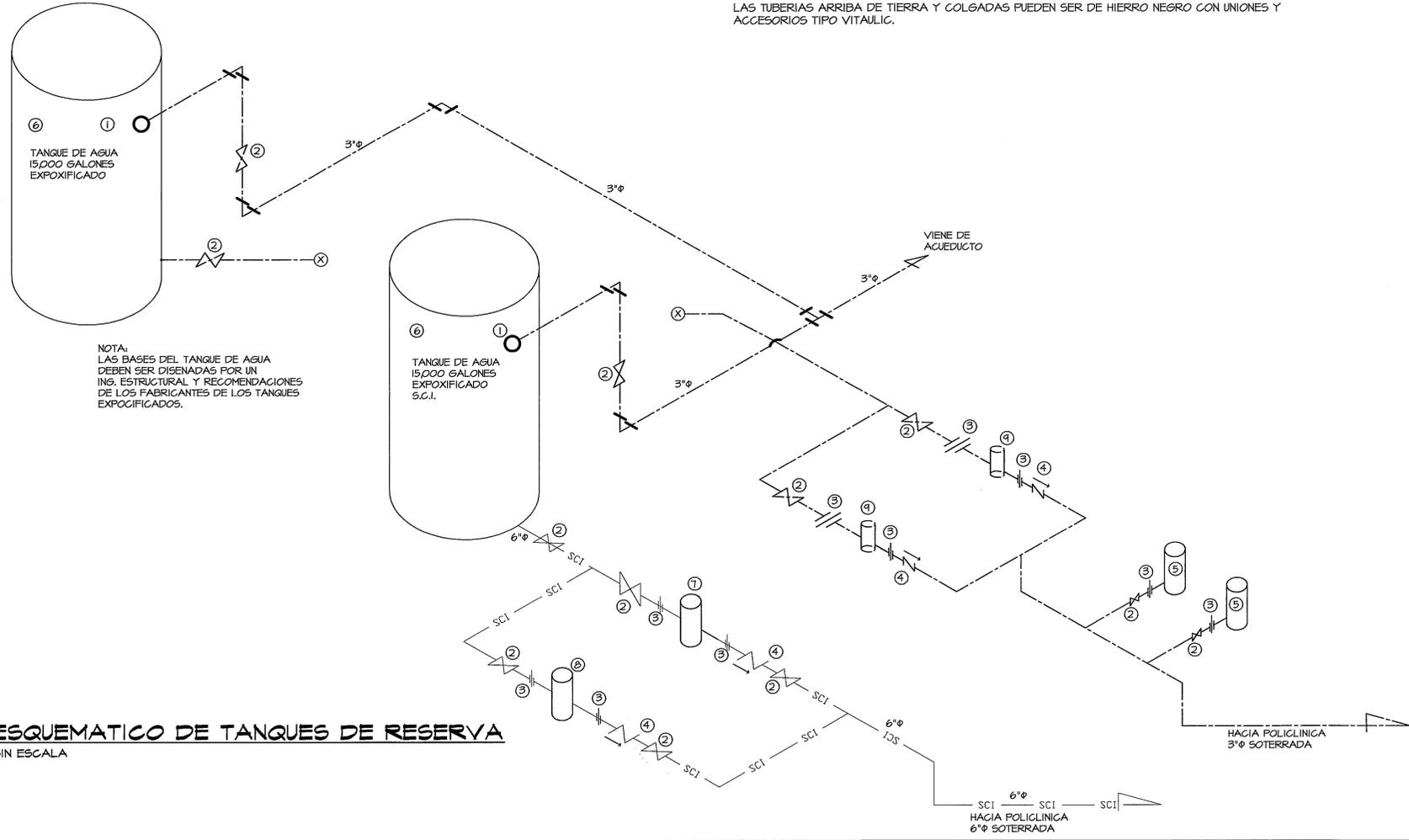


**UBICACION DE CUARTO DE BOMBA SIN ESCALA**



**ESQUEMATICO DE TANQUES DE RESERVA SIN ESCALA**

NOTA:  
LAS BASES DEL TANQUE DE AGUA DEBEN SER DISEÑADAS POR UN ING. ESTRUCTURAL Y RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES DE LOS TANQUES EXPOXIFICADOS.

