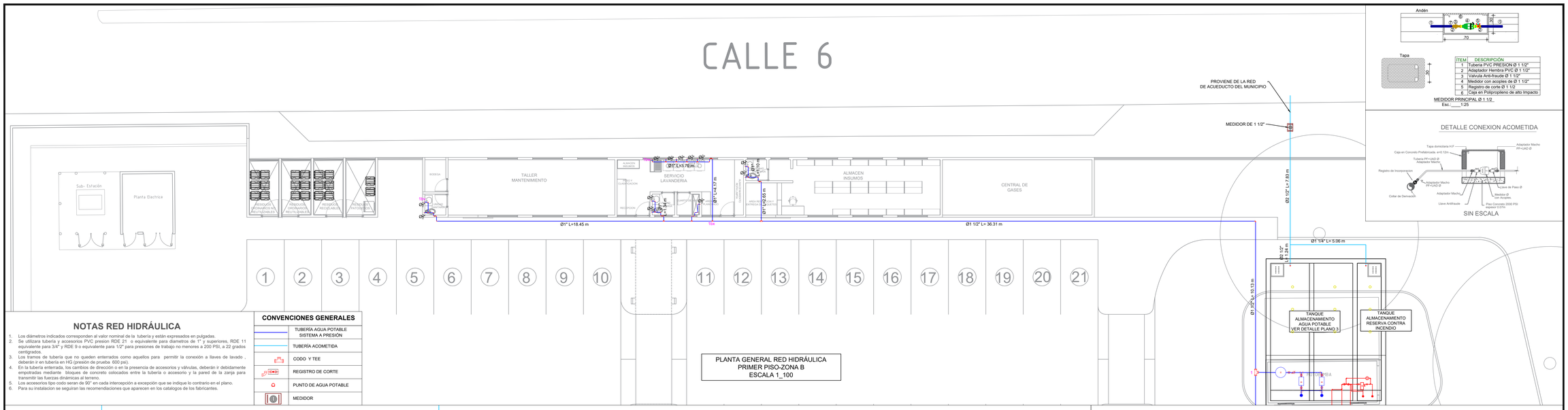


PLANTA GENERAL RED HIDRÁULICA
PRIMER PISO-ZONA B
ESCALA 1_100

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Tuberia PVC PRESION Ø 1 1/2"
2	Adaptador Hembra PVC Ø 1 1/2"
3	Valvula Anti-fraude Ø 1 1/2"
4	Medidor con acoples de Ø 1 1/2"
5	Registro de corte Ø 1 1/2
6	Caja en Polipropileno de alto Impacto

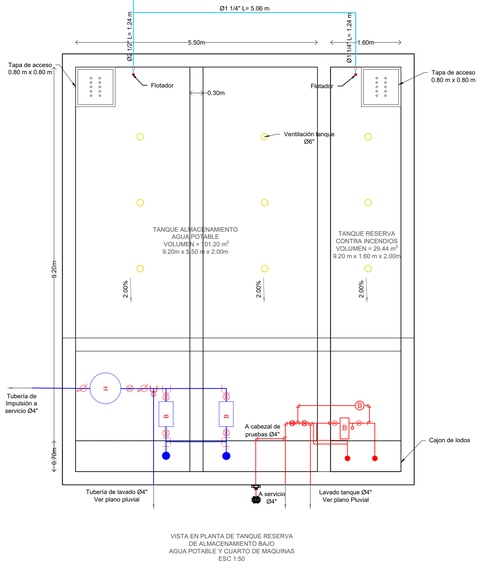
MEDIDOR PRINCIPAL Ø 1 1/2
Esc. ____ 1:25

