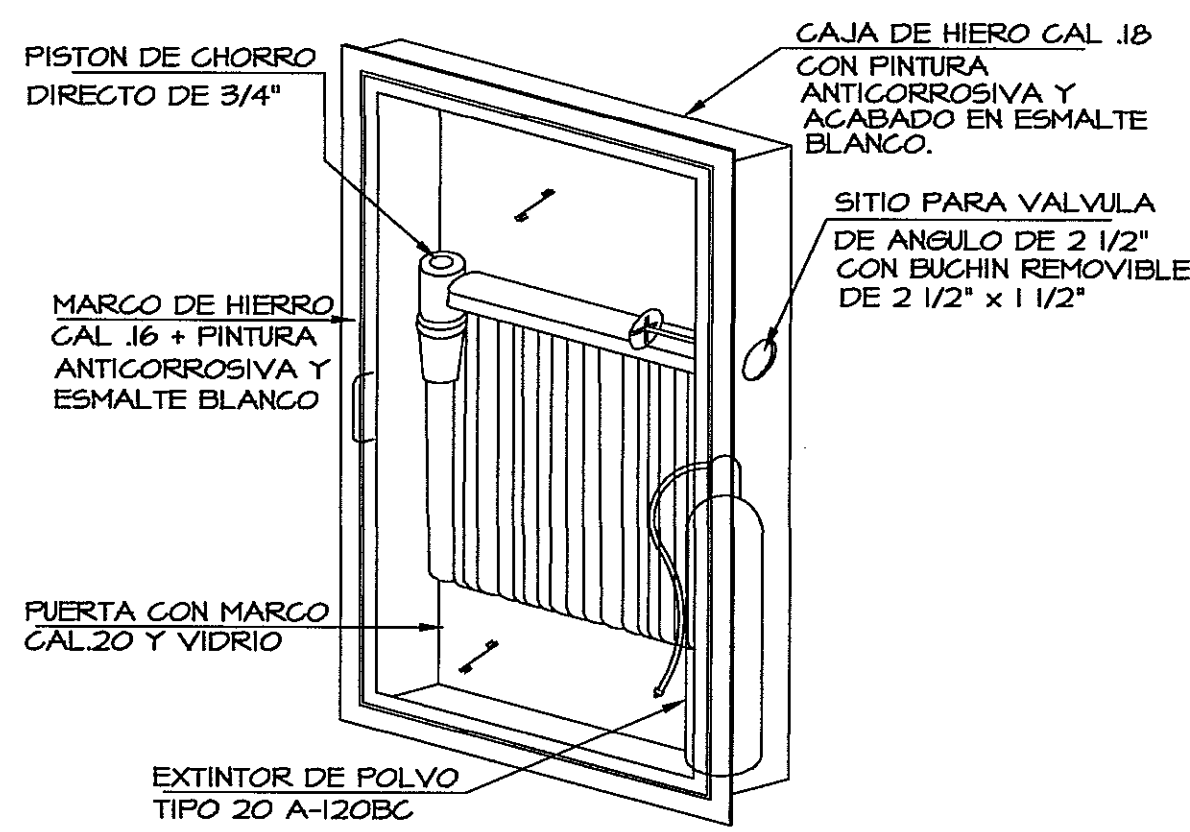
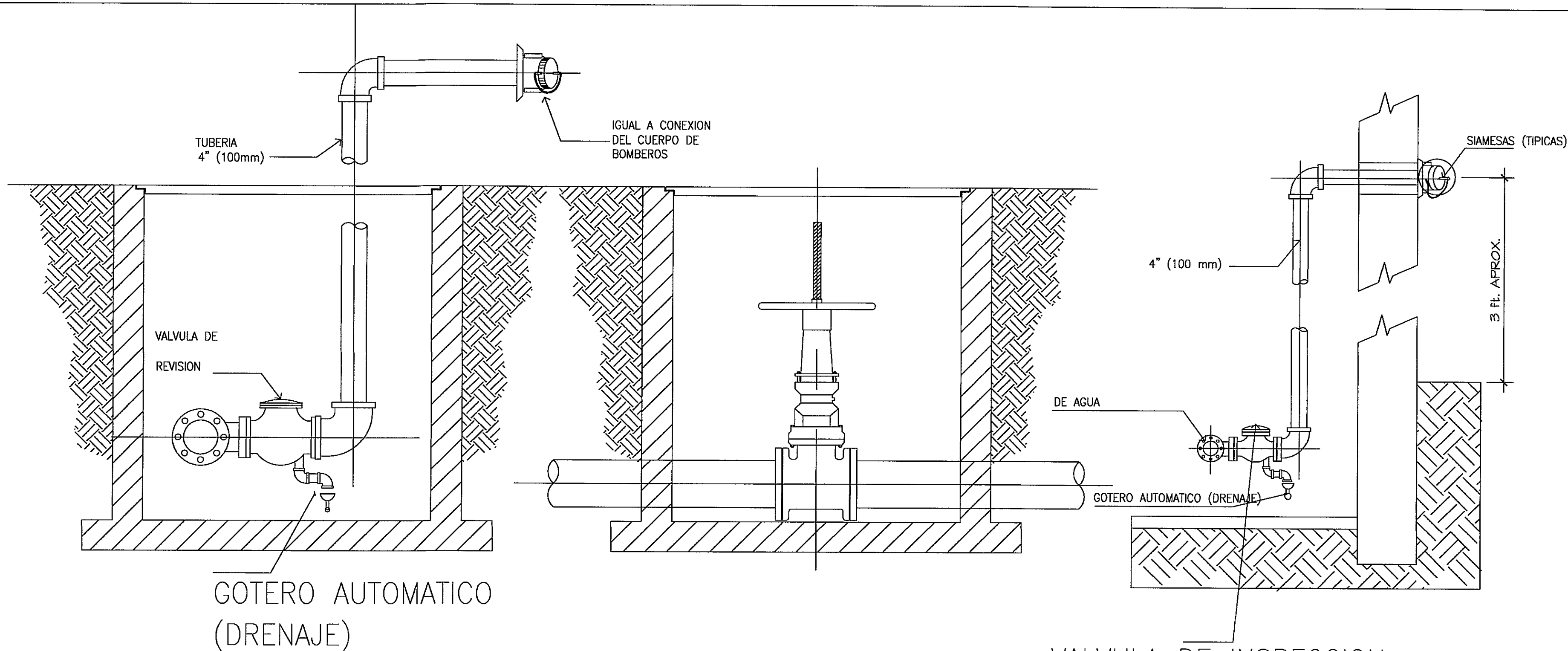