**BOMBAS PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO:**

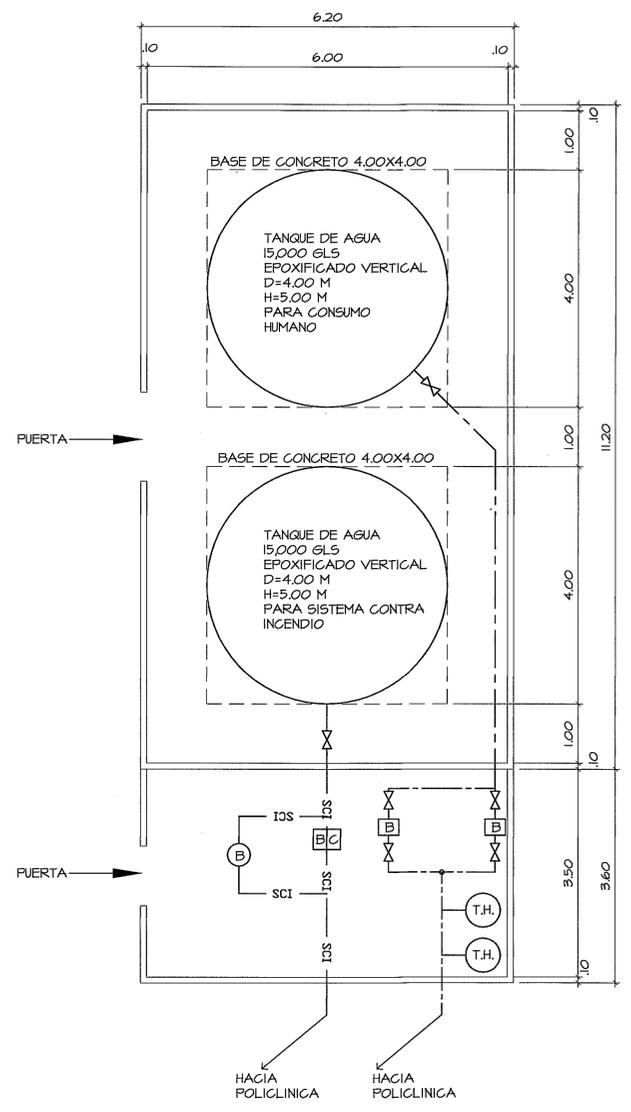
- BOMBA VERTICAL EN LINEA MARCA FAIRBANK MORSE O SIMILAR MODELO 3" 1543F, 20HP, 3F/200 VOLT. 3500 RPM LISTADA Y APROBADA UL/FM.
- CONTROLADOR ELECTRICO MARCA CUTTER HAMMER ENCLASURE MENA 2 - STD.
- SWITH DE PRESION CON RANGO DE PRESION 0 - 300 PSI
- VALVULA DE ESCAPE EN LINEA 1/2"
- BOMBA JOCKEY STA-RITE, MODELO PVM 2 - 60D, 2HP-3-60, 200V, 3500 RPM, MOTOR ODP CONDICION 2.5 @ 110 PSI.
- CONTROLADOR DE LA BOMBA JOCKEY MARCE CUTTER HAMMER, 2HP, 200V, ENCLASURE MENA 2 LISTADO UL/FM.
- TANQUE DE RESERVA PARA EL S.C.I. ES DE 15,000 GALONES EXPOXIFICADO - SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA
- BOMBAS PARA AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO:
- SE UTILIZARAN DOS BOMBAS CON CARACTERISTICAS ALTERNADAS. EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE BOMBEO SERA DETERMINADO POR EL NIVEL DEL TANQUE. EN EL TANQUE EXISTE UN ELECTRODO CONECTADO UN INTERRUPTOR PARA ACTIVAR LA BOMBA EN TURNO.
- SE SELECCIONO UN SISTEMA HIDRONEUMATICO PARA OPERAR 50-100 PSI/100 GPM.
- 2 BOMBAS HDJ CENTRIFUGADA 20 HP - 3 PHASE
- 1 PKG T3 BRIDA DE SUCCION
- 2 TANQUES HIDRONEUMATICO DE 600 GLS C/U
- 1 SWITH PRESION GENERE (TIPO F562) 10-100 PSI.
- 1 MANOMETRO 0-240 AMORTIGUADO GENERE.
- 1 PANEL ARRANCADOR PARA OPERAR LAS DOS (2) BOMBAS ALTERNATIVAS DE 20 HP.
- EL TANQUE DE RESERVA PARA CONSUMO HUMANO ES DE 15,000 GALONES EXPOXIFICADO SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA.

