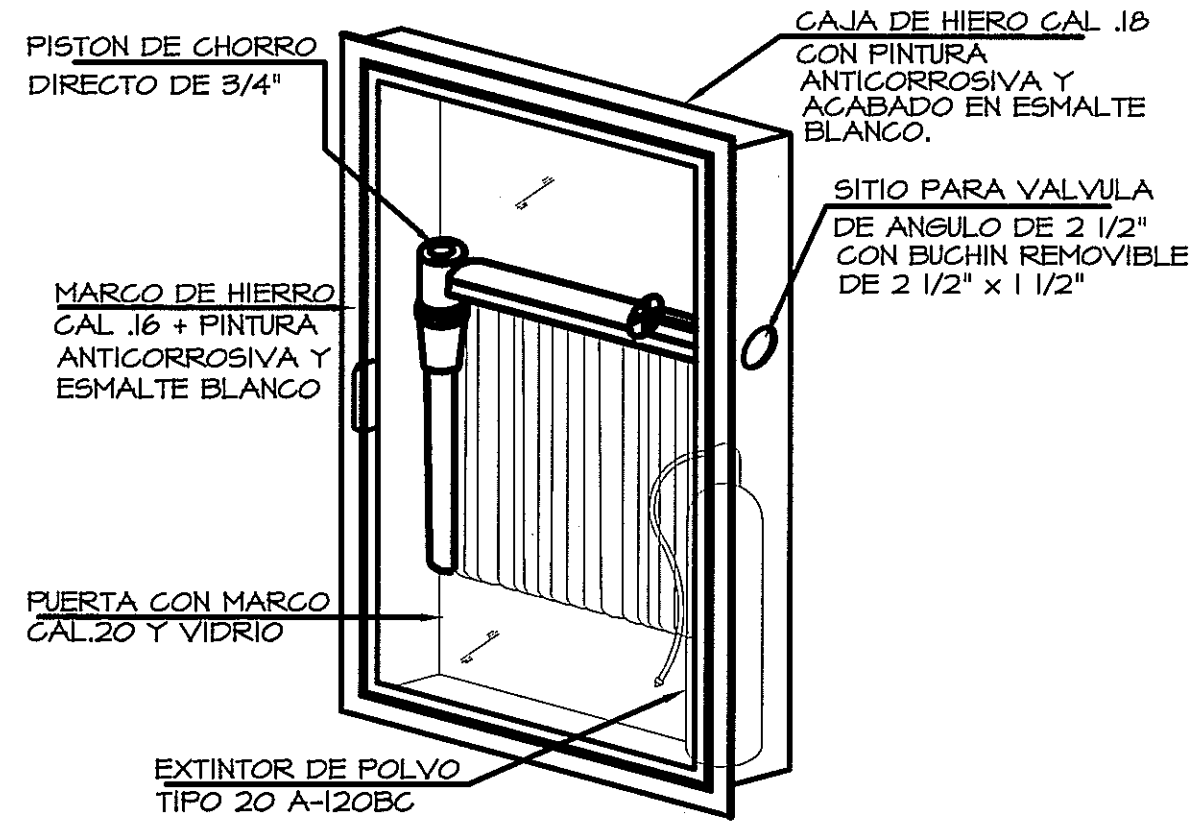
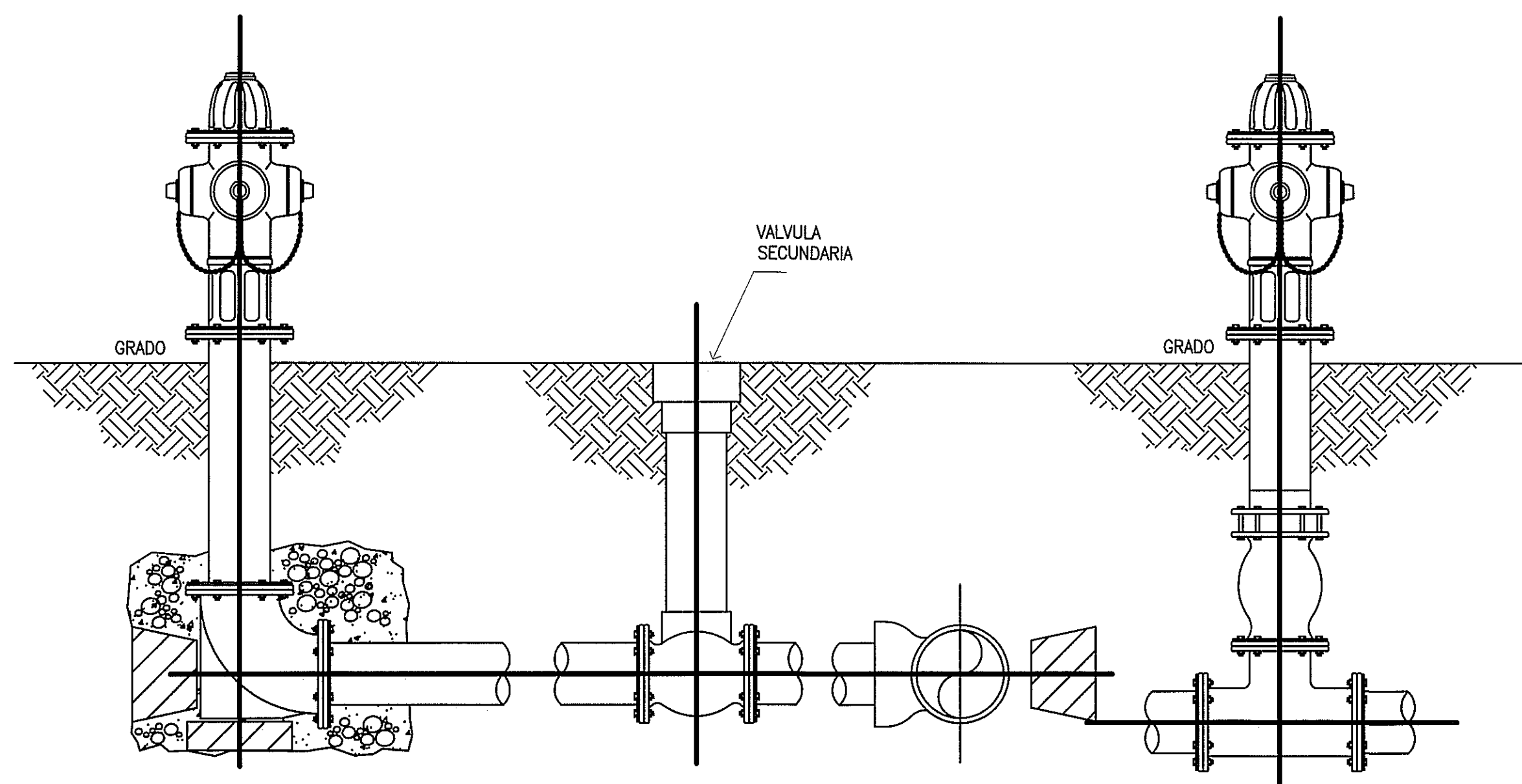