NOTAS RED HIDRÁULICA

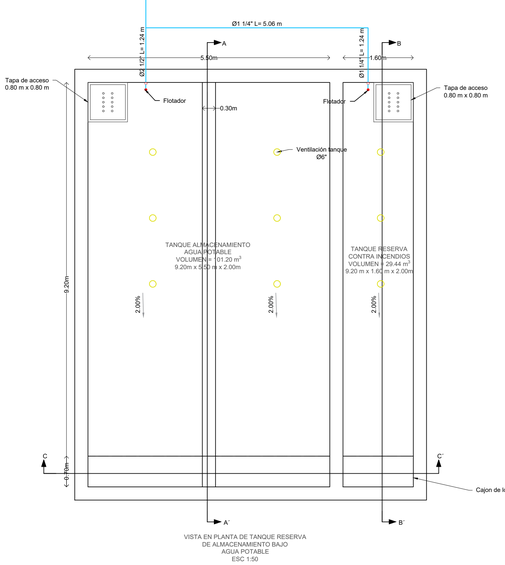
1. Los diámetros indicados corresponden al valor nominal de la tubería y están expresados en pulgadas.
2. Se utilizara tubería y accesorios PVC presion RDE 21 o equivalente para diametros de 1" y superiores, RDE 11 equivalente para 3/4" y RDE 9 o equivalente para 1/2" para presiones de trabajo no menores a 200 PSI, a 22 grados centigrados.
3. Los tramos de tubería que no queden enterrados como aquellos para permitir la conexión a llaves de lavado , deberán ir en tubería en HG (presión de prueba 600 psi).
4. En la tubería enterrada, los cambios de dirección o en la presencia de accesorios y válvulas, deberán ir debidamente empotradas mediante bloques de concreto colocados entre la tubería o accesorio y la pared de la zanja para transmitir las fuerzas dinámicas al terreno.
5. Los accesorios tipo codo serán de 90° en cada intercepción a excepción que se indique lo contrario en el plano.
6. Para su instalacion se seguiran las recomendaciones que aparecen en los catalogos de los fabricantes.

CONVENCIONES GENERALES

	TUBERÍA AGUA POTABLE SISTEMA A PRESIÓN
	TUBERÍA ACOMETIDA
	CODO Y TEE
	REGISTRO DE CORTE
	PUNTO DE AGUA POTABLE
	MEDIDOR

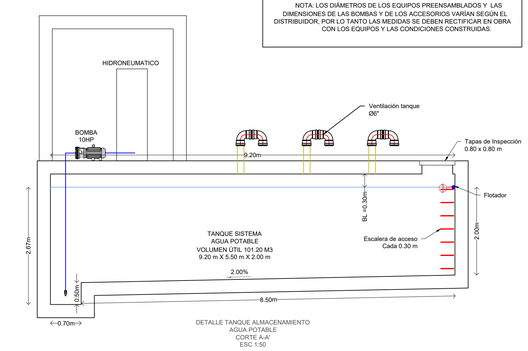


VISTA EN PLANTA DE TANQUE RESERVA
DE ALMACENAMIENTO BAJO
AGUA POTABLE Y CUARTO DE MAQUINAS
ESC 1:50

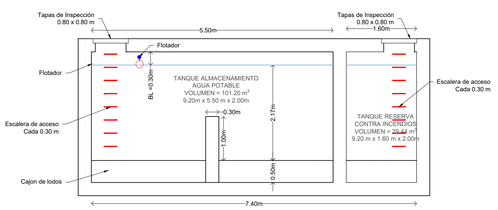


VISTA EN PLANTA DE TANQUE RESERVA
DE ALMACENAMIENTO BAJO
AGUA POTABLE
ESC 1:50

NOTA: LOS DIÁMETROS DE LOS EQUIPOS PREENSAMBLADOS Y LAS DIMENSIONES DE LAS BOMBAS Y DE LOS ACCESORIOS VARÍAN SEGÚN EL DISTRIBUIDOR, POR LO TANTO LAS MEDIDAS SE DEBEN RECTIFICAR EN OBRA CON LOS EQUIPOS Y LAS CONDICIONES CONSTRUIDAS.



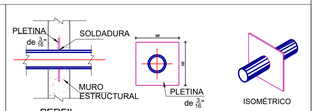
DETALLE TANQUE ALMACENAMIENTO
AGUA POTABLE
CORTE A-A'
ESC 1:50



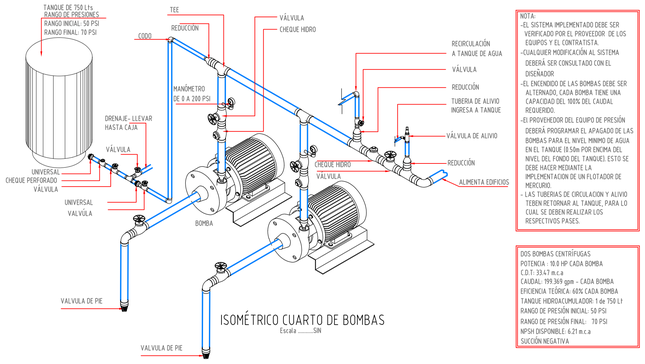
TANQUE ALMACENAMIENTO
CORTE C-C'
ESC 1:50

SE RECOMENDA EL USO DE PINTURA ANTICORROSIVA MAS ULTIMA MANO EN PINTURA AMARILLA

DETALLE ESCALERA DE ACCESO
ESC___1:10



DETALLE
NIPLE PASAMURO
SIN ESCALA



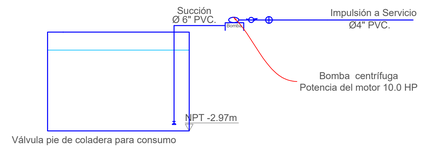
ISOMÉTRICO CUARTO DE BOMBAS
Escala _____SIN

