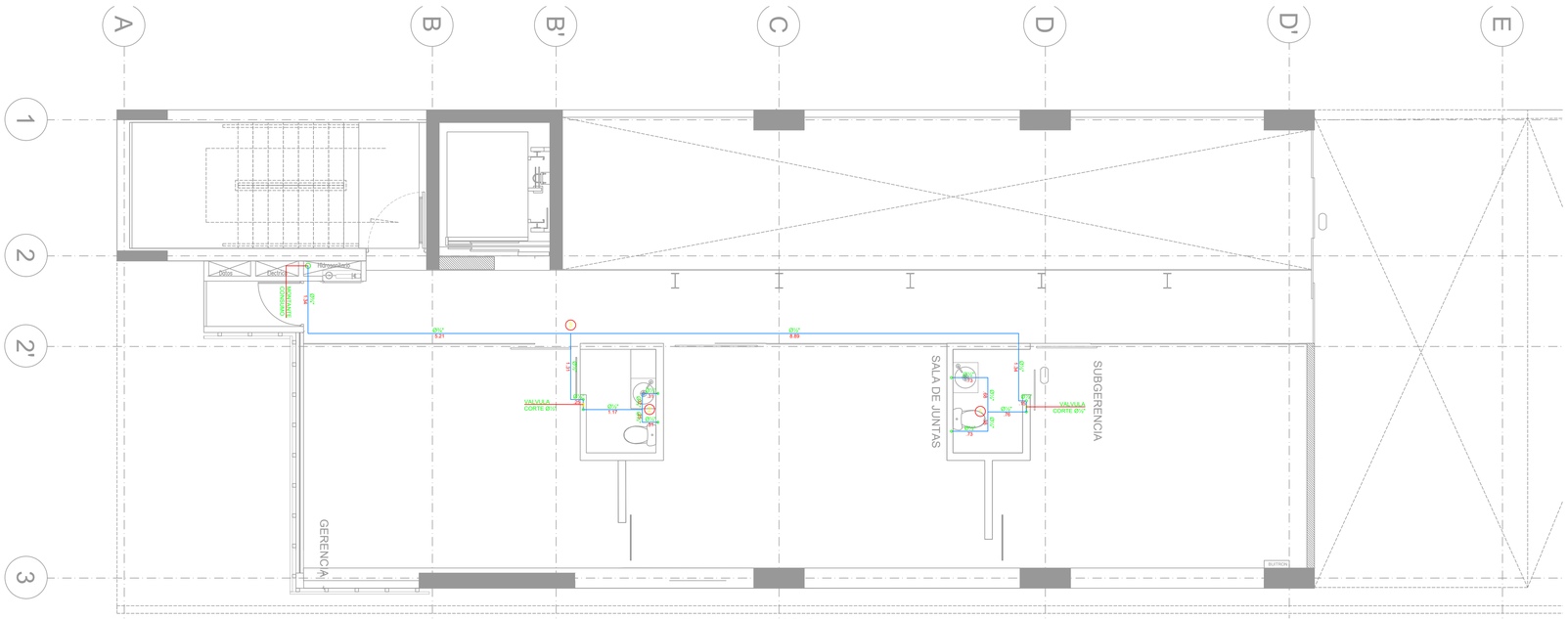
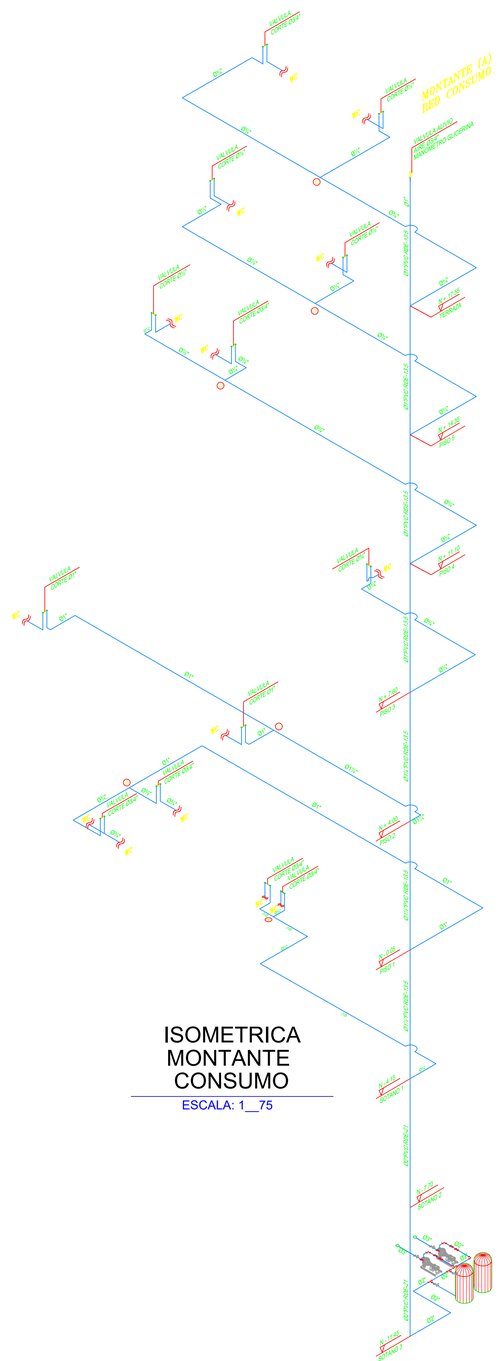


