



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
DEL CANTÓN MEJÍA**

INSTITUCION:

**NUEVO MERCADO CENTRAL DE LA  
CIUDAD DE MACHACHI, CANTON MEJIA**

CONTENIDO:  
**SISTEMA DE AGUA POTABLE  
DETALLES**

SIMBOLOGIA:

CONSULTOR RESPONSABLE:  
MultinationCorp S.A.

DISERO HIDROSANITARIO:  
ING. VERÓNICA P. BARROS FIERRO  
1005-13-1212428

ADMINISTRADOR:  
Dr. Sergio Salazar  
DIRECTOR DE SERVICIOS PÚBLICOS

APROBADO POR:  
Arq. Marco Flores Bolagay  
DIRECTOR de Planificación

FECHA : SEPTIEMBRE 2016

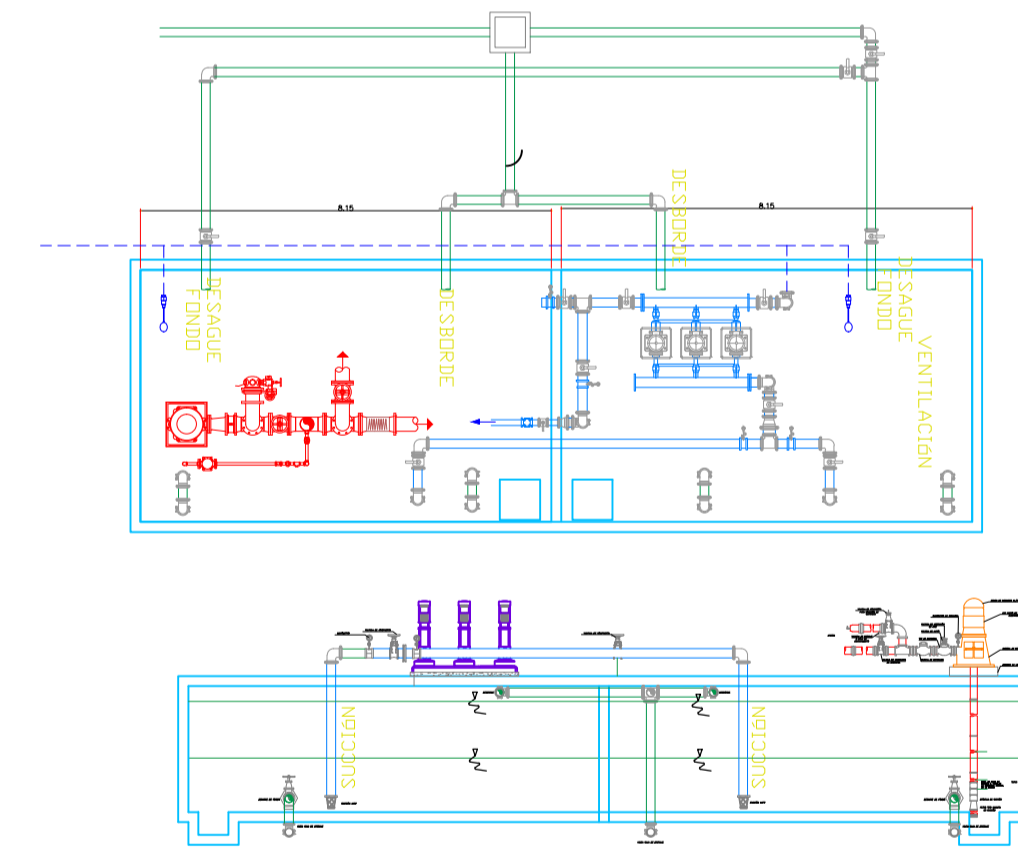
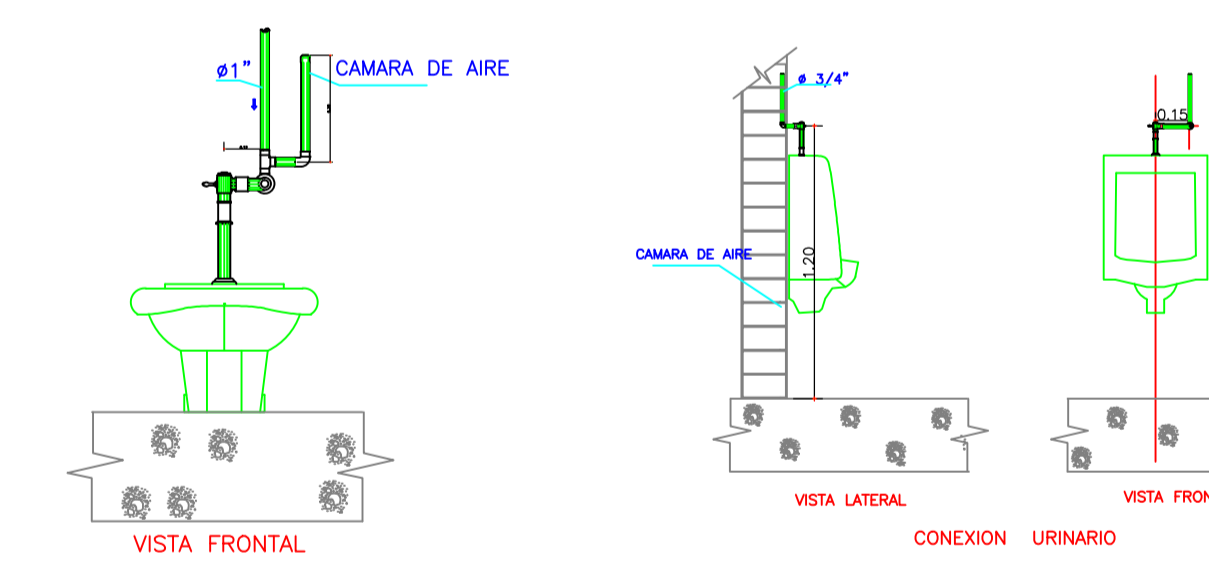