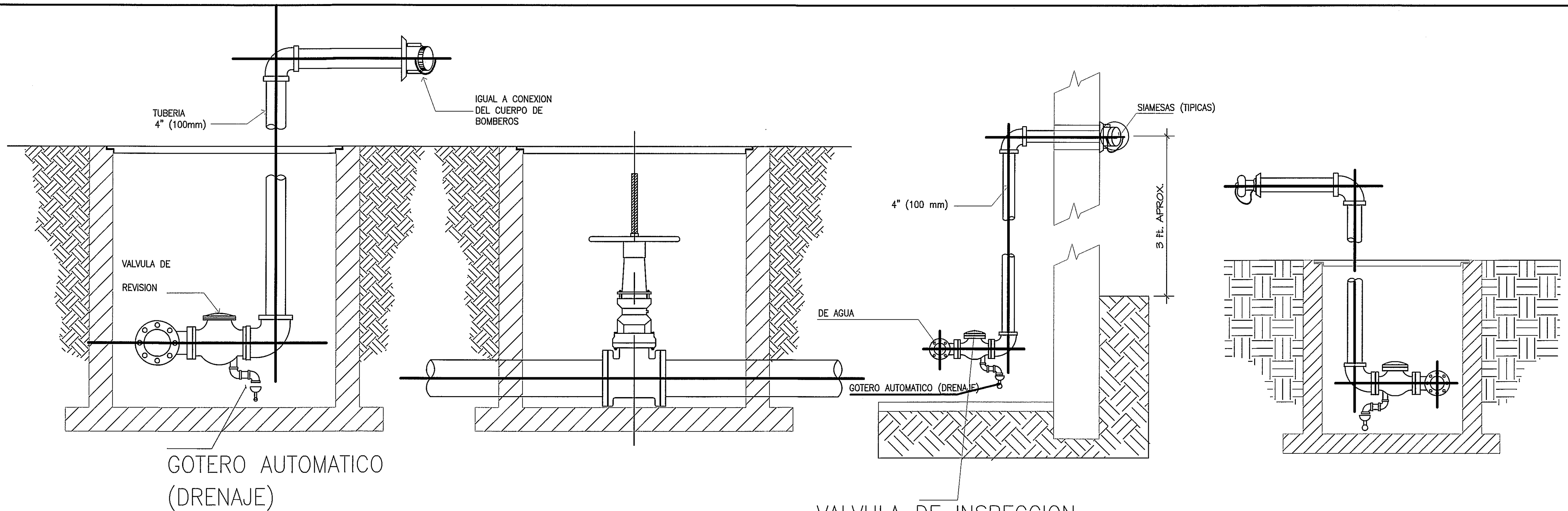




