

## DISEÑO

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES  
M.P. N° 2570047084 CND  
ARQUITECTO DISEÑADOR  
LUZ AIDA RODRIGUEZ  
ARQ. COORDINADOR GENERAL  
EDWIN ALEXANDER ALFONSO  
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO  
Mat. 25202-287705

## CONTIENE

RED CONTRA INCENDIO  
PLANTA BAJA  
COSTADO ORIENTAL

## CONVENCIONES

## VERSIONES

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

3954\_Centro de Excelencia\_Bloque 2\_inc\_V2.dwg  
ARCHIVO DIGITAL

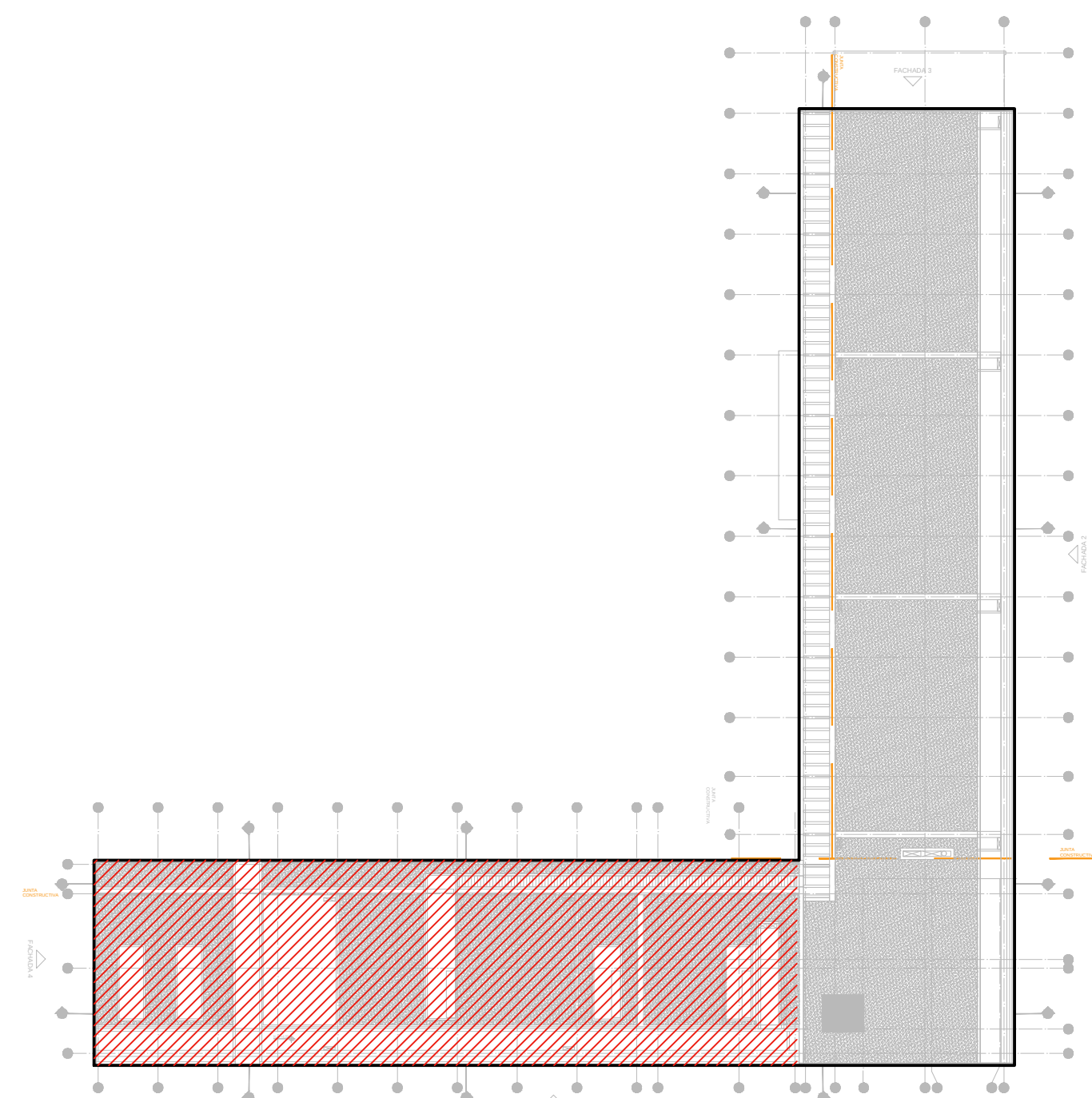
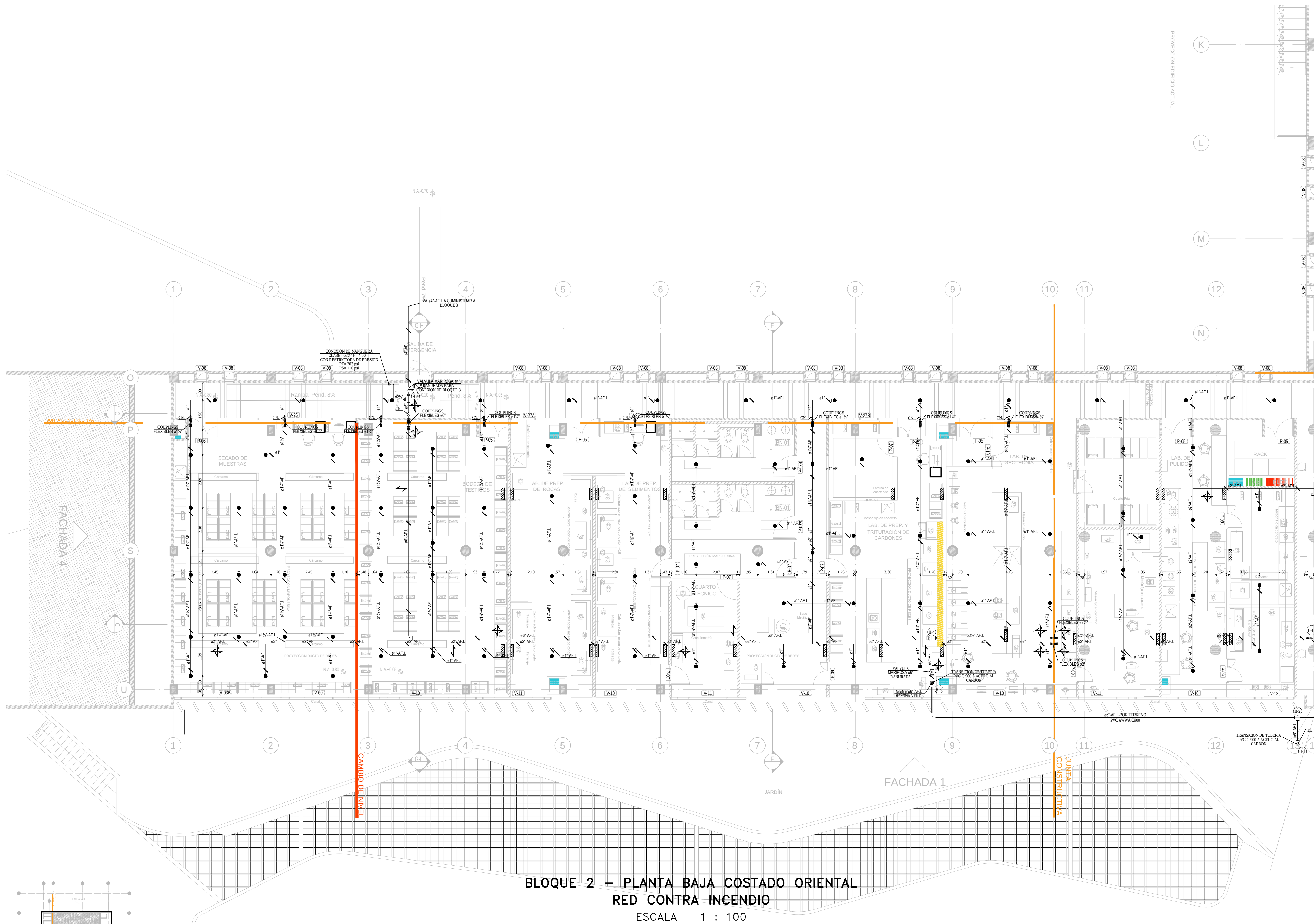
30 DE JUNIO DE 2017  
FECHA