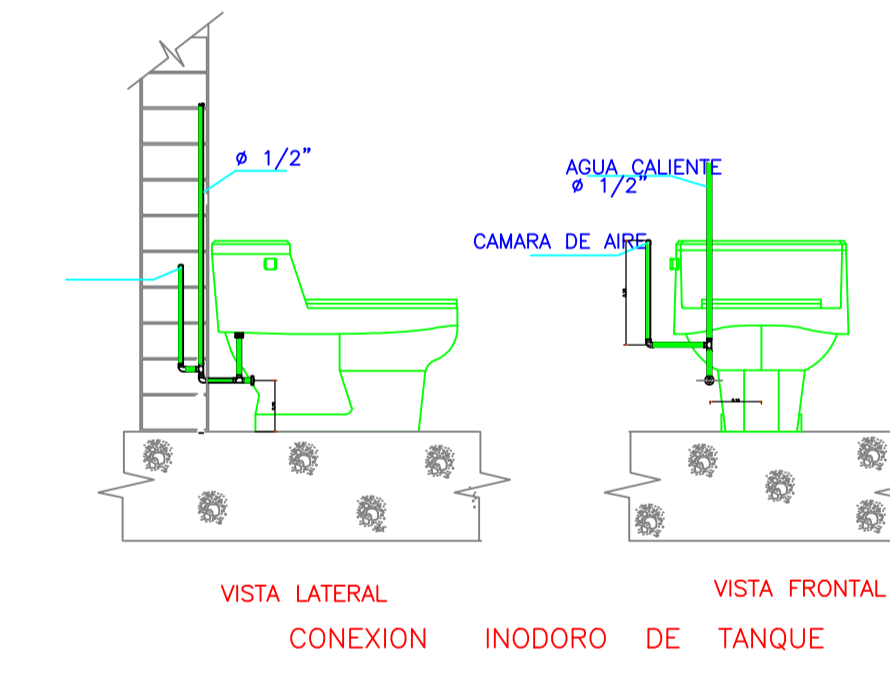
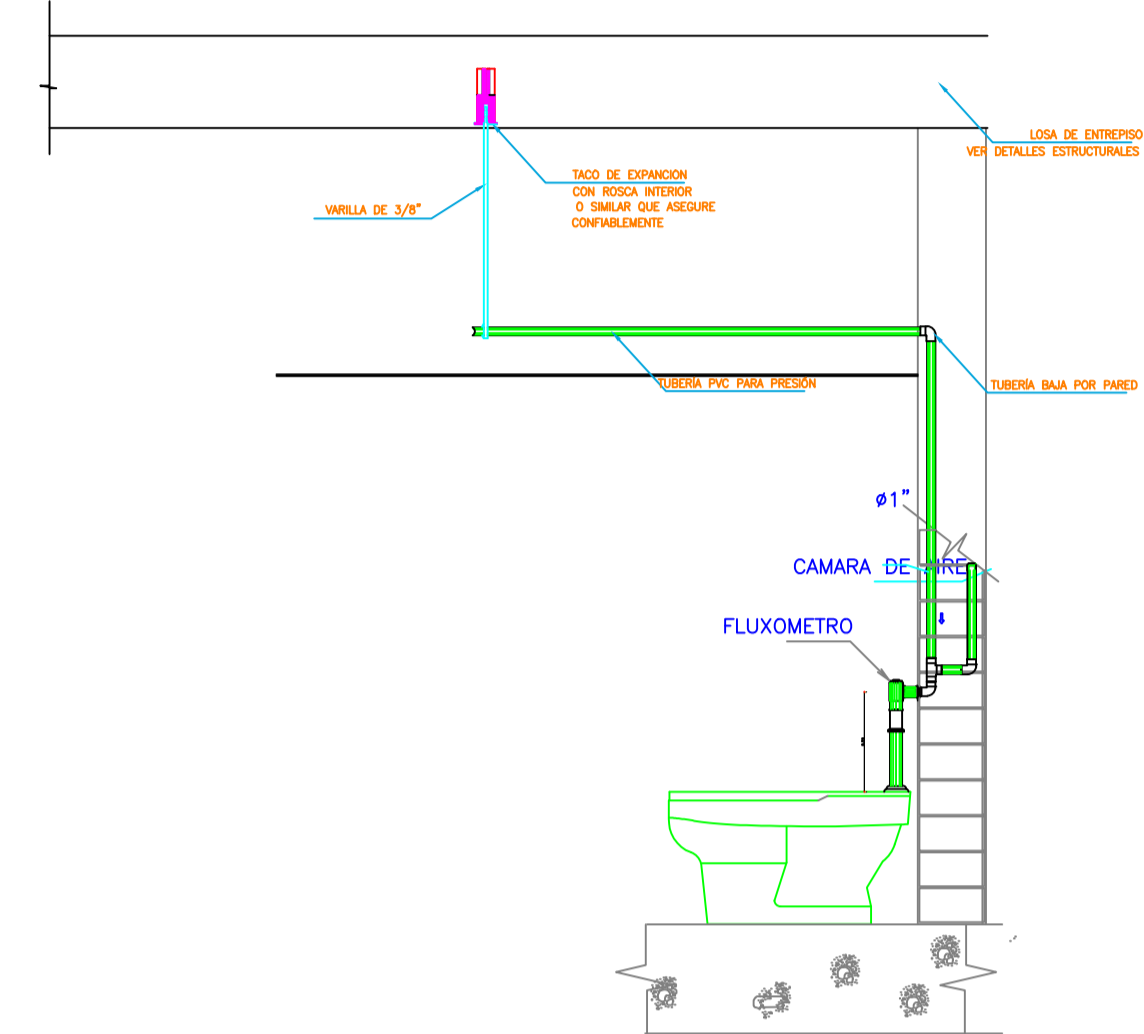
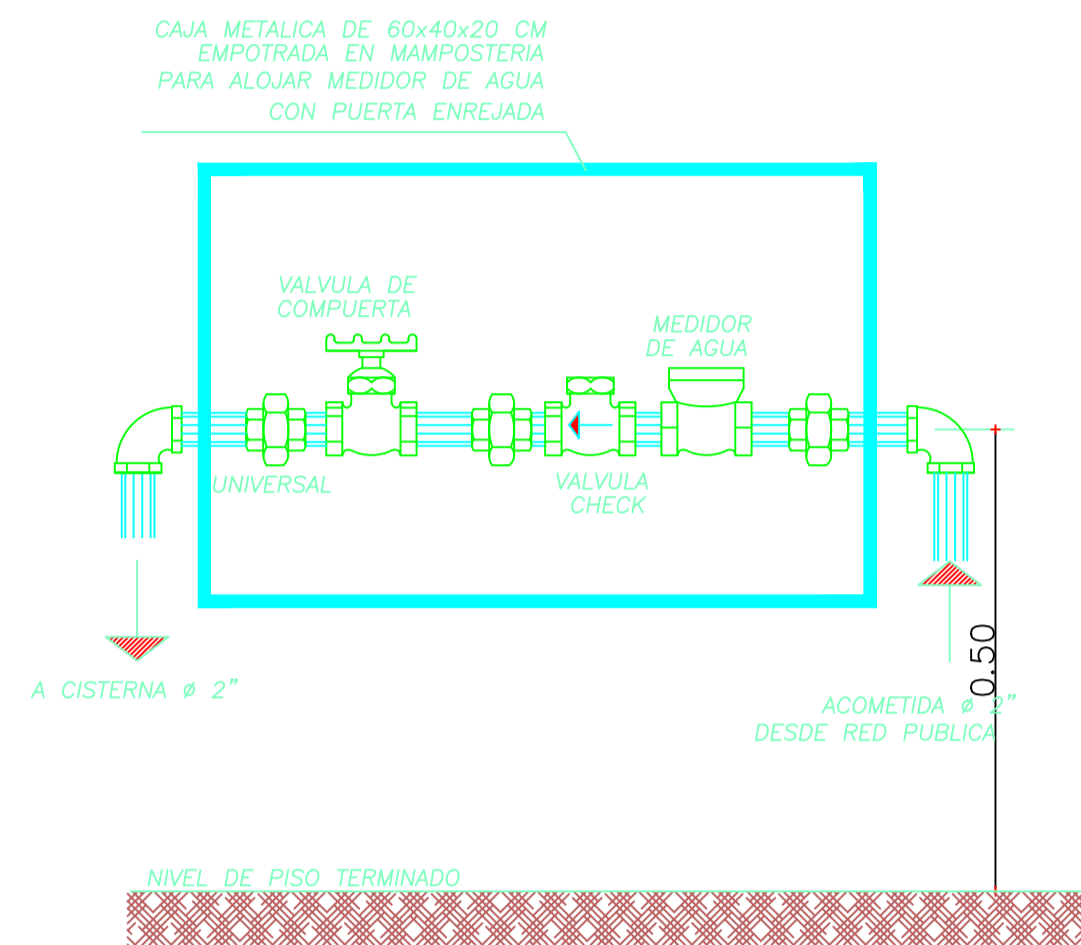
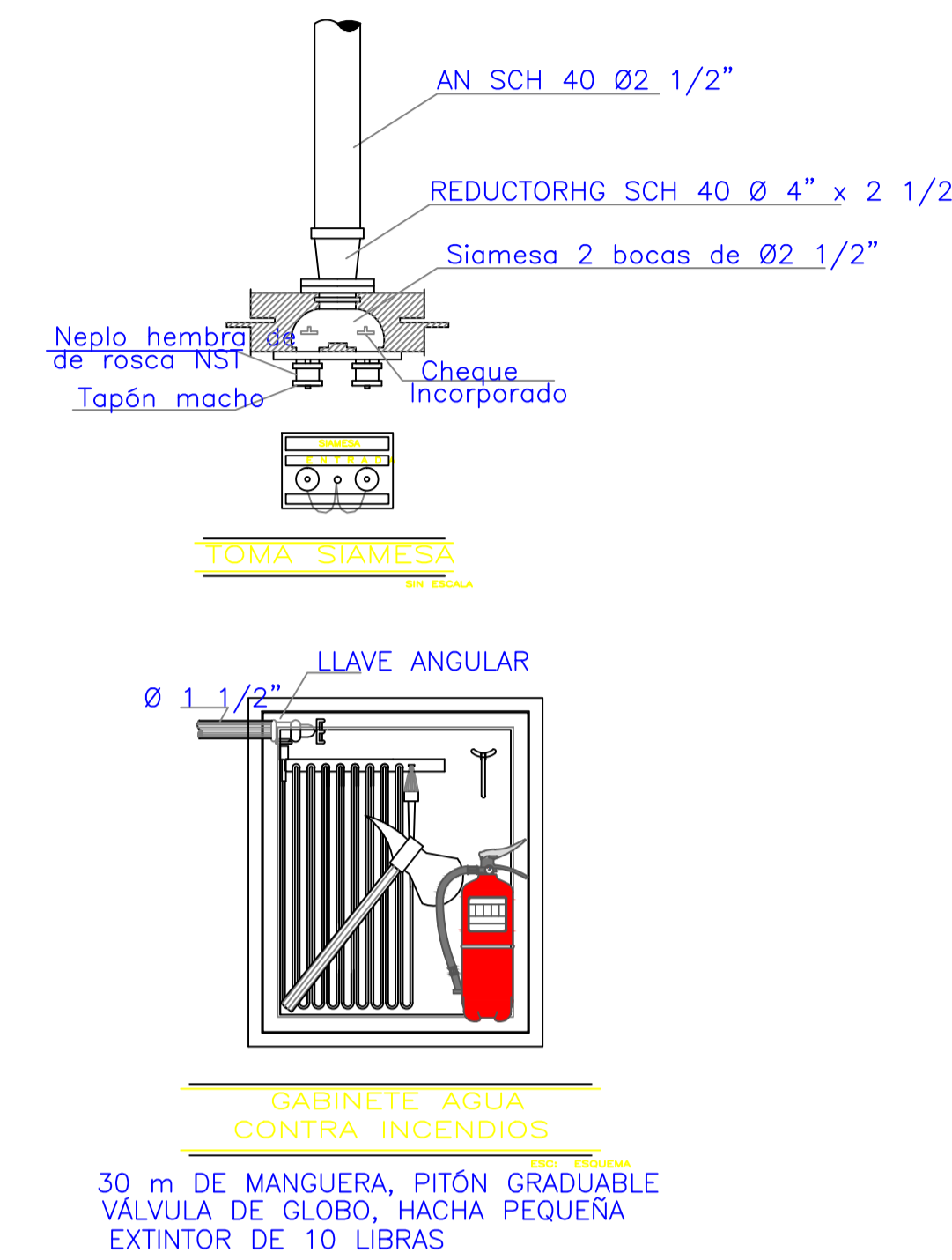
ESCALA:  
INDICADA