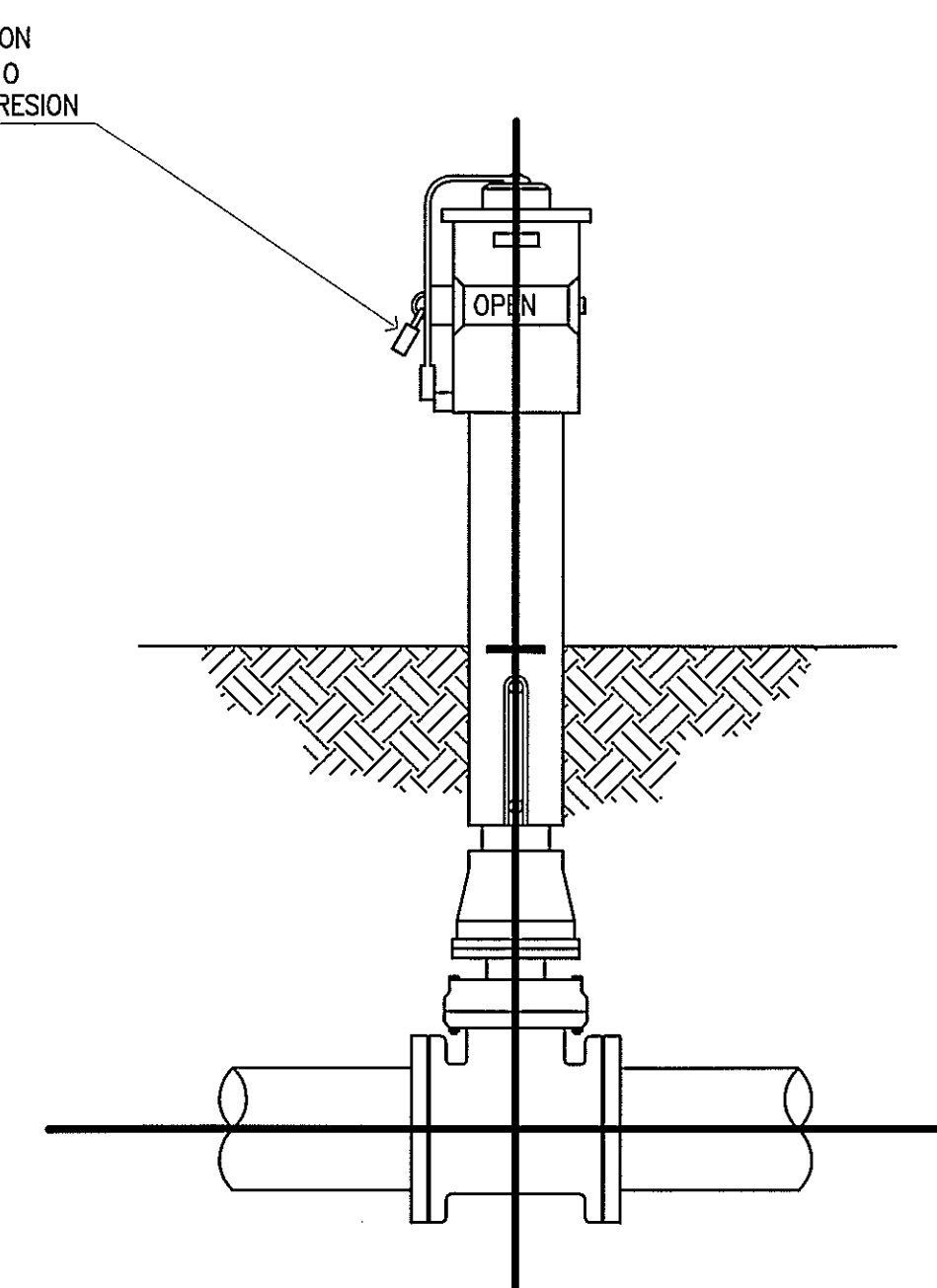
* SERAN SIMILAR AL FABRICADO POR GUARDIAN FIRE 1600 SERIE EQUIPMENT CO., CON EXTINTOR DE INCENDIO INCORPORADO. LAS MANGUERAS SERAN DE 100 PIES DE LARGO

