

ISOMETRICO GENERAL SUPRESION MEDIO AMBIENTE
ZONA 1 (ARCHIVO CDAACL); ARCHIVO HUMBOLDT 49

| CEDULA DE TUBERIA SISTEMA GENERAL | | | | | |
|--|--------|---------|----------|----------|--------|
| ARCHIVO GENERAL SCJN ZONA 1 (CDAACL) HUMBOLDT 49 | | | | | |
| DESCRIPCION | NODO | | DIAMETRO | LONGITUD | |
| | INICIO | FINAL | | PIES | METROS |
| CILINDRO PRINCIPAL | 0 | 1 | 2" Ø | 4.43 | 1.35 |
| MANGUERA FLEXIBLE | 1 | 2 | 2" Ø | 1.57 | 0.48 |
| TUBERIA | 2 | 3 | 2" Ø | 7.02 | 2.14 |
| TUBERIA | 3 | 4 | 2" Ø | 6.82 | 2.08 |
| TUBERIA | 4 | 5 | 2" Ø | 1.68 | 0.51 |
| TUBERIA | 5 | 6 | 1 1/2" Ø | 8.14 | 2.48 |
| TUBERIA/BOQUILLA E1-N1 | 6 | 7/E1-N1 | 1 1/2" Ø | 1.38 | 0.42 |
| TUBERIA | 5 | 7 | 1 1/2" Ø | 8.14 | 2.48 |
| TUBERIA/BOQUILLA E1-N2 | 7 | 8/E1-N2 | 1 1/2" Ø | 1.38 | 0.42 |

| TABLA DE BOQUILLAS AREA PLENA ZONA 1 (CDAACL) HUMBOLDT 49 | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|------|----------|------------------|-----------------|
| NUMERO DE CILINDRO | NUMERO DE BOQUILLA | NUMERO DE CONEXION (NODO) | TIPO | DIAMETRO | AREA DE ORIFICIO | NUMERO DE PARTE |
| CILINDRO 350 lbs N.P. 45-550351-001 LLENADO CON 302 LBS. DE AGENTE LIMPIO (NOVEC 1230) | E1-N1 | 7/E1-N1 | 180" | 1 1/2" Ø | 0.5285 | 45-194717-178 |
| | E1-N2 | 9/E1-N21 | 180" | 1 1/2" Ø | 0.5285 | 45-194717-178 |

| CALCULOS PARA REQUERIMIENTOS DE AGENTE LIMPIO NOVEC 1230 AREA PLENA ZONA 1 (CDAACL) HUMBOLDT 49 | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------|--------|----------------------|
| DESCRIPCION DE RIESGO | TIPO DE RIESGO | NORMALMENTE OCUPADA | AREA m2 (ft2) | ALTURA m (ft) | VOLUMEN m3 (ft3) | CONCENTRACION DE DISEÑO | AGENTE REQUERIDO | | CONCENTRACION ACTUAL |
| ARCHIVO CDAACL | A,C | SI | 69.88 (752.18) | 3.98 (13.06) | 278.12 (9,821.80) | 4.5% @ 70 °C | 299.90 | 302.00 | 4.62 @ 80°F |

SIMBOLOGIA EQUIPOS DE SUPRESION

| SIMBOLO | DESCRIPCION | CANTIDAD | | |
|---------|--|----------------|--------------|------------|
| | | MEDIO AMBIENTE | FALSO PLAFON | PISO FALSO |
| | CILINDRO CONTENEDOR NOVEC 1230 | 0 | - | - |
| | BOQUILLA DE DESCARGA 180" | 0 | - | - |
| | TUBERIA A.C. NEGRO CED. 40 SIN COSTURA | 0 | - | - |
| | TEE RECTA ROSCADA NEGRO 3000# | 0 | - | - |
| | CODO ROSCADO NEGRO 3000# | 0 | - | - |
| | BAJA TUBERIA | 0 | - | - |

NOTAS GENERALES

EL DISEÑO PRESENTADO COMO SOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE SUPRESIÓN DE INCENDIO A BASE DE AGENTE LIMPIO (NOVEC 1230), SON RECOMENDACIONES DE DISEÑO Y UBICACIÓN DE ELEMENTOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA GENERAL Y VERIFICADOS CON LOS CÁLCULOS DE FLUJO CORRESPONDIENTES PARA VALIDACIÓN DE CANTIDAD DE AGENTE EXTINTOR Y DIÁMETROS DE TUBERÍA RECOMENDADOS; ES RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR DEL SISTEMA REALIZAR EL CALCULO DEL DISEÑO DEL SISTEMA "AS BUILT" CON TODA LA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA TAL COMO: CÁLCULOS DE FLUJO AJUSTADOS, PLANOS DEL SISTEMA COMO QUEDO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"), ETC.; ASÍ COMO TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO EJECUTIVO.

LA INFORMACIÓN INTEGRADA EN ESTOS PLANOS DE REFERENCIA DEL SISTEMA DE AGENTE LIMPIO (NOVEC 1230), SON UNA GUÍA DE CUANTITATIVA DE LOS SISTEMAS; Y SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VERIFICAR LAS CANTIDADES DE EQUIPOS Y AGENTE EXTINTOR PARA LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN; EN CASO DE MODIFICACIONES EN SITIO.

TODA LAS TUBERÍAS SERÁN DE ACERO NEGRO, SIN COSTURA, CÉDULA 40, GRADO B TIPO A-53 O SIMILAR, EXTREMOS LISOS PARA ROSCAR Y/O RANURAR.

TODA LAS CONEXIONES SERÁN ROSCADAS DE ACERO FORJADO TIPO ASTM A-105 O ASTM-A-197 DE 500# COMO MÍNIMO.

LA DISTANCIA ENTRE SOPORTES NO DEBERÁ SER MAYOR A 2 MTS. PARA DIÁMETROS DE 1 1/2"Ø Y MENORES; PARA DIÁMETROS DE 2"Ø Y MAYORES LA DISTANCIA DE SEAPRACION SERA DE 3 MTS. COMO MÁXIMO.

SE DEBEN DE RESPETAR TODAS LAS COTAS Y DIÁMETROS INDICADOS EN PLANOS

EN CASO DE VARIACIONES Y/O MODIFICACIONES DEL ÁREA DEBE CONSULTARSE AL DISEÑADOR DEL SISTEMA.

SE HA CONSIDERADO QUE TODAS LAS ÁREAS DE RIESGO SERÁN PROTEGIDAS MEDIANTE APLICACION LOCAL DE INUNDACIÓN TOTAL A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE SUPRESIÓN DE INCENDIO A BASE DE AGENTE LIMPIO (NOVEC 1230).

TODOS LOS PASOS O PENETRACIONES DE INSTALACIONES EN MUROS Y/O LOSA DEBERÁN DE SER SELLADOS CON ESPUMA ENTUMECENTE RESISTENTE AL HUMO, PARA GARANTIZAR LA ADECUADA HERMETICIDAD DEL ÁREA PROTEGIDA CON AGENTE LIMPIO (NOVEC 1230).

ESTE DOCUMENTO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES Y DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, POR LO QUE EN CASO DE QUE SE OMITA ALGUNA INFORMACION EN ALGUNO DE LOS DOCUMENTOS Y SE ENCUENTRE EN OTRO, SE DEBERÁ CONTEMPLAR COMO SI ESTUVIERA EN TODOS.

EL PANEL DE CONTROL DEL SISTEMA DE SUPRESIÓN DE FUEGO A BASE DE AGENTE LIMPIO SERA INTEGRADO AL PANEL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO, ALERTAMIENTO Y COMUNICACIÓN.

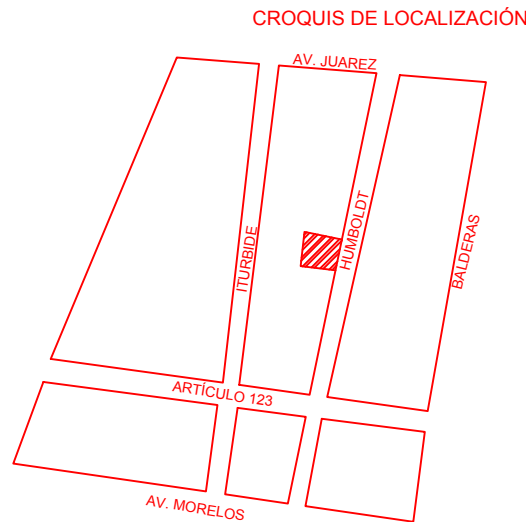
EL DISEÑO DEL SISTEMA DE SUPRESIÓN DE INCENDIO CUMPLE CON LO INDICADO EN EL PANFLETO 2001 DE LA N.F.P.A., ÚLTIMA EDICIÓN.

LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN MILIMETROS

LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS

LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA



Notas:

| |
|---|
| EDIFICIO: HUMBOLDT HUMBOLDT No. 48, COL. CENTRO, ALCALDIA CUAUHTEMOC, 06000, CIUDAD DE MÉXICO |
| PROYECTO: PROYECTO EJECUTIVO DE INGENIERIA DEL SISTEMA DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS A BASE DE AGENTE LIMPIO (NOVEC 1230) PARA LA PROTECCIÓN DE ACERVO DOCUMENTAL |
| PLANO: INSTALACIONES |
| CONTENIDO: SISTEMA DE SUPRESION DE INCENDIO ZONA 1 ISOMETRICO |
| OFICIALIA MAYOR DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA SUBDIRECCION GENERAL TECNICA DIRECCION DE PROYECTOS |
| OFICIAL MAYOR DR. DIEGO GUTIÉRREZ MORALES DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA |
| LIC. OCTAVIO ERNESTO ALEJO NAVA SUBDIRECTOR GENERAL TÉCNICO |
| ARQ. EDUARDO VICTOR MENA BUSTAMANTE DIRECTORA DE ELABORACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS |
| ARQ. ERÉNDIRA E. RAMÍREZ RODRÍGUEZ SUBDIRECTORA DE PROYECTOS |
| ARQ. VERÓNICA MONTES MARTÍNEZ DESARROLLO: |
| ING. SERGIO A. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ DIBUJO: |
| TEC. AURORA GIL BUENDIA ESCALA: S/ESC. |
| ACOTACION: METROS |
| FECHA: 2021.NOVIEMBRE |
| ARCHIVO: SCJN HUMBOLT 49 SUPRESION INCENDIO.DWG |



SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

CLAVE:

SUP-09