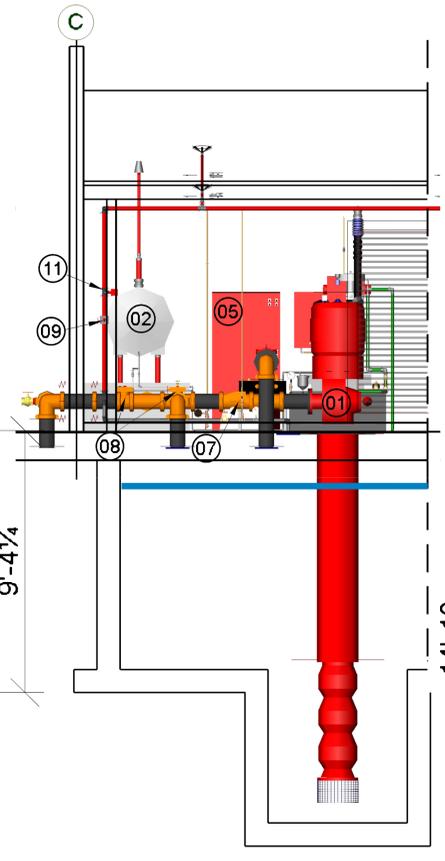
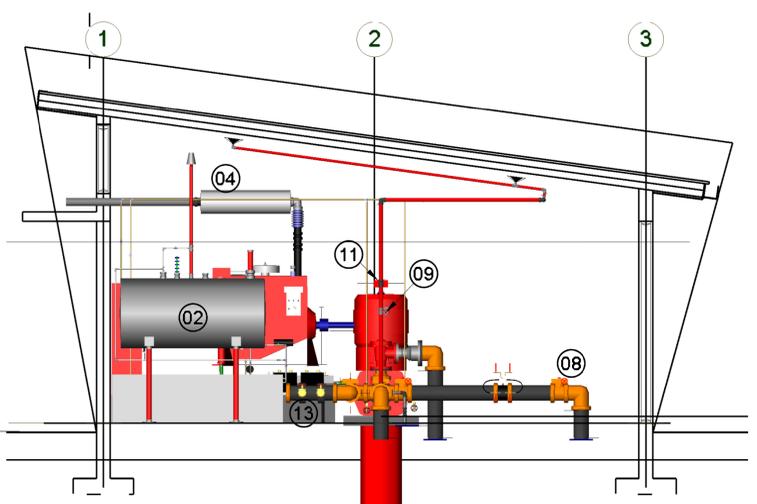


