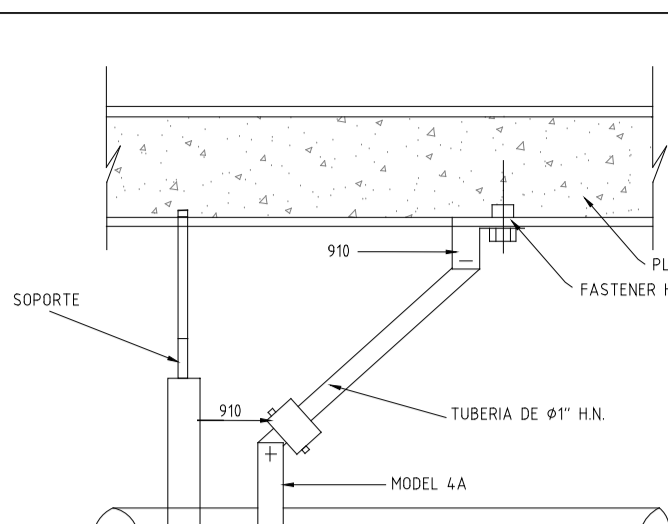
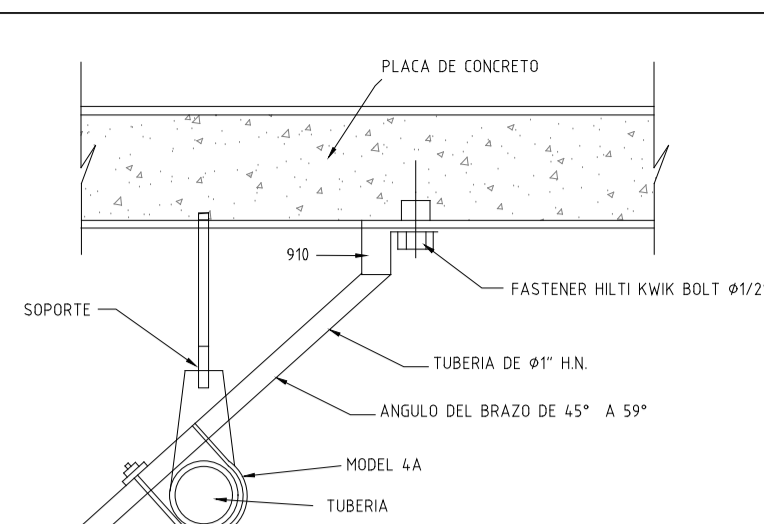


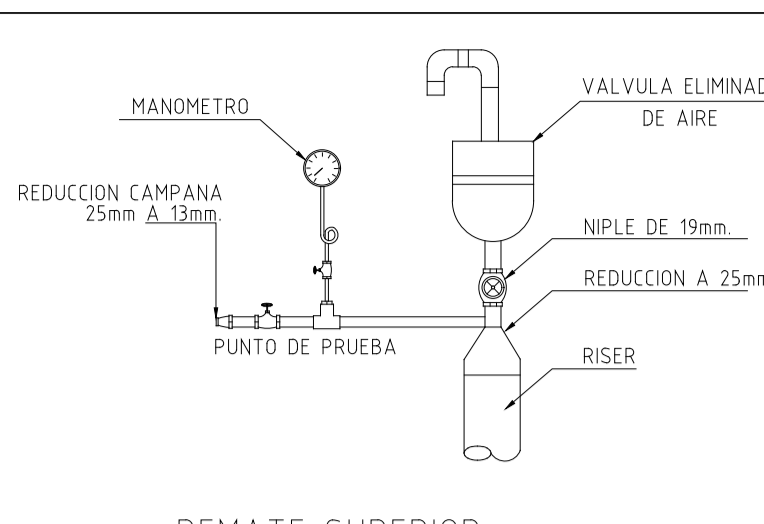
CABEZAL DE PRUEBA  
CON 2 SALIDAS DE 2 1/2"



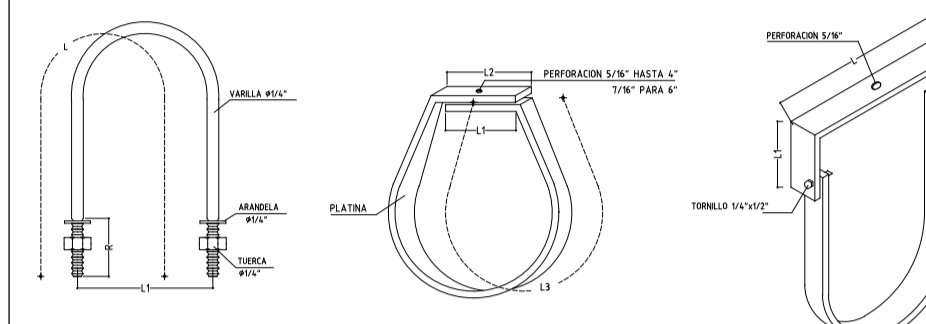
SOPORTE DE TUBERIA LONGITUDINAL  
CONTRA EFECTOS SISMICOS



SOPORTE LATERAL CONTRA  
EFECTOS SISMICOS



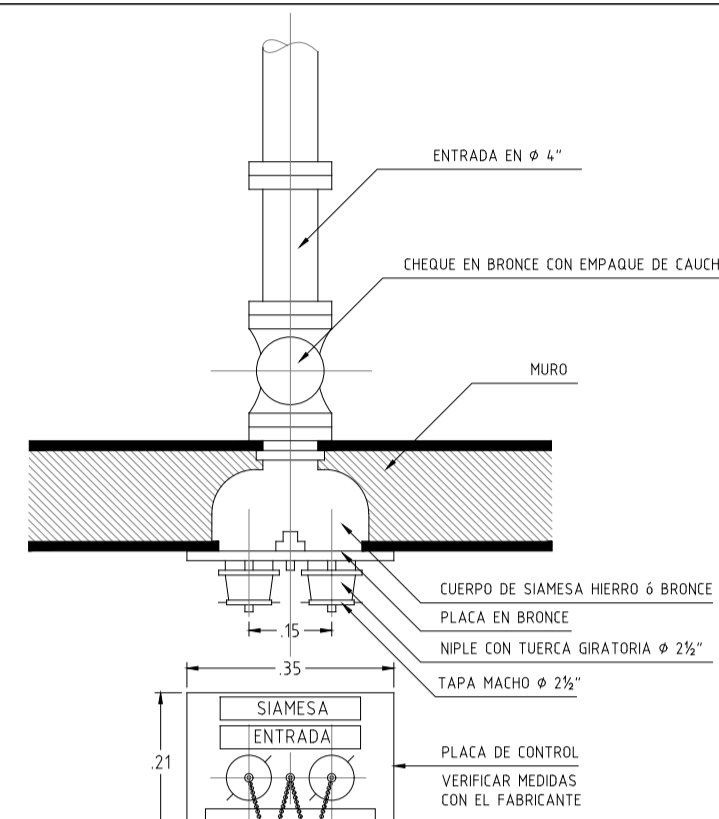
REMATE SUPERIOR  
DE COLUMNA CONTRA INCENDIO



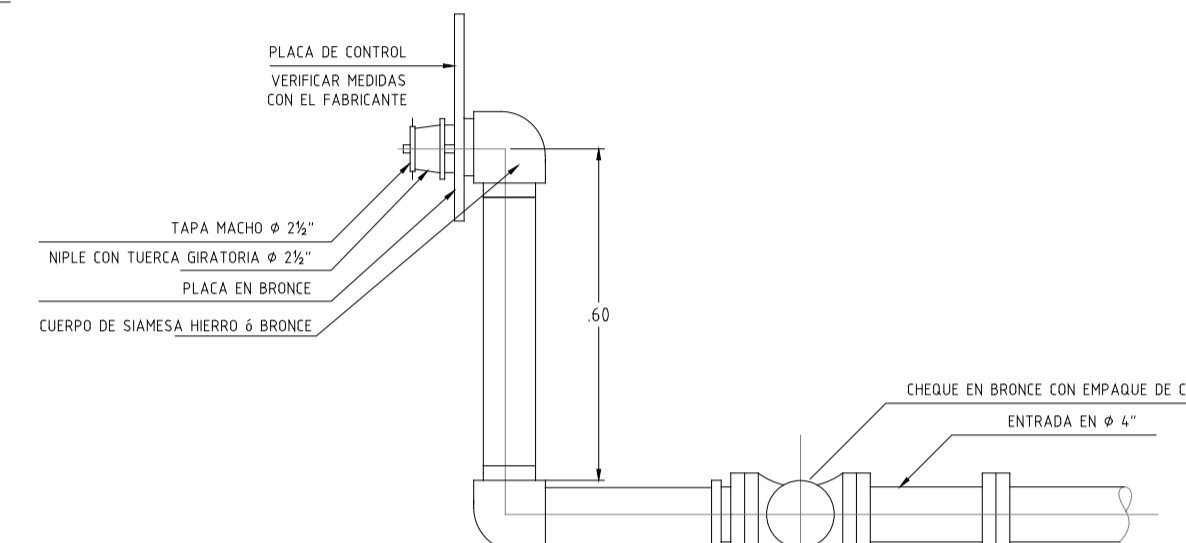
TIPOS MAS COMUNES DE SOPORTES  
SIN ESCALA

DIAMETRO	SEPARACION MAXIMA
1"	18in
1 1/2"	19in
2"	20in
2 1/2"	21in
3"	22in
3 1/2"	23in
4"	24in
4 1/2"	25in
5"	26in
5 1/2"	27in
6"	28in

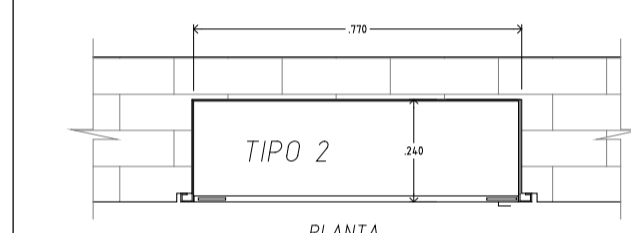
- (A) COLGANTE EN U PARA RAMALES  
(B) COLGANTE EN U PARA TUBERIAS TRANSVERSALES  
Y TUBERIAS PRINCIPALES DE ALIMENTACION  
(C) SOPORTE GRADUABLE PARA RAMALES  
(D) COLGANTE GRADUABLE PARA SUCCION AL COSTADO DE LA VIGA  
(E) COLGANTE GRADUABLE DE HIERRO PLANO