DETALLE DE GABINETE DE INCENDIO SIN ESCALA

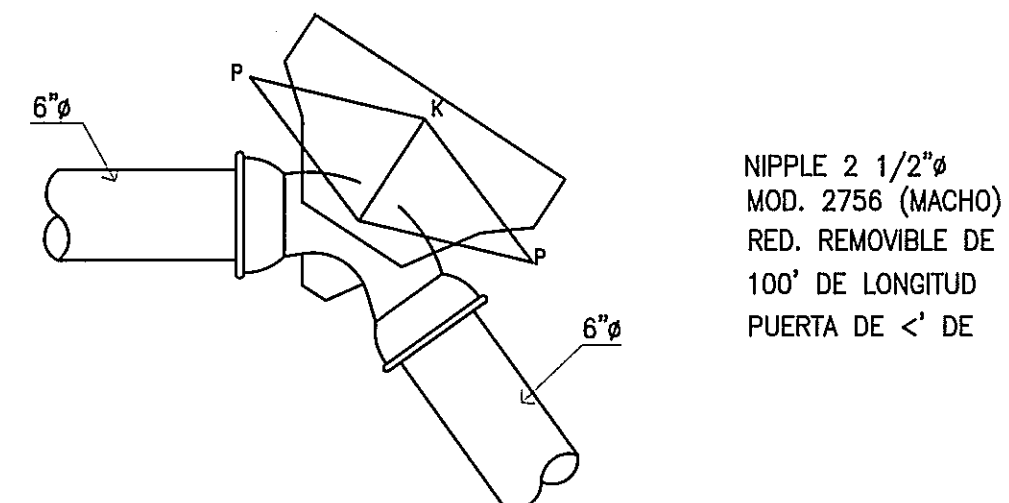


DETALLE TIPICO DE HIDRANTE S/ESC.

DETALLE ALTERNATIVO DE HIDRANTE S/ESC.