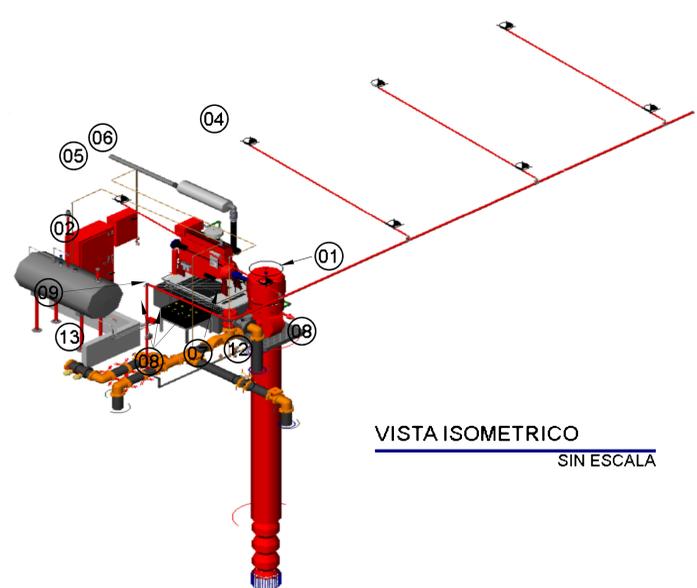
**DISTRIBUCION PRINCIPAL CASA DE MAQUINAS**  
ESCALA 1 = 30



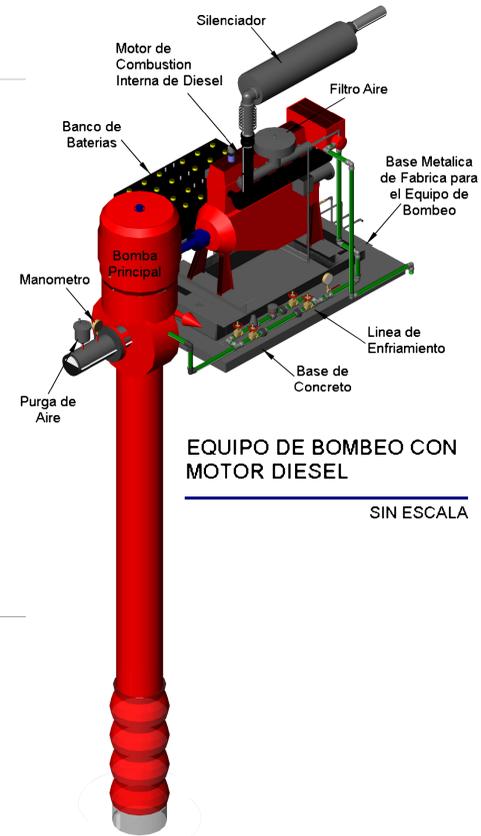
**VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1 = 30



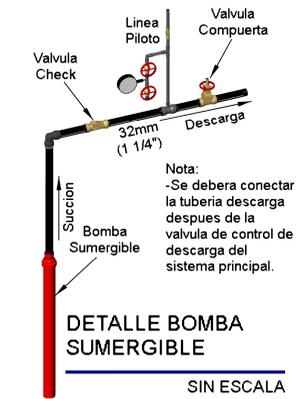
**VISTA LATERAL IZQUIERDA**  
ESCALA 1 = 30



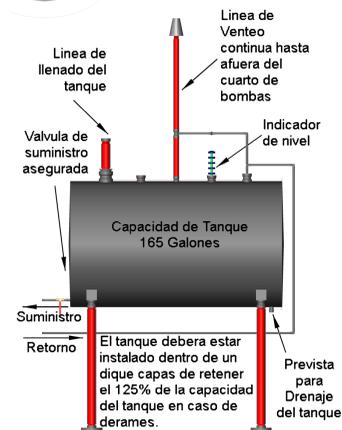
**VISTA ISOMETRICO**  
SIN ESCALA



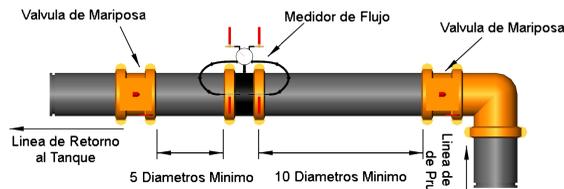
**EQUIPO DE BOMBEO CON MOTOR DIESEL**  
SIN ESCALA



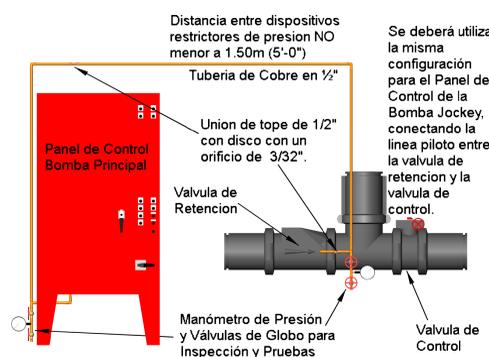
**DETALLE BOMBA SUMERGIBLE**  
SIN ESCALA



**DETALLE TANQUE DE RESERVA DE DIESEL**  
SIN ESCALA



**DETALLE MEDIDOR DE FLUJO**  
SIN ESCALA



**DETALLE DE INSTALACION DE LINEA PILOTO**  
SIN ESCALA

PARTES DEL SISTEMA	
01	Equipo de Bombeo de Turbina Vertical de 750 gpm a 135 psi
02	Tanque reserva de diesel de 165 Galones de pared sencilla.
03	Bomba Presurizadora Sumergible de 7.5 gpm a una presion de 150 psi
04	Silenciador y escape del motor de combustion interna
05	Panel de Control Equipo de Bombeo Principal
06	Panel de Control Bomba Jockey
07	6\" Valvula de Retencion Ranurada
08	6\" Valvula de Mariposa Ranurada
09	1-1/2\" Valvula de Mariposa Ranurada
10	4\" Valvula de Alivio y 4\"x 6\" Cono de Descarga
11	1-1/2\"x1\" Detector de Flujo
12	6\" Medidor de Flujo para 750 GPM
13	6\" Cabezal de Pruebas similar al modelo 6734 de Guardian Fire con 3 válvulas de 65 mm (2-1/2\" )