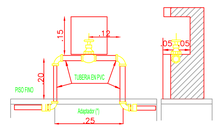
PLANTA PISO 5 (N+14.35)

ESCALA: 1__50



ISOMETRICA MONTANTE CONSUMO

ESCALA: 1__75



DETALLE CONEXION A REGISTRO HORIZONTAL PVC

ESCALA____1 : 10

CONVENCIONES HIDRAULICAS

- CAJA MEDIDOR
- SANITARIO
- LAVAMANOS
- ORINAL
- LAVAPLATOS
- LAVADORA
- LAVADERO
- VALVULA (con niples y caplas)
- DIAMETROS EN PULGADAS
- LLAVE TERMINAL
- CHEQUE
- GABINETE INCENDIO
- BOMBAS

S	SANITARIO
LM	LAVAMANOS
D	DUCHA
LP	LAVAPLATOS
LOA	LAVADORA
LDV	LAVADERO
LT	LLAVE TERMINAL
DT	DUCHA TORRE
CA	CALENTADOR

- PUNTO AGUA FRIA
- PUNTO AGUA CALIENTE
- RED AGUA FRIA POTABLE
- RED AGUA CALIENTE POTABLE
- RED INCENDIOS

ESPECIFICACIONES

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS

- LA TUBERIA SERA PVC GRADO 1 TIPO I.
- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA SERA PVC PARA AGUA FRIA Y CPVC PARA AGUA CALIENTE.
- LA TUBERIA Ø1/2" SERA RDE 9 PVC PRESION PARA AGUA FRIA.
- LA TUBERIA Ø3/4" SERA RDE 11 PVC PRESION PARA AGUA FRIA.
- LA TUBERIA Ø=1" SERA RDE 13 PVC PRESION PARA AGUA FRIA.
- LA TUBERIA Ø=1/2" SERA RDE 11 CPVC PRESION PARA AGUA CALIENTE.
- EN EL CUARTO DE BOMBAS Y TUBERIAS A LA VISTA SERAN EN H.G. TIPO PESADO.
- VALVULAS EN BRONCE TIPO PESADO.
- ACCESO AL TANQUE SUBTERRANEO POR ZONA SEGURA Y PUBLICA.
- VALVULAS DEL TANQUE ELEVADO Y/O SUBTERRANEO EN SITIO DE FACIL ACCESO Y MANEJO.
- EL REBOSE DEBE QUEDAR A FLUJO LIBRE DE FACIL OBSERVACION Y NO CONECTAR DIRECTAMENTE A DESAGUE.
- LA TAPA DEL TANQUE DEBE QUEDAR REALIZADA, CON CIERRE HERMETICO Y CANDADO PARA EVITAR CONTAMINACION.
- COLOCAR MALLA TIPO ANGEO EN LAS PUNTAS DE TUBERIAS DE REBOSE Y VENTILACION PARA EVITAR ENTRADA DE ANIMALES.
- SI LA BOMBA NO TIENE CARGA DE AGUA Y EL DIAMETRO DE LA CARCASA ES MENOR QUE EL DIAMETRO DE LA SUCCION
  LA REDUCCION SERA EXCENTRICA PARA LA POSICION HORIZONTAL Y CONO ALTERNATIVA CENTRICA PARA POSICION VERTICAL.
- LOS APARATOS SANITARIOS CUMPLIRAN CON LA NORMA ICONTEC NTC 925-1 PARA CONSUMOS MINIMOS.

REDES EXTERNAS

- LA TUBERIA Ø=4" SERA RDE 21 PVC PRESION UNION MECANICA.
- ACCESORIOS EN H.F. O CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536.
- VALVULAS Ø=4" EN BRONCE TIPO PESADO O HIERRO DUCTIL.
  COMPUERTA ELASTICA NORMA NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.
- VALVULAS Ø=16" HIERRO DUCTIL, COMPUERTA ELASTICA NORMA NTC 1279, NTC 2079
  o AWWA C-515, C-509, C-550.

ESPECIFICACIONES

- LA PRESION DE TRABAJO DE LOS TANQUES HIDRONEUMATICOS DEBE TENER UN FACTOR DE SEGURIDAD DE DOS (2) VECES LA PRESION DE DISEÑO DE LA BOMBAS
- LOS MANOMETROS DE GLICERINA CON CAPACIDAD PARA DOS (2) VECES LA PRESION MAXIMA DE DISEÑO DE LA BOMBA

amb
ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.

GERENCIA DE OPERACIONES

PROYECTO:	JUAN F. RODRIGUEZ O. MAT. No. 68202 37741 STDER.	REVISÓ:	FABIO I. RIOS
LEVANTÓ:		APROBÓ:	WILSON ALMEIDA R.
DIGITALIZÓ:	h.m.o.v	FECHA:	NOVIEMBRE DEL 2017

REVISIONES

01	02	03
Fecha:	Fecha:	Fecha:
Modifico:	Modifico:	Modifico:
Revisó:	Revisó:	Revisó:
Aprobó:	Aprobó:	Aprobó:

PROYECTO: **PROYECTO PHARMASAN**
PHARMASAN S.A.S
CALLE 32 #30 34 BARRIO MEJORAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

CONTIENE: **PLANTA PISO 5 (N+14.35)**
PLANTA TERRAZA (N+17.55)
ISOMETRICA
RED HIDRAULICA INTERNA, DETALLES

PLANO: 5 SON: 5
REF: Hidraulico_PHARMASAN.DWG
ESCALA: INDICADAS

Original | No Copia | Superado
Fecha: