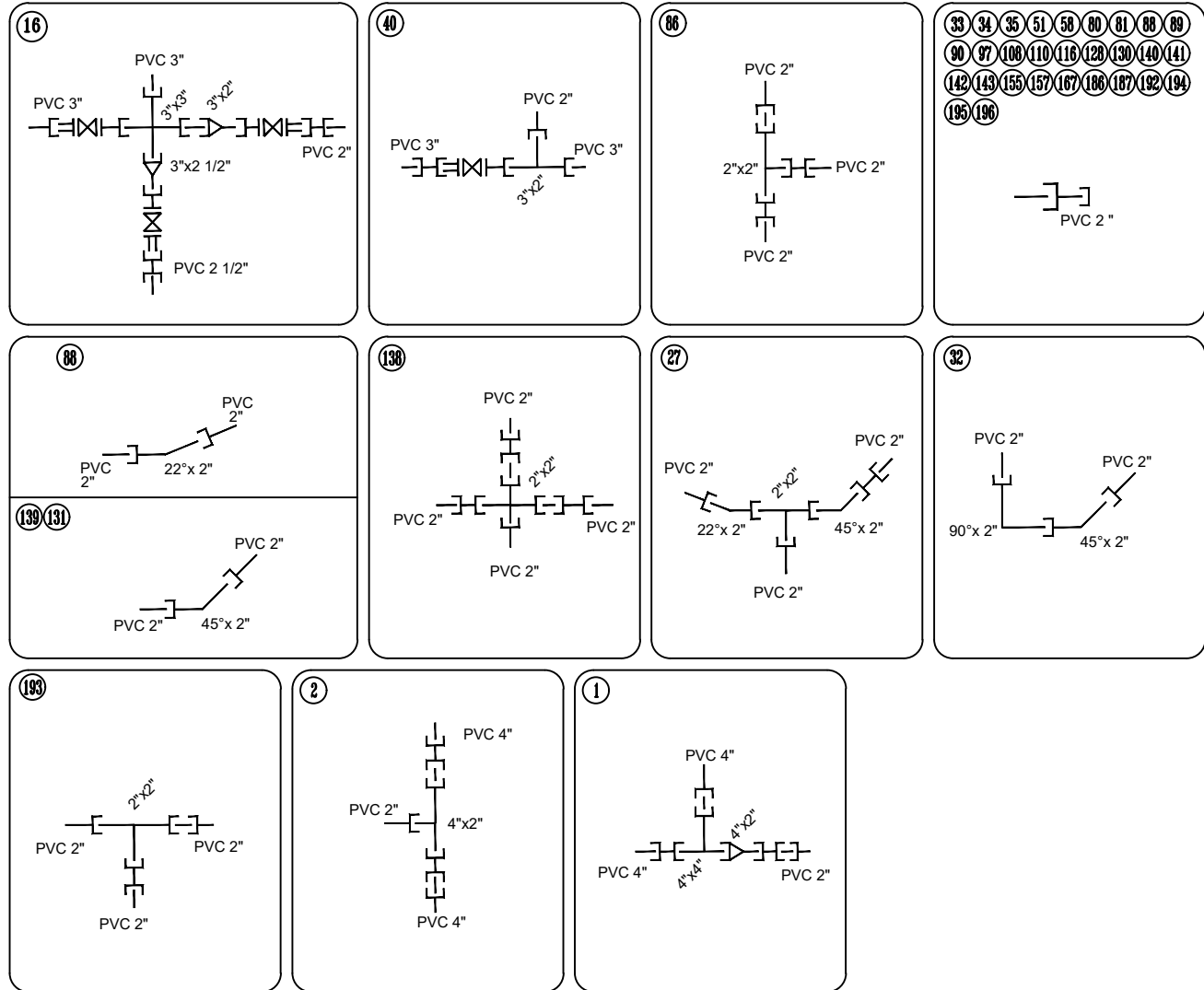
CAJA ROMPEDORA DE PRESION 1
SECTOR CENTRO



Lista de Piezas Especiales

- EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 4" Ø 1 PZA.
- CODO DE Fo Go. DE 90° x 2" Ø 2 PZAS.
- CODO DE Fo Go. DE 45° x 4" Ø 2 PZAS.
- TEE DE Fo Go. DE 2" x 2" Ø 1 PZA.
- TAPON CAMPANA DE Fo Go. DE 4" DE Ø 1 PZA.
- NIPLE DE Fo Go. DE 2" Ø x 15 CM 2 PZAS.
