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

EQUIPO SUMINISTRO AGUA POTABLE TORRE

- DOS (2) BOMBAS ALTERNADAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD
- Potencia teórica = 2.21 H.P c/u.
- Q= 2.28 lps c/u.
- Pmin = 59.0 psi.
- succion Ø3"
- Impulsión Ø2"
- NPSH = 6.58 m.c.a

ESPECIFICACIONES

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS

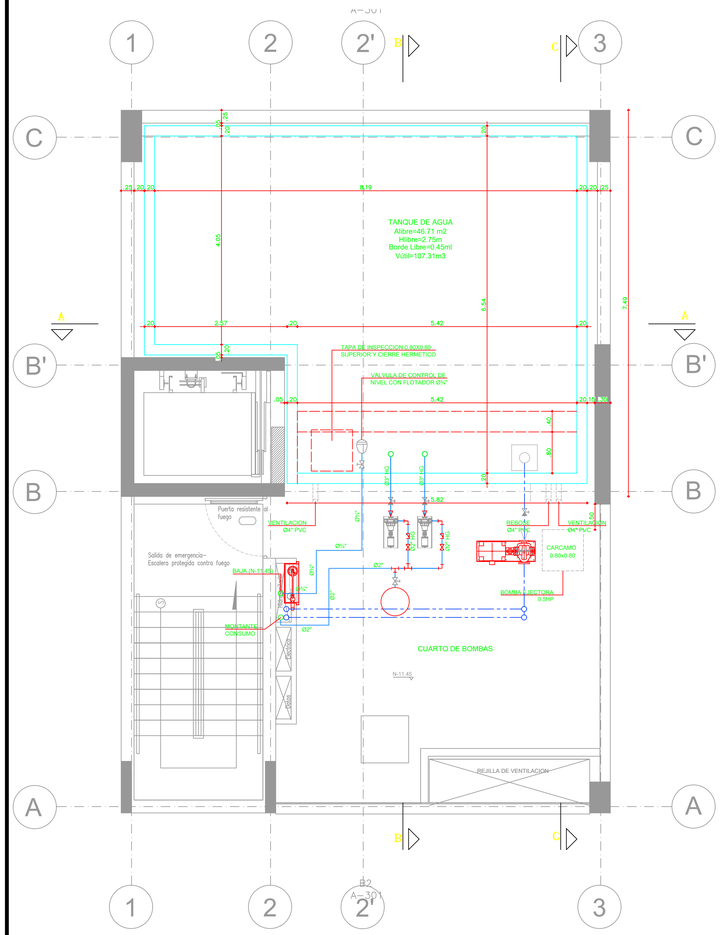
- LA TUBERIA SERA PVC GRADO 1 TIPO I.
- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA SERA PVC PARA AGUA FRIA Y CPVC PARA AGUA CALIENTE.
- LA TUBERIA Ø1½" SERA RDE 9 PVC PRESION PARA AGUA FRIA.
- LA TUBERIA Ø3/4" SERA RDE 11 PVC PRESION PARA AGUA FRIA.
- LA TUBERIA Ø=1" SERA RDE 13.5 PVC PRESION PARA AGUA FRIA.
- LA TUBERIA 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 CARCARA ES MENOR QUE EL DIAMETRO DE LA SUCCION LA REDUCCION SERA EXCENTRICA PARA LA POSICION HORIZONTAL Y COMO ALTERNATIVA CENTRICA PARA POSICION VERTICAL.
- LOS APARATOS SANITARIOS CUMPLIRAN CON LA NORMA ICONTEC NTC 920-1 PARA CONDUCTOS MINIMOS.

REDES EXTERNAS

- LA TUBERIA Ø=7" 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-500.
- VALVULAS Ø=4" HIERRO DUCTIL COMPUERTA ELASTICA NORMA NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-500.

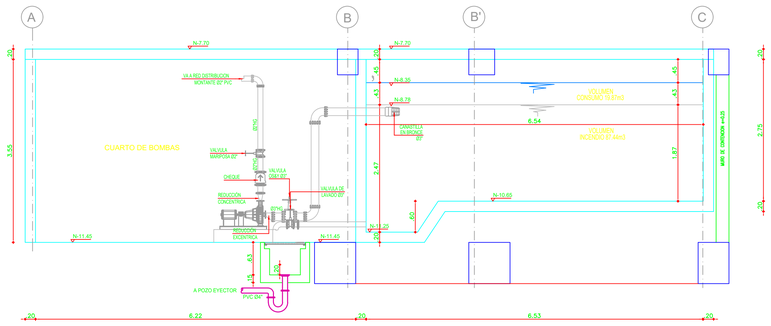
CONVENCIONES HIDRAULICAS

CAJA MEDIDOR		S	SANITARIO
SANITARIO		LM	LAVAMANOS
LAVAMANOS		D	DUCHA
ORINAL		LP	LAVAPLATOS
LAVAPLATOS		LOA	LAVADORA
LAVADORA		LOO	LAVADERO
LAVADERO		LT	LLAVE TERMINAL
VALVULA (con niples y cajilla)		DT	DUCHA TORRE
DIAMETROS EN PULGADAS		CA	CALENTADOR
LLAVE TERMINAL			PUNTO AGUA FRIA
CHEQUE			PUNTO AGUA CALIENTE
GABINETE INCENDIO			RED AGUA FRIA POTABLE
BOMBAS			RED AGUA CALIENTE POTABLE
			RED INCENDIOS