NOTA:
-EL SISTEMA IMPLEMENTADO DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS Y EL CONTRATISTA.
-CUALQUIER MODIFICACIÓN AL SISTEMA DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR
-EL ENCENDIDO DE LAS BOMBAS DEBE SER ALTERNADO, CADA BOMBA TIENE UNA CAPACIDAD DEL 100% DEL CAUDAL REQUERIDO
-EL PROVEEDOR DEL EQUIPO DE PRESIÓN DEBERÁ PROGRAMAR EL APAGADO DE LAS BOMBAS PARA EL NIVEL MINIMO DE AGUA EN EL TANQUE (0.50m POR ENCIMA DEL NIVEL DEL FONDO DEL TANQUE). ESTO SE DEBE HACER MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UN FLOTADOR DE MERCURIO.
- LAS TUBERIAS DE CIRCULACION Y ALIVIO TEBEN RETORNAR AL TANQUE, PARA LO CUAL SE DEBEN REALIZAR LOS RESPECTIVOS PASES.

DOS BOMBAS CENTRÍFUGAS
POTENCIA : 10.0 HP CADA BOMBA
C.D.T.: 33.47 m.c.a
CAUDAL: 199.369 gpm - CADA BOMBA
EFICIENCIA TEÓRICA: 40% CADA BOMBA
TANQUE HIDROACUMULADOR: 1 de 750 Lt
RANGO DE PRESIÓN INICIAL: 50 PSI
RANGO DE PRESIÓN FINAL: 70 PSI
NPSH DISPONIBLE: 6.21 m.c.a
SUCCIÓN NEGATIVA

ESPECIFICACIONES
EQUIPO DE BOMBEO

1. (Agua potable) Se instalaran dos bombas Barnes o similar con una potencia de 10.0 HP (Caudal de bombeo = 199.369 L/min y HDT= 33.47 m, con N= 3600 rpm, NPSHR = 1.07 m), las cuales deberán trabajar alternadamente.
2. El equipo hidroneumático tendrá una capacidad de 750 Lts, con una presión de trabajo de 50 -70 PSI, se instalara 1 tanque de 750 Lts.



Válvula pie de coladera para consumo

CONEXIÓN RED AGUA POTABLE PARA CONSUMO
INSTALACIONES HIDRÁULICAS
SIN ESCALA

HOSPITAL LOCAL MUNICIPIO LOS PATIOS
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
IANNI Corazón de Todos

E.S.E HOSPITAL LOCAL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
LILIANA ELENA RODRIGUEZ PELAEZ
REPRESENTANTE LEGAL

IC&C LTDA.
INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES LTDA.
NIT. 807.008.521-1

PROYECTO

"CONSTRUCCION DE LA E.S.E. HOSPITAL LOCAL MUNICIPIO DE LOS PATIOS - NORTE DE SANTANDER"

CONTRATISTA
INGENIERIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES LTDA.
NIT: 807.008.521-1
EDGAR ANTONIO LAGUADO ORTEGA
C.C. 13.833.607 N.TS
REPRESENTANTE LEGAL

DISEÑADOR
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRAINCENDIOS
EDGAR VILLEGAS PALLARES
MP. 54202-136467 NTS
INGENIERO CIVIL - ESP. EN AGUA Y SANAMIENTO AMBIENTAL

DISEÑO
HIDROSANITARIO Y RED CONTRAINCENDIOS
E.S.E. HOSPITAL LOCAL
MUNICIPIO DE LOS PATIOS

CONTIENE
PLANTA GENERAL RED HIDRÁULICA PRIMER PISO-ZONA B
DETALLE MEDIDOR Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA
DETALLE TANQUE DE ALMACENAMIENTO

MARZO - 2023	ESCALA: INDICADA
DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRAINCENDIOS	PLANCHA No.3 DE 6