**NOTAS GENERALES**

**CUARTO DE BOMBAS**

- CUARTO DE BOMBAS:
  - BOMBA PRINCIPAL DE INCENDIOS, TURBINA VERTICAL, 750 GPM A UNA PRESION DE 135 PSI, CON SU RESPECTIVO PANEL DE CONTROL. LA BOMBA SERA IGUAL O SIMILAR A DE LA MARCA FAIRBANKS MORSE MODELO 12M-7000F Y EL MOTOR DE LA MARCA CLARKE MODELO JU6H-UFD0 DE 148 HP A 2350 RPM, CON SU RESPECTIVO PANEL MODELO FD120 MARCA CUTLER HAMMER. EL TANQUE DIESEL CORRESPONDIENTE SERA DE 165 GALONES DE PARED SENCILLA.
  - BOMBA JOCKEY SUMERGIBLE DE 7.5 GPM A UNA PRESION DE 150 PSI MODELO L7P4FHL MARCA STA-RITE, DE 1.5 HP, 3500 RPM, 208/460V CON SU RESPECTIVO PANEL DE CONTROL XTJP-1.5-B DE CUTLER HAMMER.
  - TANQUE DE RESERVA DE AGUA PARA EL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS A BASE DE ROCIADORES SERA DE 45 000 GALONES, PARA UN TIEMPO DE OPERACION DE 60 MINUTOS PARA EL SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS, Y 30 MINUTOS PARA LAS TOMAS CLASE I.
- LA TUBERIA RANURADA SERA H.N. CED. 10 Y DYNA-FLOW APROBADAS POR UL/FM CON JUNTAS Y ACCESORIOS RANURADOS USANDO ACOPLER (DIAMETROS DE 2\" A 8\" )
- LA TUBERIA ROSCADA SERA H.N. CED. 40, XL Y DYNA-TREAD APROBADA POR UL/FM CON JUNTAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DUCTIL ROSCADO SEGUN ANSI (DIAMETROS MENORES DE 2\" ).
- LA SOPORTERIA SERA DEL TAMAÑO, UBICACION, E INSTALACION SEGUN NFPA 13 EDICION 2013.
- LA TUBERIA SERA PROBADA HIDROSTATICAMENTE A 200 PSI POR 2 HORAS.
- TODAS LAS VALVULAS DE CONTROL DEBERAN SER MONITOREADAS.
- SE DEBERAN MONITOREAR LAS SIGUIENTES CONDICIONES EL EQUIPO DE BOMBEO:
  - INDICACION DE ARRANQUE
  - INDICACION DE CONDICION DEL CONTROLADOR
  - INDICACION DE PROBLEMA DEL MOTOR
- TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DEBERAN SER APROBADOS POR UL/FM.
- LOS ARRIOSTRES CONTRA MOVIMIENTOS SISMICOS SERAN INSTALADOS SEGUN NORMA NFPA 13, EDICION 2013.

**RESIDENCIAS ESTUDIANTILES**

PROPIETARIO:  
**INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA**  
CED JUR 4000042145

PROVINCIA: 03 CARTAGO    CANTON: 01 CARTAGO    DISTRITO: 0101 SAN JUAN DE LOS RIOS

**TEC** Tecnológico de Costa Rica

**OFICINA DE INGENIERIA**

EXTENSION: 2399    FAX: 552 - 7952  
LA INGENIERIA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC.  
DIRECTOR: ING. SAUL FERNANDEZ ESPINOZA.

PROF RESPONSABLE DE LA DIRECCION TECNICA:  
NOMBRE: \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_

DISEÑO E INSPECCION ARQUITECTONICO:  
NOMBRE: ARQ. DISNEY MENA OROZCO  
FIRMA: \_\_\_\_\_

DISEÑO E INSPECCION ESTRUCTURAL:  
NOMBRE: ING. MAURICIO CARRANZA SOLANO  
FIRMA: \_\_\_\_\_

DISEÑO E INSPECCION ELECTROMECANICA:  
NOMBRE: ING. MARCELO PONTIGO AGUILAR  
FIRMA: \_\_\_\_\_

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA  
# DE CATASTRO: C-15119005-2011  
SITAS: \_\_\_\_\_

CONTENIDO:  
SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS  
EQUIPO DE BOMBEO DEL SISTEMA DE INCENDIOS  
-DISTRIBUCION PRINCIPAL  
-DETALLES Y NOTAS GENERALES

ESCALA:    FECHA:    # DE LAMINA:  
INDICADA    NOVIEMBRE 2013    F-201-P