- NIPLE DE Fo Go. DE 2" Ø x 30 CM 1 PZA.
- NIPLE DE Fo Go. DE 4" Ø x 50 CM 1 PZA.
- NIPLE DE Fo Go. DE 4" Ø x 20 CM 1 PZA.
- VALVULA TIPO COMP. DE Fo Fo. DE 4" Ø 1 PZA.
- VALVULA FLOTADOR DE 4" Ø 1 PZA.
- BRIDA ROSCADA DE Fo Fo. DE 4" Ø 2 PZAS.
- TUBERIA DE Fo Go. L-200 DE 4" Ø 6.00 MTS.

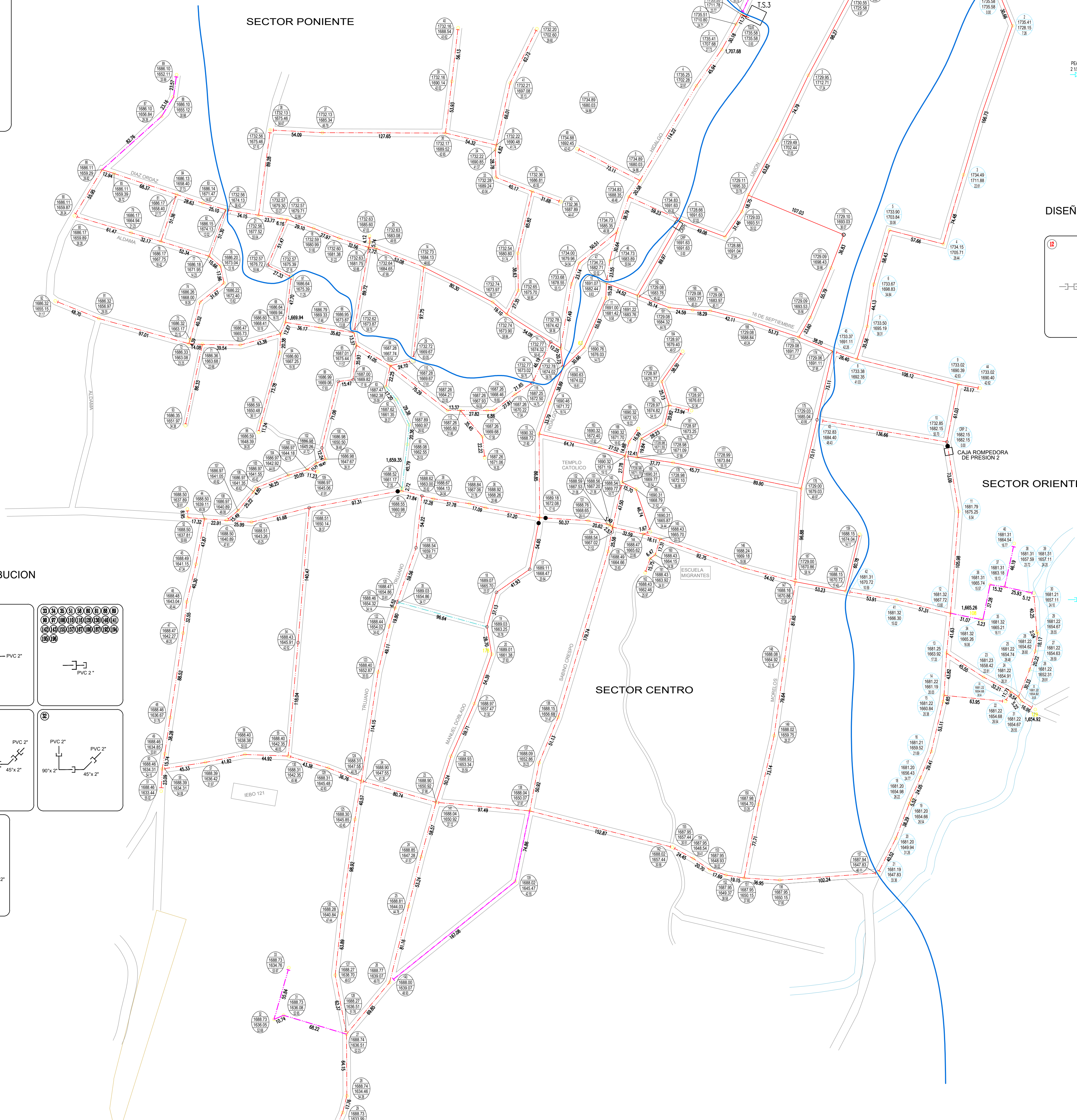
DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCION
SECTOR CENTRO



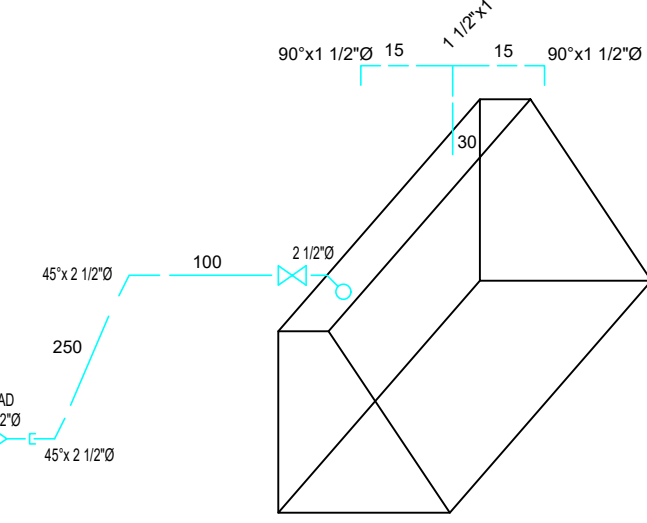
Lista de Piezas Especiales

- TEE DE PVC DE 4" x 2" Ø 1 PZA.
- CODO DE REPARACION DE PVC DE 4" Ø 4 PZAS.
- TEE DE PVC DE 4" x 4" Ø 1 PZA.
- REDUCCION CAMPANA DE PVC 4" x 2" Ø 1 PZA.
- CRUZ DE PVC DE 3" x 3" Ø 1 PZA.
- EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC 3" Ø 2 PZAS.
- VALVULA DE COMPUERTA DE Fo Fo. 3" Ø 2 PZAS.
- REDUCCION CAMPANA DE PVC 3" x 2 1/2" Ø 1 PZA.
- EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC 2 1/2" Ø 1 PZA.
- EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC 2 1/2" Ø 1 PZA.
- VALVULA DE COMPUERTA DE Fo Fo. 2 1/2" Ø 1 PZA.
- REDUCCION CAMPANA DE PVC 3" x 2" Ø 1 PZA.
- EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC 2" Ø 1 PZA.
- VALVULA DE COMPUERTA DE Fo Fo. 2" Ø 1 PZA.
- CODO DE REPARACION DE PVC DE 2" Ø 9 PZAS.
- CODO DE REPARACION DE PVC DE 2 1/2" Ø 1 PZA.
- TEE DE PVC DE 3" x 2" Ø 1 PZA.
- CODO DE REPARACION DE PVC DE 3" Ø 1 PZA.
- TAPON CAMPANA DE PVC 2" Ø 28 PZAS.
- TEE DE PVC DE 2" x 2" Ø 3 PZAS.
- CODO DE PVC DE 22" x 2" Ø 2 PZAS.
- CODO DE PVC DE 45" x 2" Ø 3 PZAS.
- CRUZ DE PVC DE 2" x 2" Ø 1 PZA.
- CODO DE PVC DE 90° x 2" Ø 1 PZA.

SECTOR PONIENTE



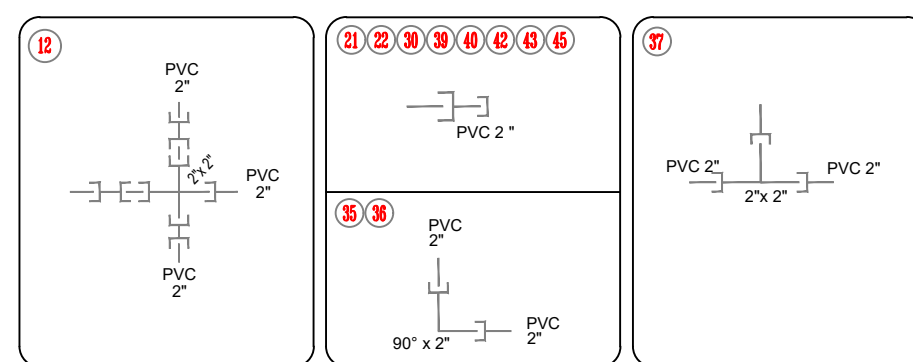
TANQUE EXISTENTE
LLEGADA



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

- ADAPTADOR TRANSITOMA DE BRONCE A PEAD DE 2 1/2" Ø 1 PZA.
- CODO DE Fo Go. DE 45° x 2 1/2" Ø 2 PZAS.
- BRIDA ROSC. DE Fo Fo. DE 2 1/2" Ø 2 PZAS.
- VALVULA FLOTADOR DE 2 1/2" Ø 1 PZA.
- TUBERIA DE Fo Go. L-200 DE 2" Ø 3.50 MTS.

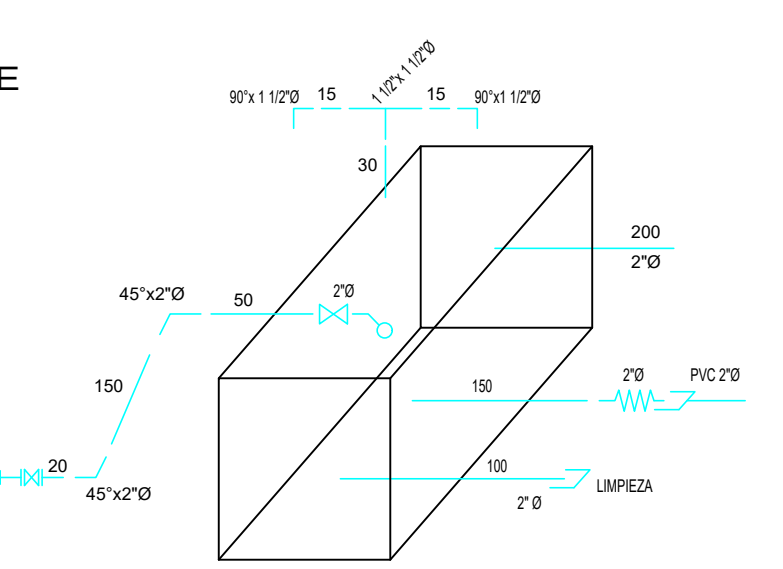
DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCION
SECTOR ORIENTE



Lista de Piezas Especiales

- CRUZ DE PVC DE 2" x 2" Ø 1 PZA.
- CODO DE REPARACION DE PVC DE 2" Ø 3 PZAS.
- CODO DE PVC DE 90° x 2" Ø 2 PZAS.
- TAPON CAMPANA DE PVC 2" Ø 8 PZAS.
- TEE DE PVC DE 2" x 2" Ø 1 PZA.