* SERAN SIMILAR AL FABRICADO POR GUARDIAN FIRE 1600 SERIE EQUIPMENT CO. CON EXTINTOR DE INCENDIO INCORPORADO. LAS MANGUERAS SERAN DE 100 PIES DE LARGO

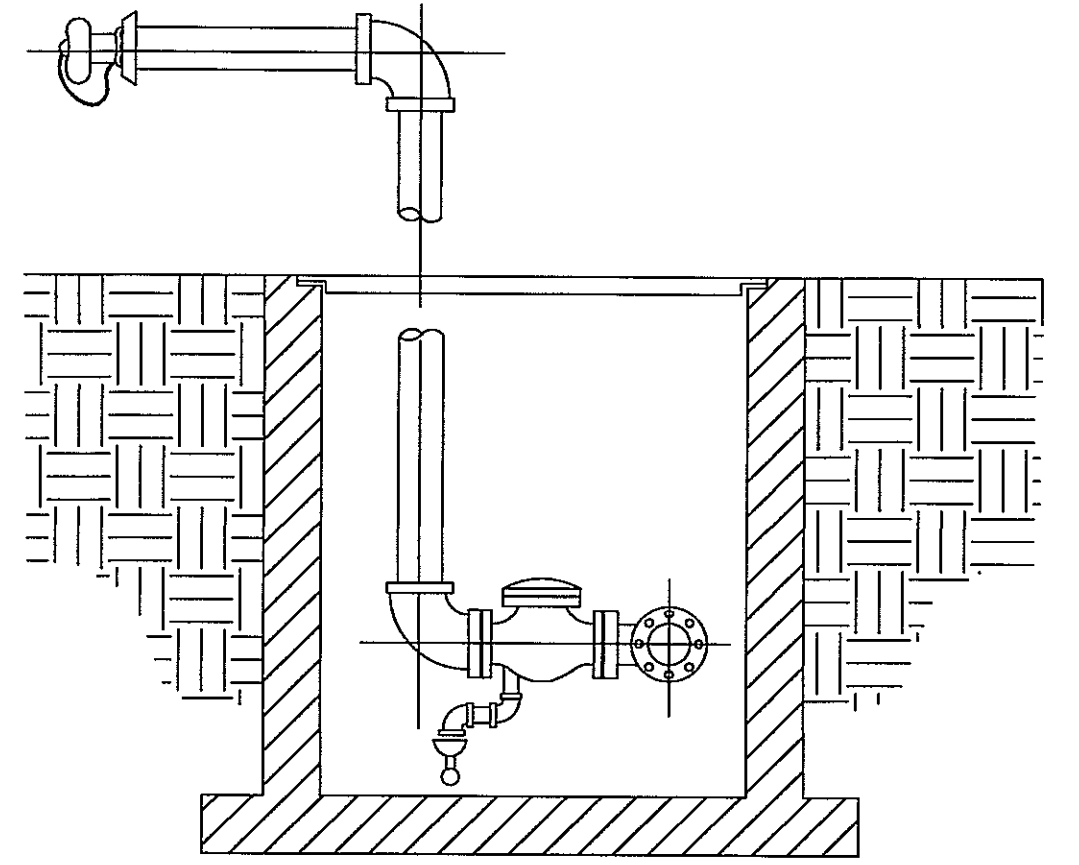