**NOTA:**

LAS TUBERIAS DE AGUA DESDE EL MEDIDOR HASTA LOS TANQUES DE RESERVA DE 15,000 GLS PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO Y PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO ES DE P.V.C. SCH 40 Y DEL TANQUE A BOMBAS DE AGUA POTABLE Y AL EDIFICIO ES DE COBRE TIPO L, UNIONES SOLDADAS CON 95-5. (ESTA EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA).

DEL TANQUE DE 15,000 GLS PARA S.C.I. A LAS BOMBAS EN HIERRO NEGRO, LAS TUBERIAS ENTERRADAS PUEDEN SER P.V.C. C-400 CON CUNAS DE EMPUJE Y UNIONES RESTRINGIDAS EN PIEZAS Y TUBERIAS.

LAS TUBERIAS ARRIBA DE TIERRA Y COLGADAS PUEDEN SER DE HIERRO NEGRO CON UNIONES Y ACCESORIOS TIPO VITAUIC.



**PLANTA CUARTO DE BOMBA Y TANQUE DE RESERVA ESC 1:50**

NOTAS: TANQUES DE AGUA EXPOXIFICADO DE 15,000 GALONES C/U

**SIMBOLOGIA:**

- ① VALVULA FLIPPER
- ② VALVULA COMPUERTA
- ③ UNION UNIVERSAL
- ④ VALVULA DE RETENCION
- ⑤ TANQUE HIDRONEUMATICO DE 600 GALONES
- ⑥ TANQUE DE AGUA EXPOXIFICADO DE 15,000 GLS
- ⑦ BOMBA CONTRA INCENDIO (BOMBA VERTICAL EN LINEA MARCA FAIRBANK MORSE O SIMILAR MODELO 3" 1543F, 20HP, 3F, 200V, 3500 RPM LISTADA Y APROBADA UL/FM)
- ⑧ BOMBA JOCKEY (BOMBA JOCKEY STA-RITE, MODELO PVM 2 - 60D, 2HP-3-60, 200V, 3500 RPM, MOTOR ODP CONDICION 2.5 @ 110 PSI.
- ⑨ BOMBA PARA AGUA PARA CONSUMO HUMANO (BOMBA HDJ CENTRIFUGA, 20 HP, 3 PHASE.

**LEYENDA:**

- B.I.C. BOMBA SISTEMA CONTRA INCENDIO
- B BOMBA CONSUMO HUMANO
- T.H. TANQUE PRESION HIDRONEUMATICA
- A.P. AGUA POTABLE
- S.C.I. SISTEMA CONTRA INCENDIO
- P.L. PLUVIAL
- GAS --- TUBERIA DE GAS
- G.P. TIPO A. CAJA PLUVIAL CON TAPA TIPO PARRILLA PESADA
- G.P. TIPO B. CAJA PLUVIAL CON TAPA TIPO REGISTRO
- REG. REGISTRO SANITARIO
- INVER PARTE INFERIOR DEL Ø TUBO
- SCI --- SCI --- TUBERIA SCI (SISTEMA CONTRA INCENDIO)

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.

	<p>OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ ARQUITECTO Licencia No. 2009-091-103</p>	<p>Revision No. FECHA</p> <p>REVISION #1 03-ENE-2013</p> <p>REVISION #2 14-FEB-2013</p> <p>REVISION #3 21-MAYO-2013</p>		<p><b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS PROPIEDAD DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMA UBICADO EN LA URB. VILLA MONICA, CARRETERA INTERAMERICANA DISTRITO DE AGUADULCE, PROV. DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA</p>	<p>DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. OLMEDO GOMEZ/SERTA</p> <p>ESTRUCTURA: ING. JUAN RAUL DIAZ</p> <p>ELECTRICIDAD: ING. MANUEL PADILLA</p> <p>SISTEMAS ESPECIALES: ING. DORANSE HURTADO</p> <p>PLOMERIA:</p>	<p>REVISION: ARQ. OLMEDO GOMEZ</p> <p>REVISION: SERTA</p> <p>DESARROLLO: SERTA</p> <p>FECHA: 2012</p> <p>PROYECTO No: 2012-DES-014</p>
	<p>PLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS</p>	<p>SEFE DE DEPARTAMENTO</p>	<p>DIRECTOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES</p>	<p>ARE ACODICIONADO: ING. OSVALDO ADAMES</p> <p>CASES MEDICOS: ING. VICENTE PERALOZA</p>	<p><b>riva s.a.</b> S.A.I.C.F.A.</p>