CAJA ROMPEDORA DE PRESION



Lista de Piezas Especiales

- EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" Ø 1 PZA.
- CODO DE Fo Go. DE 90° x 1 1/2" Ø 2 PZAS.
- CODO DE Fo Go. DE 45° x 2" Ø 2 PZAS.
- TEE DE Fo Go. DE 1 1/2" x 1 1/2" Ø 1 PZA.
- TAPON CAMPANA DE Fo Go. DE 2" DE Ø 1 PZA.
- NIPLE DE Fo Go. DE 1 1/2" Ø x 15 CM 2 PZAS.
- NIPLE DE Fo Go. DE 2" Ø x 20 CM 1 PZA.
- NIPLE DE Fo Go. DE 1 1/2" Ø x 30 CM 1 PZA.
- NIPLE DE Fo Go. DE 2" Ø x 50 CM 1 PZA.
- VALVULA TIPO COMP. DE Fo Fo. DE 2" Ø 1 PZA.
- VALVULA FLOTADOR DE 2" Ø 1 PZA.
- BRIDA ROSCADA DE Fo Fo. DE 2" Ø 1 PZA.
- ADAPTADOR ESPIGA DE PVC DE 2" Ø 1 PZA.
- TUBERIA DE Fo Go. L-200 DE 2" Ø 6.00 MTS.

CANTIDADES DE TUBERIA
Red de Distribución (Sector Oriente)

- TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 164.14 ML

CANTIDADES DE OBRA
Red de Distribución (Sector Oriente)

- LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION 25.40 M2
- EXCAVACION 63.20 M3
- PLANTILLA 9.03 M3
- RELLENO A VOLTEO 21.64 M3
- RELLENO COMPACTADO 32.06 M3

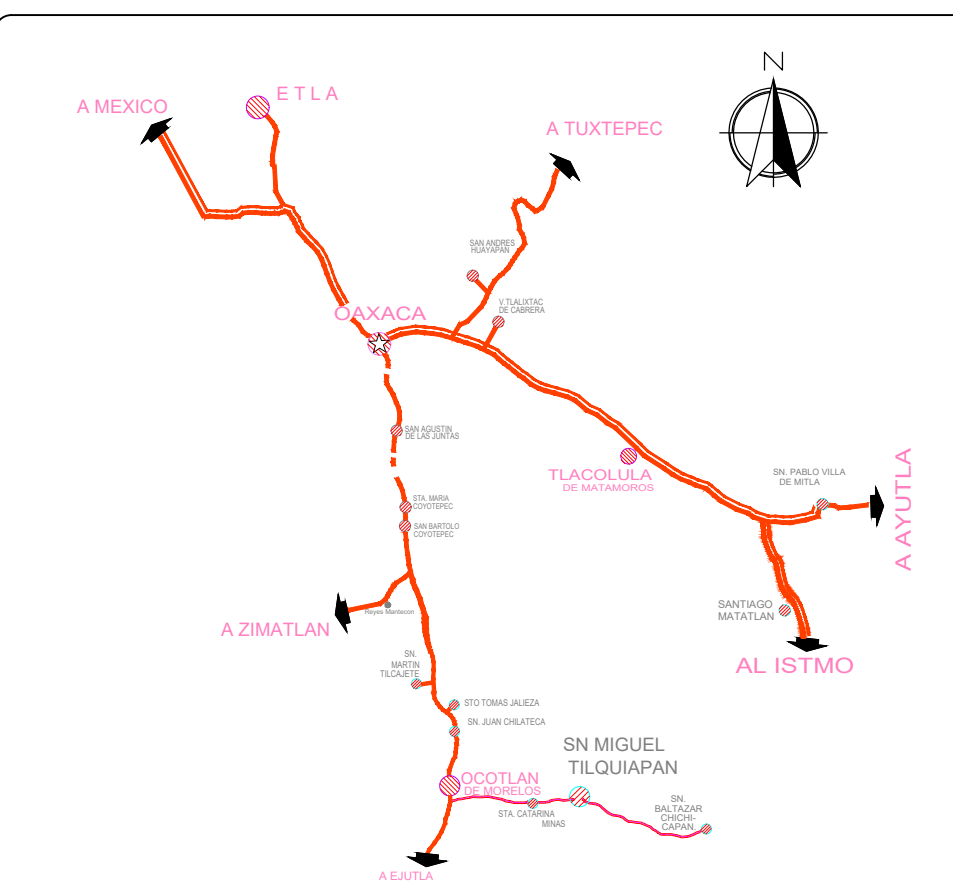
CANTIDADES DE TUBERIA
Red de Distribución (Sector Centro)

- TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 721.86 ML

CANTIDADES DE OBRA
Red de Distribución (Sector Oriente)

- LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION 397.02 M2
- EXCAVACION 277.92 M3
- PLANTILLA 39.70 M3
- RELLENO A VOLTEO 95.17 M3
- RELLENO COMPACTADO 140.99 M3

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

- POBLACION ULTIMO CENSO (2020) 3.108 HAB.
- POBLACION ACTUAL 2023 3.124 HAB.
- POBLACION PROYECTO 2038 3.516 HAB.
- PERIODO ECONOMICO 15 AÑOS
- DOTACION 142 L/S/HAB/DIA
- COEF. DE VARIACION DIARIA 1.4
- COEF. DE VARIACION HORARIA 1.55
- LONGITUD DE LA LINEA 4.728.83 M
- COTA TOPOGRAFICA DE CAPTACION 1023.13 MSNM
- COTA TOPOGRAFICA DEL TANQUE DE REG. 1735.57 MSNM
- DESNIVEL TOPOGRAFICO 187.55 M
- PENDIENTE 0.03962
- TIPO DE MATERIAL DE TUBERIA Fo Go. Y PEAD
- GASTO MEDIO DIARIO ANUAL 5.78 LPS
- GASTO MAXIMO DIARIO 8.09 LPS
- GASTO MAXIMO HORARIO 12.54 LPS

- GASTO MAXIMO HORARIO

- SECTOR ORIENTE 2.13 LPS
- SECTOR CENTRO 7.85 LPS
- SECTOR PONIENTE 2.76 LPS
- GASTO DE AFORO 3.00 LPS
- REGULARIZACION 3 TANQUES EXIST.
- DISTRIBUCION 2 DE 30 M3
- 1 DE 500 M3
- GRAVEDAD

SIMBOLOGIA

- TUBERIA EXISTENTE
- TUBERIA PROYECTO
- TUBERIA DE 4" Ø
- TUBERIA DE 3" Ø
- TUBERIA DE 2 1/2" Ø
- TUBERIA DE 2" Ø
- NUMERO DE CRUCERO
- COTA PIEZOMETRICA
- COTA DE TERRENO
- CARGA DISPONIBLE
- LONGITUD EN METROS
- CAJA ROMPEDORA DE PRESION
- TAPON CAMPANA
- SECTORES

ESTADO: (000) OAXACA MUNICIPIO: (284) SAN MIGUEL TILQUIAPAM.

DISTRITO: (000) OCOTLAN DE MORELOS LOCALIDAD: (0000) TILQUIAPAM

REGIÓN: (001) VALLES CENTRALES

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MIGUEL TILQUIÁPAM, MUNICIPIO SAN MIGUEL TILQUIÁPAM

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN MIGUEL TILQUIAPAM

C. JESUS HERNANDEZ LUIS

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA PROYECTISTA

ING. JORGE ELIAS RIVERA ENRIQUEZ CED. PROF. 2015981 D.R.O. I-966-A

ING. RAFAEL PEDRO ROBLES QUIROZ CED. PROF. 2740783

PLANO: PLANTA GENERAL

ESCALA: 1 : 2000

FECHA: 25 DE AGOSTO DE 2023

CLAVE: COLOCAR LA CLAVE DEL PLANO

Nº DE PLANO PARTICULAR: 02

Nº DE PLANO GENERAL: 7 de 8