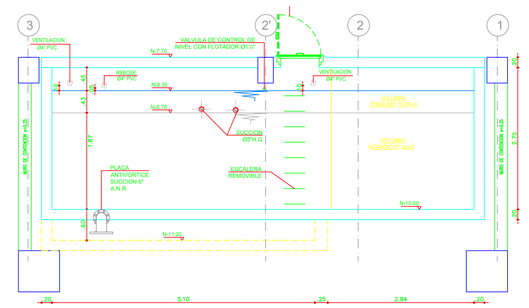
PLANTA SOTANO 3 (N-11.45)

ESCALA: 1__50



CORTE B_B TANQUE

ESCALA____1 : 50

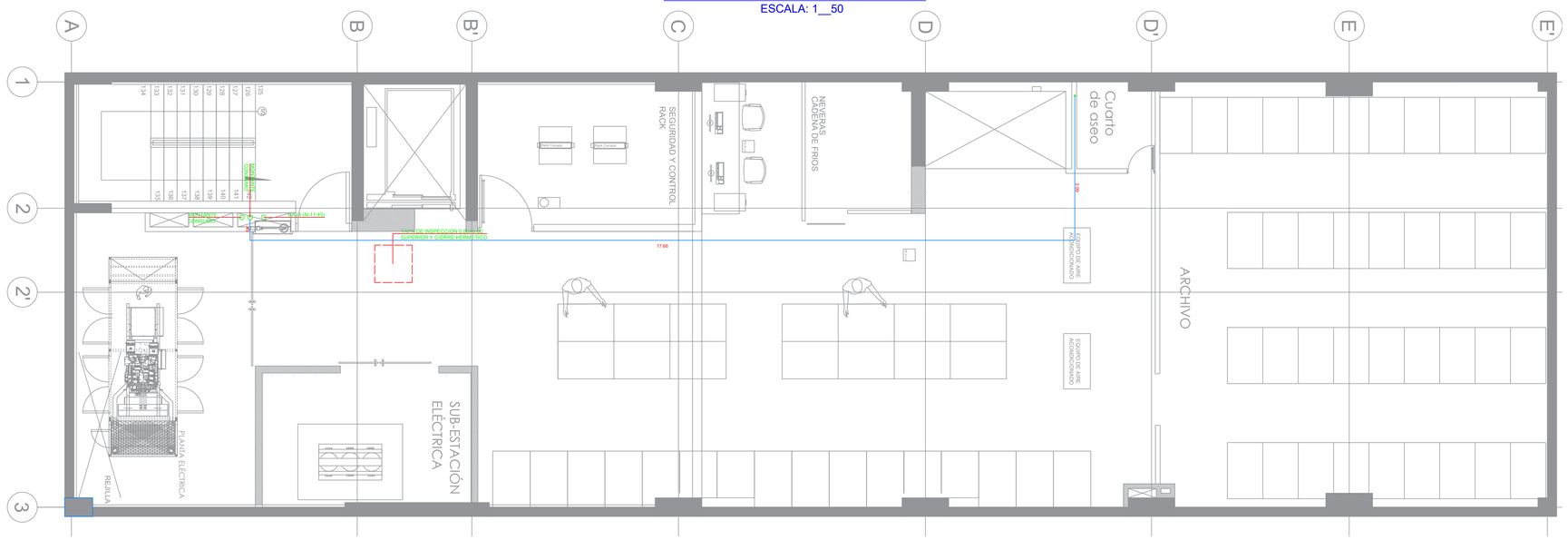


CORTE A_A TANQUE

ESCALA____1 : 50

PLANTA SOTANO 2 (N-7.70)

ESCALA: 1__50



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	REVISIONES 01 / 02 / 03	PROYECTO: PROYECTO PHARMASAN — PHARMASAN S.A.S — CALLE 32 #30.34 BARRIO MEJORAS PÚBLICAS — MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	CONTIENE: PLANTA SOTANO 3 (N-11.45) PLANTA SOTANO 1 (N-7.70) CORTE TANQUE — RED HIDRAULICA INTERNA, DETALLES	PLANO: 1 SON: 5 — REF: Hidraulico_PHARMASAN.DWG — ESCALA: INDICADAS	Original / No Copia / Superado — Fecha:
		LEVANTO:	APROBÓ: WILSON ALMEIDA R.					
		DIGITALIZÓ: h.m.o.v	FECHA: NOVIEMBRE DEL 2017					