UBICACION:  
AV. AMAZONAS  
AV. LUIS CORDERO  
CALLE JOSÉ MEJÍA  
CALLE 11 DE NOVIEMBRE

LAMINA:  
**05** **AP**  
**05** DE

SELLOS

## DETALLES DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS



**CISTERNA:**  
Consumo de agua potable: 75m<sup>3</sup>  
Tiempo estimado de almacenamiento C: 1 día y medio  
Consumo de agua para incendios: 57m<sup>3</sup>  
Tiempo estimado de almacenamiento I: 1 día  
Volumen total: 178,5m<sup>3</sup>

**SISTEMA DE BOMBEO:**  
Bomba Principal: Q=250GPM, TDH=111 PSI, 30HP  
Bomba Jockey: Q=250GPM, TDH=100PSI, 30HP  
Bomba de Reserva: Q=250GPM, TDH=100PSI, 30HP  
Volumen total: 178,5m<sup>3</sup>

**SISTEMA DE BOMBEO AGUA FRÍA:**  
Caudal: 10 l/s TDH: 40 m.c.a. I  
El sistema de Bombeo será de presión constante con variaciones de velocidad, conformado por tres bombas, c/B proporcionará un gasto del 45%. Operando en forma alternada y simultánea.

**SISTEMA DE BOMBEO AGUA CALIENTE:**  
GABINETES: 1000PM 22,7m<sup>3</sup>  
RESERVOIRES: 180PM Ø una 32,7m<sup>3</sup>  
Vol total de incendios: 178,5m<sup>3</sup>  
Riesgo leve; Tiempo 60 minutos  
No de accionadores simultaneos: 2  
No de gabinetes simultaneos: 2

Los dimensiones de la cisterna debe basarse en el estudio estructural.

### SOPORTE DE TUBERIAS PARA AAPP Y SISTEMA CONTRA INCENDIOS