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



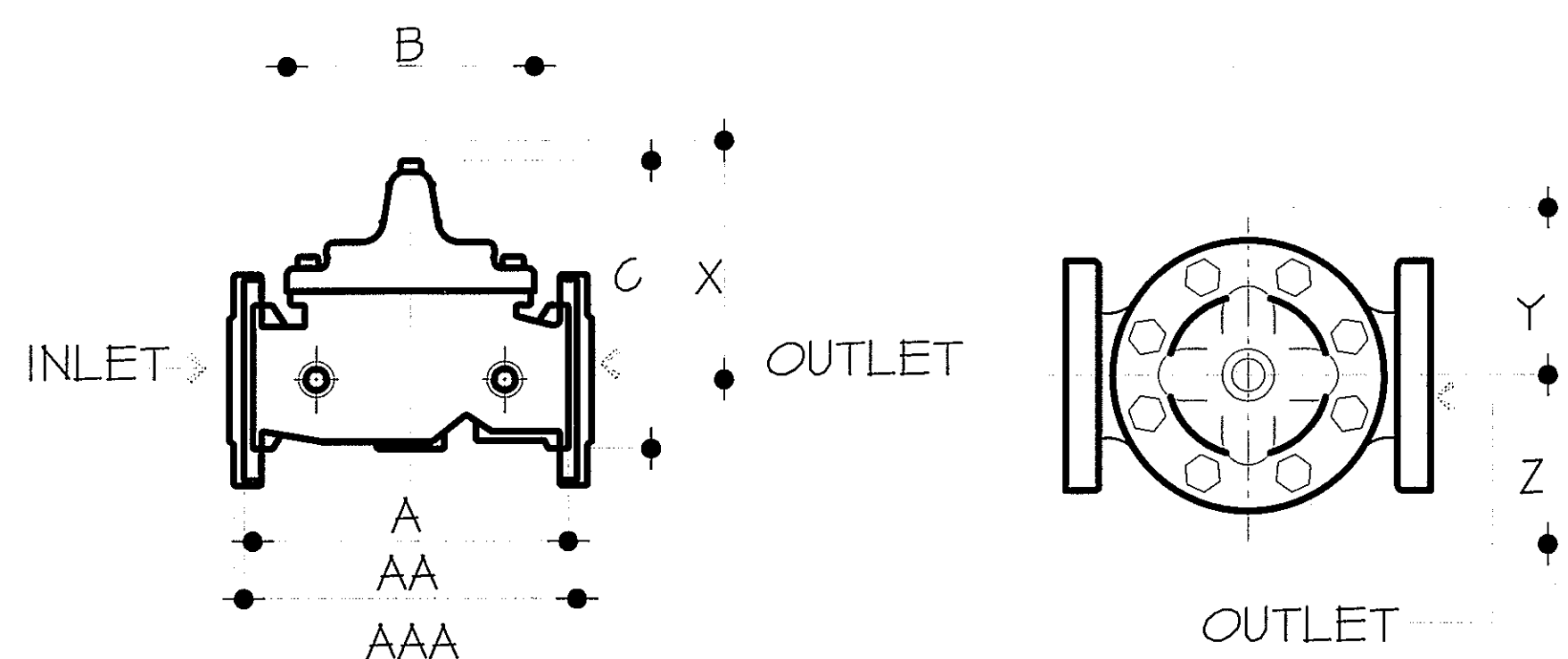
DETALLE DE BLOQUE DE EMPUJE

P= p 4 x x d P= 2p SEN (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

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 1915 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 ROCIDORES AUTOMATICOS.
- TODA TUBERIA SERA PINTADA CON DOS MANOS DE "GLIDDEN" FLUET MASTER 9505 Y UNA MANO DE "GLIDDEN" 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"ø DE ANGULO CON ROSCA "NATIONAL STANDARD THREAD", CUYAS MEDIDAS DE ACOPLE MACHO SON: 7-1/2 HILOS POR PULGADAS Y 3.0636"ø EXTERIOR.
 - REDUCCION DE BRONCE FUNDIDO DE 2-1/2"ø X 1-1/2"ø
 - NIPLE DE 2-1/2"ø PARA SOPORTE DEL RECIBIDOR DE MANGUERA.
 - RECIBIDOR DE MANGUERA COLOR ROJO ESMALTADO.
 - ACOPLE DE BRONCE DE 2-1/2"ø CON ROSCA "NATIONAL STANDARD THREAD", CUYAS MEDIDAS SON: 9 HILOS/PULGADAS Y 1.9401"ø DE DIAMETRO EXTERIOR DEL MACHO.
- SE SUMINISTRARA UN GABINETE CONTENIENDO UN EXTINTOR CONTRA INCENDIO O SIMILAR ABC DE 20 LBS. DE POLVO SECO A 145 PSIG +/- SERA IGUAL O SIMILAR APROBADO AL POTTER-ROEMER, INC. N° TIPO DEL TIPO EMBUTIDO. CANTIDADES A SUMINISTRAR POR EL PLANO.
- TODA LA TUBERIA DEL S.C.I. SERA DE HIERRO NEGRO CAL. 40.



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 "NT", 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"ø DE ANGULO CON ROSCA "NATIONAL STANDARD" CUYAS MEDIDAS DE ACOPLE MACHO SON: 7-1/2 HILOS POR PULG. Y EXTERIOR.
- SIAMESA, POTTER-ROEMER 6X2 1/2 X 2-1/2 MODELO 5752 LOS ACCESORIOS TEE, CODOS, REDUCCION, NIPLES, SERAN DE ACOPLAMIENTO IPS RANURADOS GROOVED - FABRICADO POR VITULIC COMPANY.
- TUBERIA DE PVC C400 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

OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 2006-001-103
Jefe de Oficina de Ingenieria y Arquitectura

Revision No.
FECHA
REVISION #1 28-FEB-2013
REVISION #2 14-FEB-2013
REVISION #3 21-MAYO-2013



JEFE DE DEPARTAMENTO

DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINSA)

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 COCLE, REPUBLICA DE PANAMA

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DETALLES DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

DISEÑO ARQUITECTONICO:
ARQ. 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 PEÑALOZA

riva s.a.
S.A.I.I.C.F.A.
PL-31

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