1:100  
ESCALA

01  
PLANO

BLOQUE 2

RCI-01  
PLANCHA N°



LOCALIZACION BLOQUE 2  
ESCALA 1 : 500

| ROCIADORES PARA ESTE PISO                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| TIPO DE ROCIADOR                                                             | CANTIDAD |
| ROCIADOR PENDIENT K= 5.6<br>RESPUESTA RAPIDA (QR)<br>COBERTURA ESTANDAR (SC) | 216      |

| PASES EN ESTRUCTURA |        |
|---------------------|--------|
| Ø Tubería           | Ø PASE |
| 2"                  | 4"     |
| 3"                  | 4"     |
| 4"                  | 6"     |
| 6"                  | 8"     |

| CONVENCIONES                                       |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON     | VALVULA MARIPOSA INDICADORA            |
| RED PRINCIPAL CONTRA INCENDIOS PVC AMMA C300       | VALVULA DE ALIVIO DE PRESION           |
| RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS ACERO AL CARBON    | VALVULA REGULADORA DE PRESION          |
| RED ROCIADORES CONTRA INCENDIOS C.PVC BLAZE MASTER | CONEXION PARA BOMBEROS O SIAMESA       |
| DISEÑAR RED CONTRA INCENDIOS                       | ESTACION DE MANGUERA CLASE I           |
| VALVULA DE RETENCION O CHEQUE                      | ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA EXTENDIDA  |
| VALVULA DE PRUEBA                                  | CAUDALIMETRO                           |
| VALVULA DE VASTAGO ASCENDIENTE                     | SENSOR DE FLUIDO                       |
| ROCIADOR PENDIENT COBERTURA ESTANDAR               | ROCIADOR PENDIENT EN PLACA             |
| ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA ESTANDAR               | ROCIADOR SIDE-WALL COBERTURA ESTANDAR  |
| ROCIADOR PENDIENT COBERTURA EXTENDIDA              | ROCIADOR PENDIENT COBERTURA EXTENDIDA  |
| ROCIADOR UP-RIGHT COBERTURA EXTENDIDA              | ROCIADOR SIDE-WALL COBERTURA EXTENDIDA |
| RISER O CAF.I                                      | BOQUILLA AGUA PULVERIZADA              |
| DIAMETRO                                           | DIAMETRO                               |
| SOPORTE LONGITUDINAL O LATERAL                     | SOPORTE ANTISISMICO 4 VAS              |
| SOPORTE TIPO PERA O TRAPEZCO                       |                                        |

| SEPARACION MAXIMA ENTRE SOPORTES<br>SEGUN DIAMETRO Y MATERIAL DE TUBERIA |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| DIAMETRO                                                                 | ACERO | C.PVC |
| ø 3/4"                                                                   | N/A   | 1.6 m |
| ø 1"                                                                     | 4.5 m | 1.8 m |
| ø 1 1/4"                                                                 | 4.5 m | 1.9 m |
| ø 1 1/2"                                                                 | 4.5 m | 2.0 m |
| ø 2"                                                                     | 4.5 m | 2.4 m |
| ø 2 1/2"                                                                 | 4.5 m | 2.7 m |
| ø 3"                                                                     | 4.5 m | 3.0 m |
| ø 4"                                                                     | 4.5 m | N/A m |

- NOTA:
- SI POR ALGUN MOTIVO EL CONSTRUCTOR GENERAL, EL PROPIETARIO O EL CONTRATISTA INSTALADOR DE LA OBRA O UN TERCERO MODIFICA LOS PLANOS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PREPARADAS POR PLINCO S.A. SIN CONSULTA PREVIA, O SI LA INSTALACION NO ESTÁ DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS PREPARADOS POR PLINCO S.A., SE ENTENDE QUE PLINCO S.A. NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD, COMPLETA O PARCIAL, EN RELACION A ESTE PROYECTO.
  - ESTOS PLANOS SON PARA CONSTRUCCION, PARA CAMBIOS EN RECORRIDOS DE LA TUBERIA, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS Y SE HACE RESPONSABLE POR LA INSTALACION DE ESTE SISTEMA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES. POR NINGUN MOTIVO SE PERMITIRAN CAMBIOS EN LOS DIAMETROS DE TUBERIA O COBERTURA POR ROCIADORES.
  - EL CONTRATISTA SE HACE RESPONSABLE POR LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CON LAS RESPECTIVAS PRUEBAS DE CAUDAL Y PRESION INDICADAS EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.
  - LAS REDES CONTRA INCENDIO VAN COLGANTES BAJO LA PLACA DEL PISO SUPERIOR. EN DONDE SE REQUIERA SE HARA EL RESPECTIVO PASE EN EL ELEMENTO ESTRUCTURAL CON AVAL DEL CALCULISTA Y CUMPLIENDO EL DETALLE RESPECTIVO.
  - LA PLANTA SOTANO SE CLASIFICA COMO RIESGO ORDINARIO GRUPO 1 SEGUN NFPA 13.5.2 DE LA PLANTA DE PRIMER PISO A AZOTEA SE CLASIFICA COMO RIESGO LEVE SEGUN NFPA 13.5.2. SIN EMBARGO PUEDEN HABER ZONAS DE COCCION O INDUSTRIALES QUE SE CLASIFICARIAN COMO RIESGO ORDINARIO GRUPO 2 SEGUN NFPA 13.5.3.
  - LA COBERTURA MAXIMA DE LOS ROCIADORES DE COBERTURA EXTENDIDA SERA DE 36 m<sup>2</sup> Y PARA LOS ROCIADORES DE COBERTURA ESTANDAR SERA DE 12 m<sup>2</sup> EN RIESGO ORDINARIO, MIENTRAS QUE EN RIESGO LEVE, UN ROCIADOR DE COBERTURA ESTANDAR PUEDE PROTEGER 20 m<sup>2</sup>. LA SEPARACION MAXIMA ENTRE ROCIADORES ES 6.00 m PARA COBERTURA EXTENDIDA Y PARA ESTANDAR DE 4.50 m. SEPARACION MAXIMA A PARED 3.00 m Y 2.25 m RESPECTIVAMENTE, MIENTRAS QUE LA SEPARACION MINIMA ENTRE ROCIADORES ES DE 1.80 m PARA ESTANDAR Y 2.40 m PARA EXTENDIDA.
  - TODOS LOS TRAMOS DE TUBERIA DEBEN LLEVAR SOPORTES CON LA SEPARACION MAXIMA INDICADA EN LA TABLA.
  - LOS SOPORTES LATERALES SE COLOCARAN MAXIMO CADA 12 m EN LAS TUBERIAS PRINCIPALES Y LOS LONGITUDINALES CADA 24 m.
  - LOS SOPORTES ANTISISMICOS DE CUATRO VAS SE INSTALARAN EN EL RISER PRINCIPAL.
  - ANTES DE HACER LA INSTALACION SE DEBEN CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
  - ANTES DE INICIAR LA OBRA SE DEBEN CONFIRMAR LAS CONDICIONES DE CAUDAL Y PRESION DE LOS HIDRANTES EXISTENTES CERCA AL PREDIO.