DETALLE DE GABINETE DE INCENDIO SIN ESCALA



CONEXION TIPICA DEL CUERPO DE BOMBEROS S/ESC.

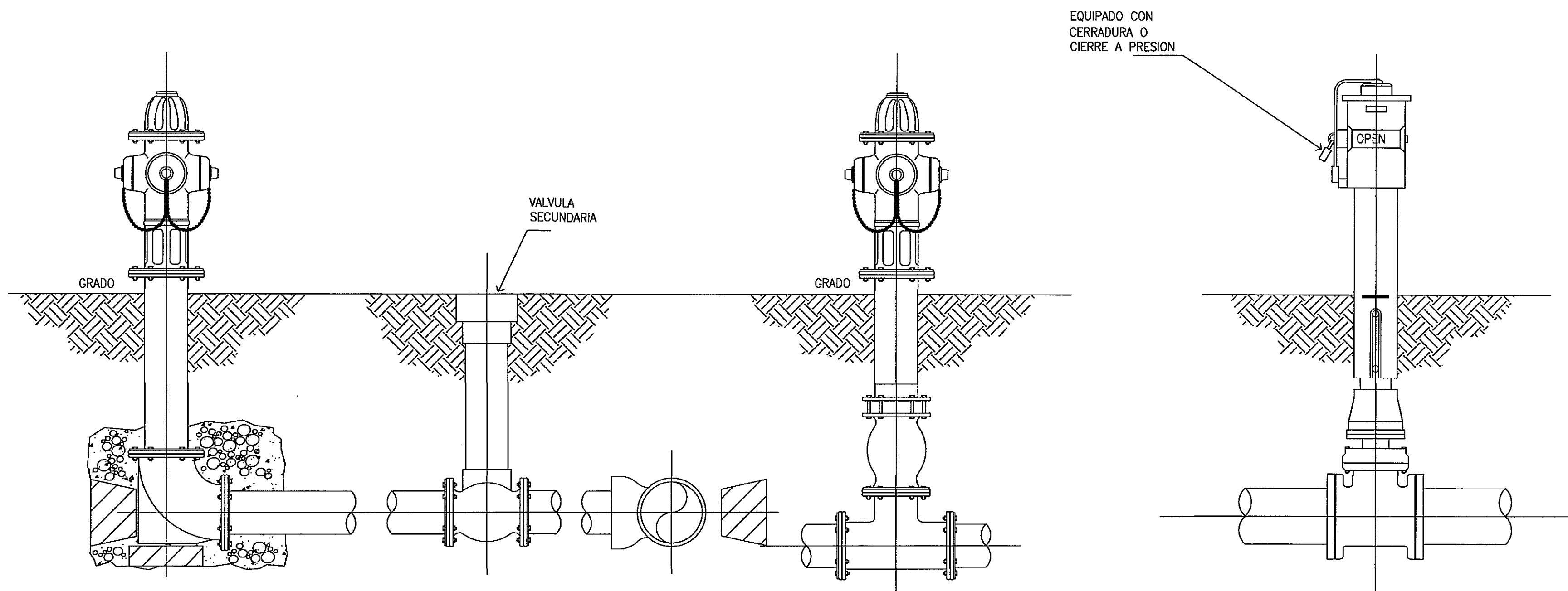
DETALLE TIPICO DE VALVULA SECCIONAL S/ESC.

VALVULA DE INSPECCION CABEZAL DE ABASTECIMIENTO CONEXION TIPICA PARA SIAMESAS S/ESC.



NOTAS S.H.C.I.

- LA INSTALACION, EQUIPO Y MATERIALES SUMINISTRADOS PARA EL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA RESOLUCION N°46 DE 1975 DE LA OFICINA DE SEGURIDAD (INCENDIO). LAS RECOMENDACIONES DEL NFPA-14: SISTEMA DE MANGUERAS Y TUBOS VERTICALES Y DE LA NORMA NFPA-13 PARA LOS SISTEMAS DE ROCIADORES AUTOMATICOS.
- TODA TUBERIA SERA PINTADA CON DOS MANOS DE "SLIDEN" FLUJ MASTER #505 Y UNA MANO DE "SLIDEN" BLANCO INDUSTRIAL #4550 EN DONDE LA TUBERIA ESTE A LA VISTA SERA IDENTIFICADA CON LA PALABRA "INCENDIO", PINTADAS EN ROJO Y DE 2" PULG. DE ALTO, ESPACIADAS CADA 20 PIES.
- EL SOPORTE DE LA TUBERIA DE INCENDIO DENTRO DEL EDIFICIO DE SE HARA SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL NFPA-14 "SISTEMAS DE MANGUERAS Y TUBOS VERTICALES"
- CADA ESTACION DE CONTROL DEL S.C.I. CONTENDRA LO SIGUIENTE:
 - VALVULA DE 2-1/2" DE ANGULO CON ROSCA "NATIONAL STANDARD THREAD", CUYAS MEDIDAS DE ACOPLE MACHO SON: 1-1/2 HILOS POR PULGADAS Y 3.0636" EXTERIOR.
 - REDUCCION DE BRONCE FUNDIDO DE 2-1/2" X 1-1/2"
 - NIPLE DE 2-1/2" PARA SOPORTE DEL RECIBIDOR DE MANGUERA.
 - RECIBIDOR DE MANGUERA COLOR ROJO ESMALTADO.
 - COUPLIN DE BRONCE DE 2-1/2" CON ROSCA "NATIONAL STANDARD THREAD", CUYAS MEDIDAS SON: 4 HILOS/PULGADAS Y 1.9104" DE DIAMETRO EXTERIOR DEL MACHO.
- SE SUMINISTRARA UN GABINETE CONTENIENDO UN EXTINTOR CONTRA INCENDIO O SIMILAR ABC DE 20 LBS. DE POLVO SECO A 15 PSIG +/- SERA IGUAL O SIMILAR APROXADO AL POTTER-ROEMER, INC. N° 1780 DEL TIPO EMBUTIDO. CANTIDADES A SUMINISTRAR POR EL PLANO.
- TODA LA TUBERIA DEL S.C.I. SERA DE HIERRO NEGRO CAL. 40.



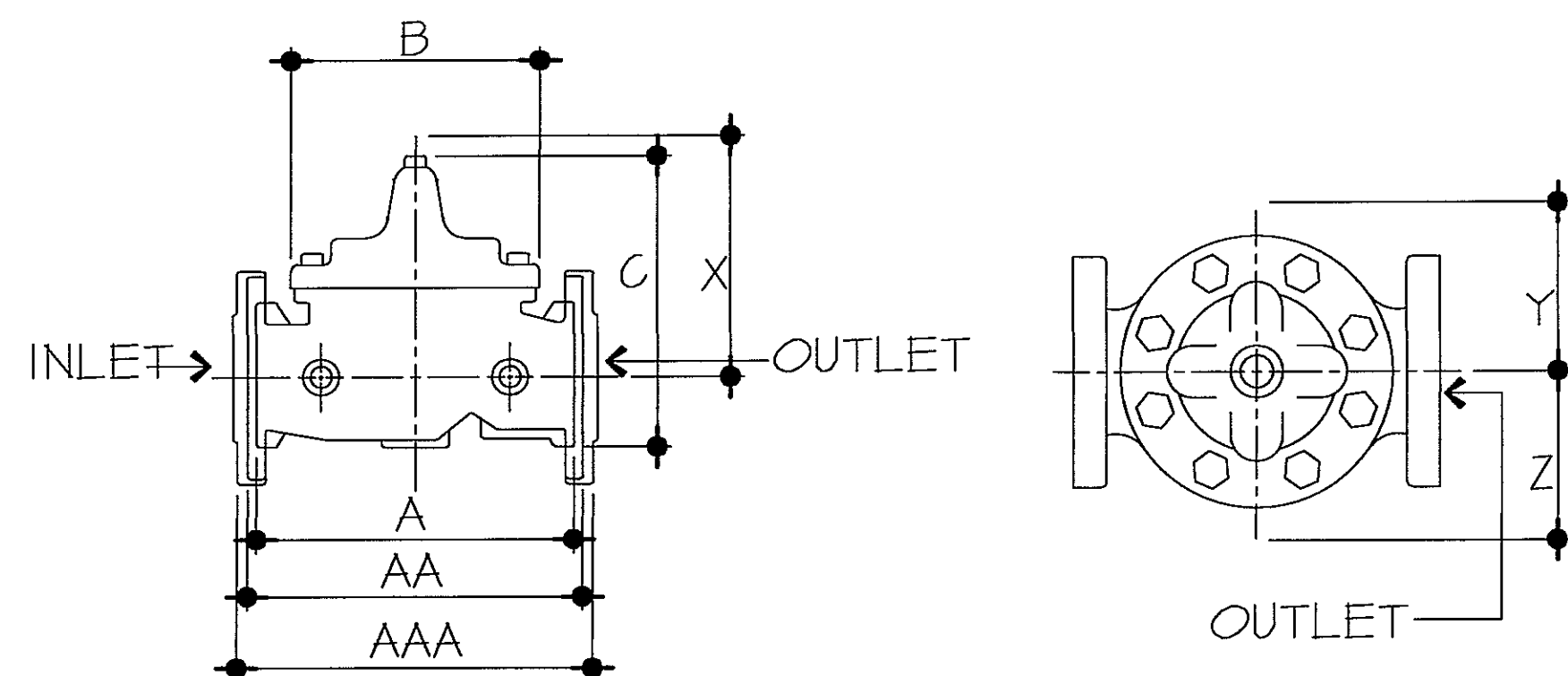
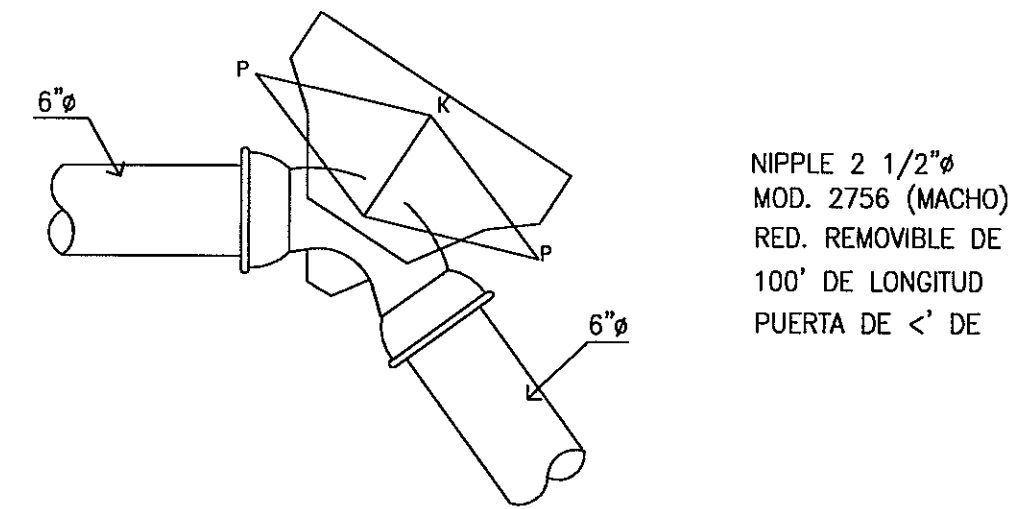
DETALLE TIPICO DE HIDRANTE S/ESC.

DETALLE ALTERNATIVO DE HIDRANTE S/ESC.

DETALLE TIPICO EN SECCION DE VALVULA Y POSTE INDICADOR S/ESC.

DETALLE DE BLOQUE DE EMPUJE

$P = p \cdot d$ $P = 2p \cdot \text{SEN} \quad (\text{NEWTON})$
 p: PRESION DE PRUEBA EN BAR.
 d: DIAMETRO EXTERNO DE LA TUBERIA EN cm.
 K: FUERZA RESULTANTE
 P: FUERZA DE EMPUJE PARALELA AL EJE DE LA TUBERIA COMO RESULTADO DE LA PRESION INTERNA
 α : ANGULO DE CODO O DE LA DESVIACION



VALVULA DE ANGULO REDUCTORA DE PRESION

UBICADA EN TODOS LOS NIVELES. VALVULA DE ANGULO MARCA "POTTER ROEMER", MODELO 4050 DE BRONCE 500 DE DOBLE CONEXION, HEMBRA ROSCADA "N", CON CERTIFICACION "FM" Y SELLO DE "UL" IMPRESO EN LA VALVULA CON VOLANTE DE OPERACION ESMALTADA EN JO 2 1/2

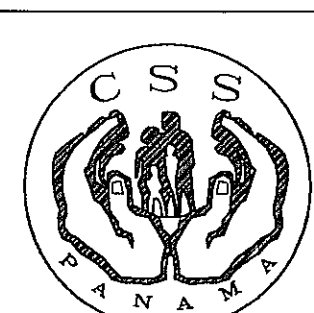
MATERIALES A UTILIAZAR EN SISTEMA CONTRA INCENDIO

- TUBERIAS 6" O 4" HIERRO NEGRO GRADO #40 ASTM-A53
- VALVULA DE 2-1/2" DE ANGULO CON ROSCA "NATIONAL STANDARD" CUYAS MEDIDAS DE ACOPLE MACHO SON: 1-1/2 HILOS POR PULG. Y EXTERIOR.
- SIAMESA, POTTER-ROEMER 6X2 1/2 X 2-1/2 MODELO 5152 LOS ACCESORIOS TEE, CODOS, REDUCCION, NIPLES, SERAN DE ACOPLAMIENTO IPS RANURADOS GROOVED - FABRICADO POR VITULIC COMPANY..
- TUBERIA DE PVC C900 APROBADA PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIO ENTERRADAS A PRESION DE TRABAJO CLASE 150 Y 200 PSI, UL LISTER CONEXIONES.

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

POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS

Revision No.	FECHA
REVISION #1	28-ENE-2013
REVISION #2	14-FEB-2013



DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINISA)

JEFE DE DEPARTAMENTO

DIRECTOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: 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 COGLE, REPUBLICA DE PANAMA

DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
DETALLES DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

DISEÑO ARQUITECTONICO: ARG. OLMEDO GOMEZ/SERTA
 ESTRUCTURA: ING. JUAN RAUL DIAZ
 ELECTRICIDAD: ING. MANUEL PADILLA
 SISTEMAS ESPECIALES: ING. DORANSE HURTADO

PLOMERIA: MAESTRO PLOM. HECTOR HASSELL
 AIRE ACONDICIONADO: ING. OSVALDO ADAMES
 GASES MEDICOS: ING. VICENTE PERALZOZA

riva s.a.
 S.A.I.I.C.F.A.

PL-58

REVISION:	ARG. OLMEDO GOMEZ
REVISION:	SERTA
DESARROLLO:	SERTA
FECHA:	2012
PROYECTO No.	2012-DES-014
HOJA No.	DE