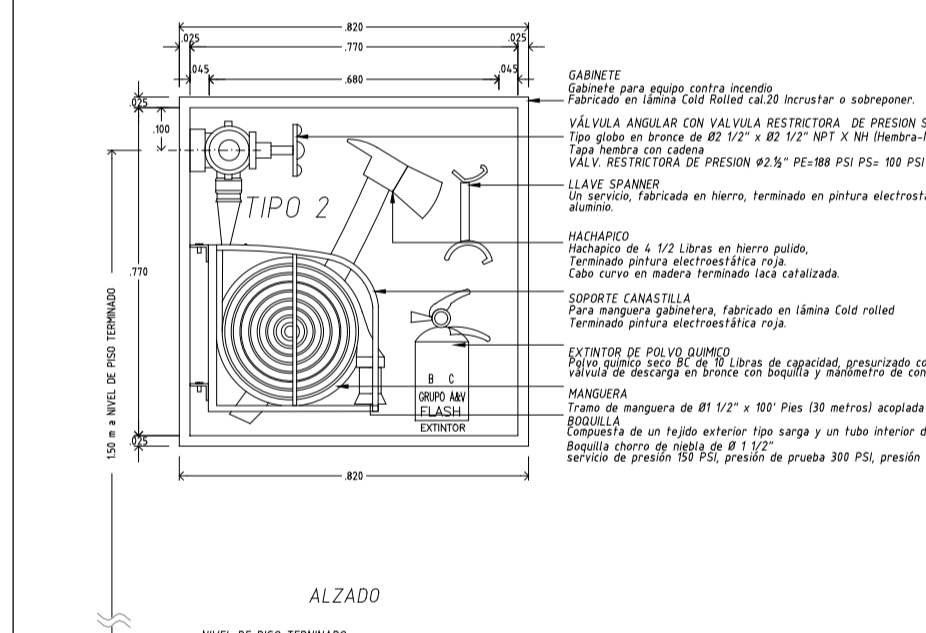
DETALLE DE SIAMESA EN HIERRO Y TAPA CONTROL



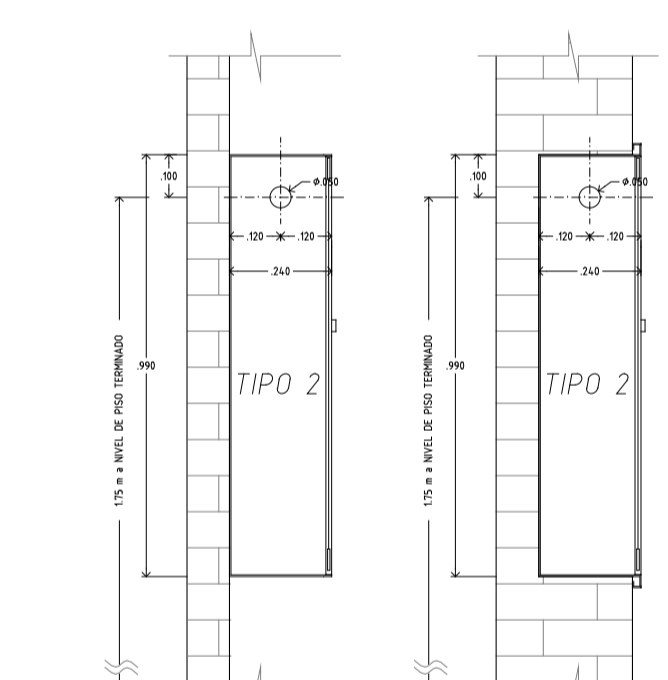
CORTE DETALLE DE SIAMESA



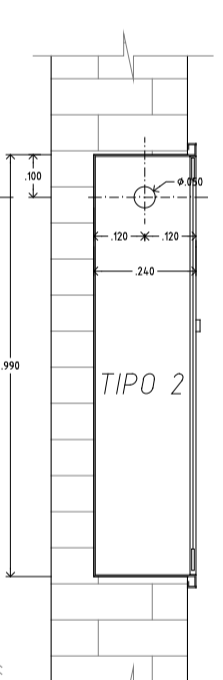
PLANTA



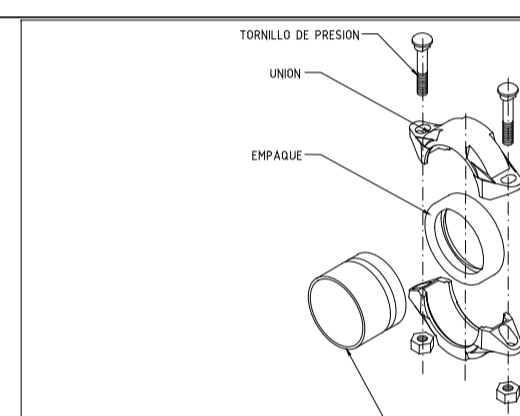
ALZADO



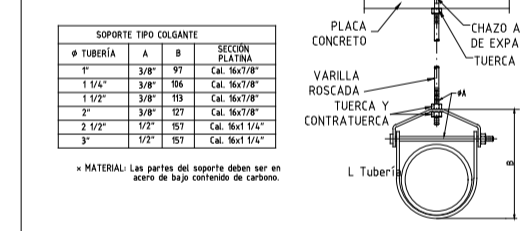
SECCION SOBREPONER



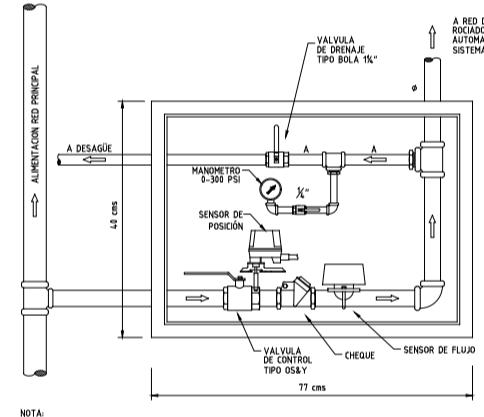
SECCION INCRUSTAR



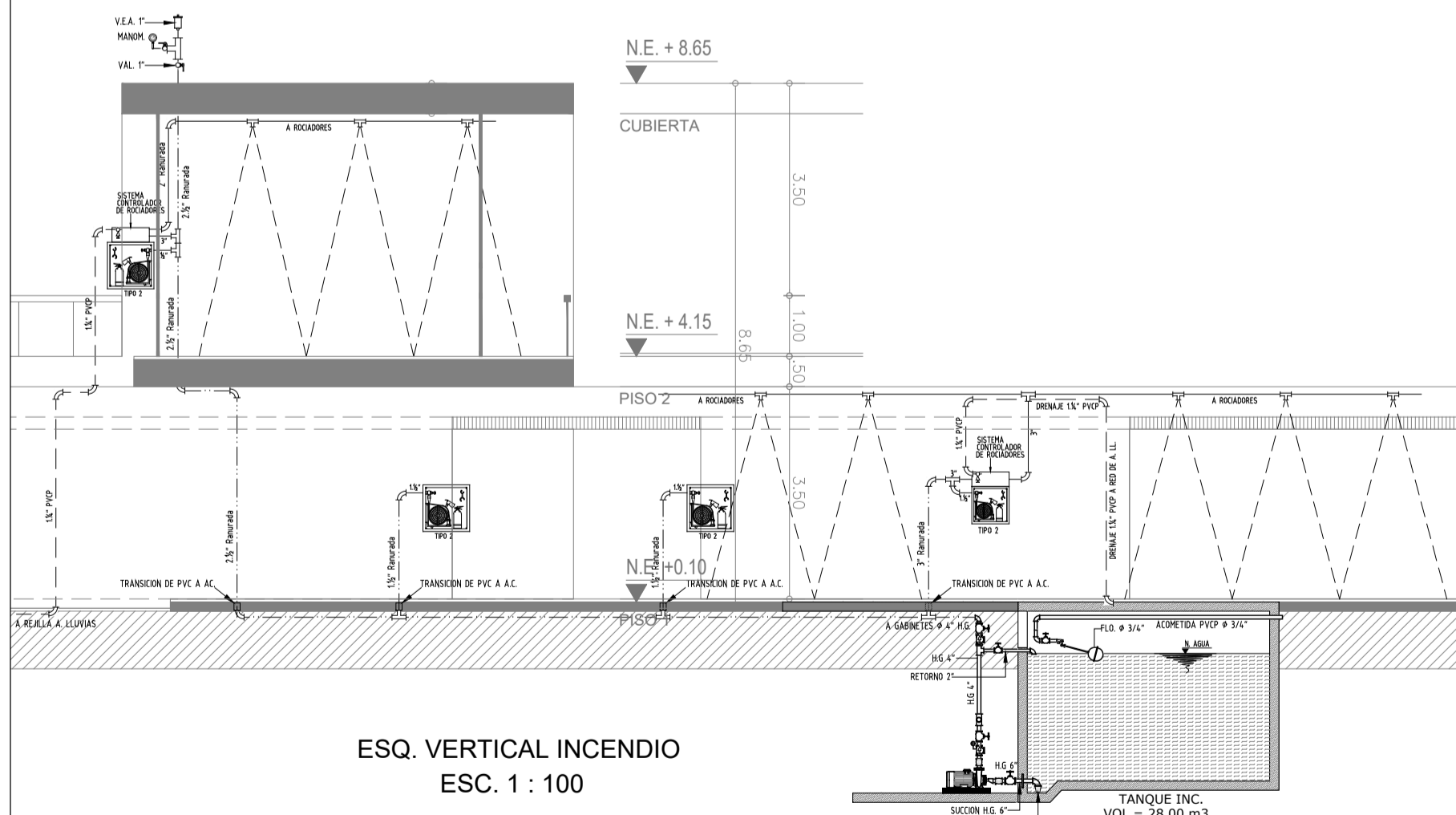
TIPO UNION RANURADA



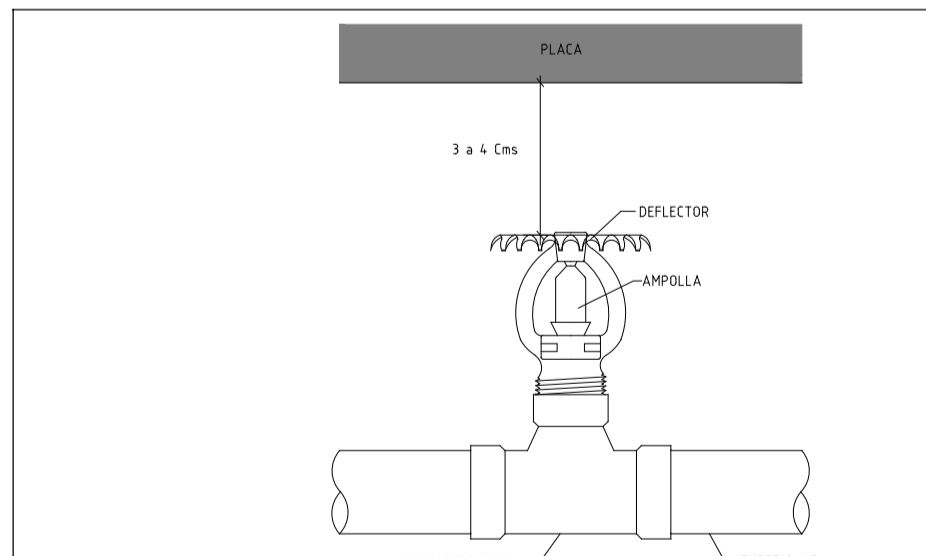
SOPORTE TIPO COLGANTE



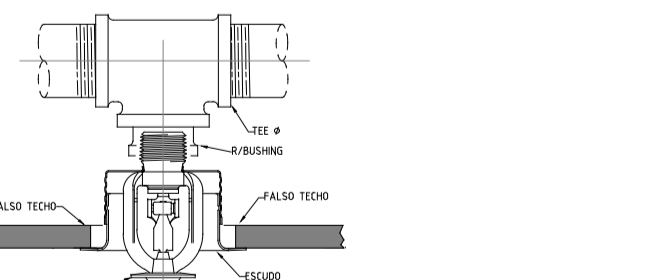
SISTEMA CONTROLADOR



ESQ. VERTICAL INCENDIO  
ESC. 1 : 100



DETALLE ROCIADOR  
UPRIGHT



DETALLE ROCIADOR  
PENDENT

### CALCULO SISTEMA ROCIADORES

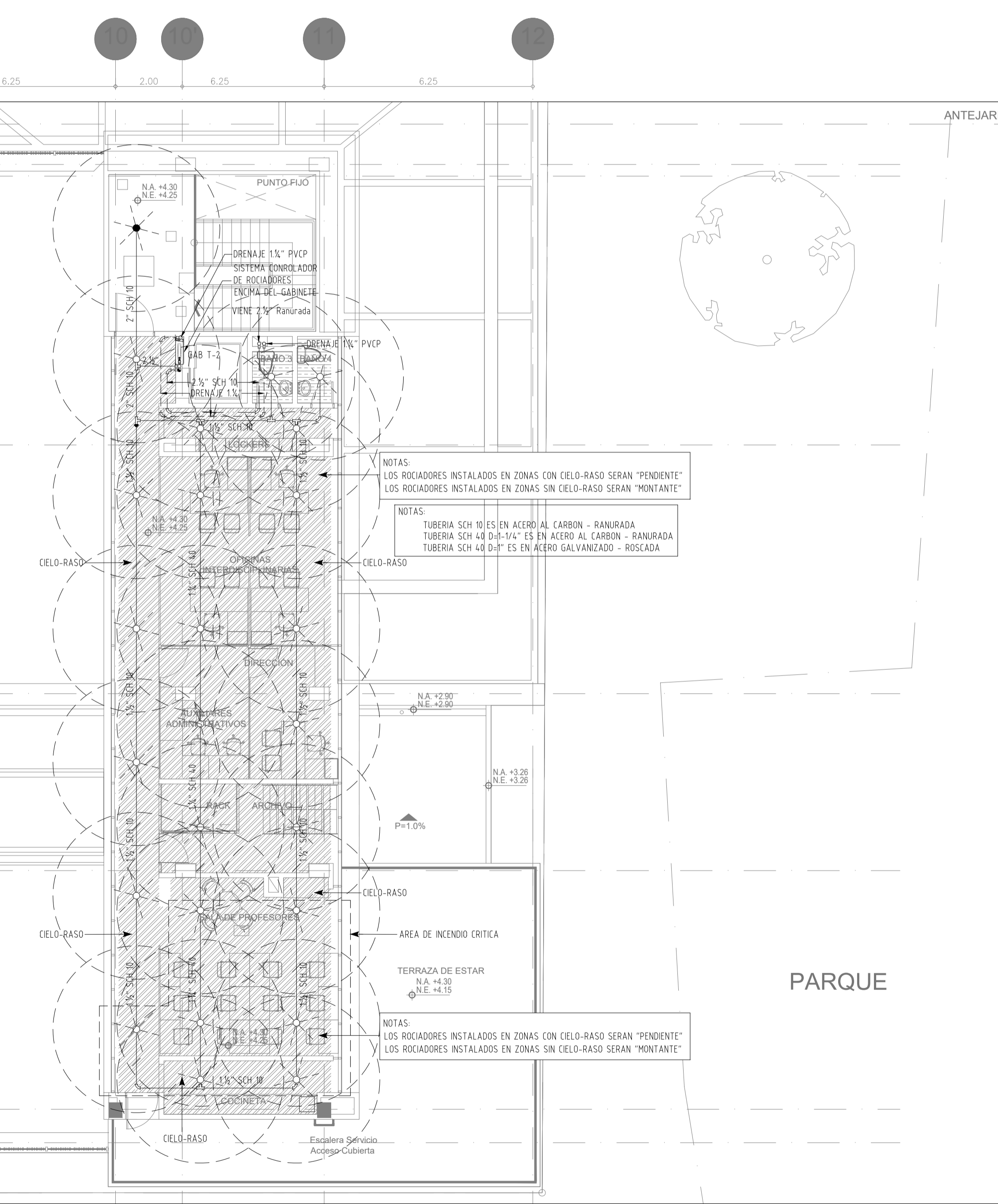
CLASIFICACION DE LA EDIFICACION (SEGUN NSR-10) INSTITUCIONAL  
TIPO DE RIESGO DEL PISO: (SEGUN NFPA 13) LEVE

CRITERIOS DE DISEÑO	
AREA DE DISEÑO	1500 pie2
DENSIDAD	0.10gpm/pie
CAUDAL DE ROCIADORES	150gpm
CAUDAL DE MANGUERAS	100gpm
TIPO DE ROCIADOR	STANDAR
RESPUESTA	STANDAR
COBERTURA	PENDIENTE Y MONTANTE
POSICION	K5.6
K ROCIADOR	68°C
TEMPERATURA	1/2"
DIAMETRO	

### SOPORTERIA (SEGUN NFPA 13)

SOPORTE TIPO HORQUILLA
Distancias: Ø ≥ 1-1/2" 4.5 m Ø < 1-1/4" 3.6 m
SOPORTE TIPO LONGITUDINAL
Distancias: Cada 24.4 m
SOPORTE TIPO TRANSVERSAL o LATERAL
Distancias: Ø ≥ 3" 12.2 m

NOTAS:  
-LA SOPORTERIA LONGITUDINAL O LATERAL SE INSTALARA EN LINEAS DE TUBERIAS CUYA FUNCION SEA DISTRIBUIR A NIVEL MACRO EL CAUDAL REQUERIDO O CUANDO EL Ø SERÁ MAYOR Ø Ø2.1/2".  
EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO ENTRE SOPORTES SERÁ:  
SOPORTE LONGITUDINAL= 24.40m  
SOPORTE LATERAL= 12.20m  
-TUBERIA ACERO CARBÓN Ø ≥ 1.1/2" SCH 10 CON COSTURA.  
-TUBERIA ACERO CARBÓN Ø ≤ 1.1/4" SCH 40 CON COSTURA.  
-LOS ACCESORIOS Ø ≥ 1-1/2" SERÁN TIPO RANURADOS EN HIERRO DÚCTIL.  
-LOS ACCESORIOS Ø < 1-1/4" SERÁN ACERO AL CARBÓN CON ROSCA Y LA REDUCCIÓN SERÁ TIPO COPA.



ROCIADOR TIPO PENDIENTE

ROCIADOR TIPO MONTANTE

CAJA DE INSPECCION

CODD

TEE

REDUCCION

REGISTRO

YEE

SIFON

CODD 45°

BAJANTE

A.F. AGUA FRIA

A.C. AGUA CALIENTE

C.A.F.P. COLUMNA AGUA FRIA PRESION

C.A.F.I. COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO

LL.M. LLAVE MANGUERA

AGUA FRIA

AGUA CALIENTE

AGUA FRIA COLG.

AGUA CALIENTE COLG.

RETORNO AGUA CALIENTE

A.R. AGUAS RESIDUALES

A.L.L. AGUAS LLUVIAS

B.A.R. # 1 BAJANTE AGUAS RESIDUALES No.1

B.A.L.L. # 1 BAJANTE AGUAS LLUVIAS No.1

VENT. # 1 VENTILACION No.1

REV. REVENTILACION

TUB. PVC.S. TUBERIA PVC SANITARIA

TUB. PVC.L. TUBERIA PVC LIVIANA

C.I. CAJA DE INSPECCION

AGUAS RESIDUALES

AGUAS LLUVIAS

AGUAS JABONOSAS

AGUAS RESIDUALES COLG.

AGUAS RESIDUALES COLG.

AGUA FRIA SERVICIOS

SISTEMA DE RIEGO

RED DE GAS

AGUA INCENDIO SPK

AGUA INCENDIO

COLUMNA AGUA FRIA SERVICIOS

GABINETE INCENDIO

CANUELA

TUBERIA DE DRENAJE

GEODREN PLANAR

FLUJO

**ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.**

Secretaría de INTEGRACIÓN SOCIAL

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

**SUB-DIRECCION DE PLANTAS FISICAS**

CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE

LOCALIDAD KENNEDY

DIRECCION CARRERA 88 N°6A-36

PROYECTO HIDRAULICO

SUB-DIRECCION DE PLANTAS FISICAS SDIS

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

LUIS ANTONIO PINZON PARRA

SUB-DIRECTOR

CONSULTOR DE DISEÑO CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

NIT: 901.141.805-5

CONTRATO N°: 9276

DIEGO SUÁREZ BETANCOURT

REPRESENTANTE LEGAL

CONSULTOR DE DISEÑO DISEÑO:

ING. JHON JAIRO DIAZ

Mat. 25202-76761

INTERVENTOR

RODRIGO GONZÁLEZ ANDRADE

NIT: 19'498.203

CONTRATO N°: 8248

RODRIGO GONZÁLEZ ANDRADE

REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENTOR APROBÓ:

ING. OMAR ARCHILA MENDOZA

Especialista Hidraulico Interventoria

Mat. Prof.: 25202-88535

EQUIPO DE DISEÑO

Ing. Carlos G. León

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONTIENE PLANTA SEGUNDO PISO RED CONTRA INCENDIO

VERSION/FECHA	OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO CRECER-KENNEDY-INC

FECHA	ESCALA
16/10/2018	1:100

PLANO INC	8
	8

DISCENO