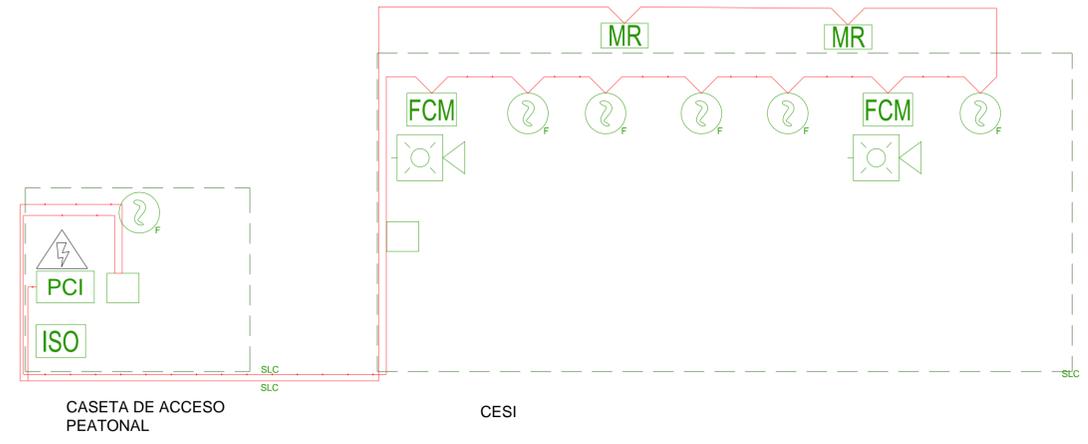
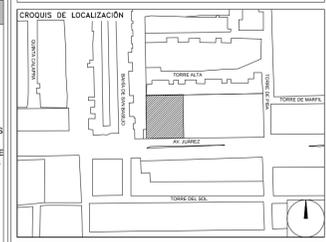


CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / TORREÓN
LOTE 2, 3, 4 Y 5 FRACC. B-2 MANZANA 44-A, AV. JUÁREZ
FRACC. LAS TORRES MUNICIPIO DE TORREÓN, COAHUILA

PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN DETECCIÓN

- NOTAS**
- TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - TODOS LOS DISPOSITIVOS DEBERÁN SER LISTADOS UL V/O APROBADOS FM.
 - EL SISTEMA COMPLETO UTILIZARÁ LA TECNOLOGÍA HOCHKI COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE SUS DISPOSITIVOS.
 - EL SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA DEL RAISERS DE CADA NIVEL ES SUPERVISADO POR EL PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA.
 - LA RED DE DETECCIÓN Y ALARMA SE COMPONE DE CIRCUITOS DE 24 VCD (RESPALDADOS CON BATERÍA), SLG (SIGNALLING LINE CIRCUIT) DISTRIBUIDOS EN LOS NIVELES CON NO MAS DE 159 DETECTORES O 150 MÓDULOS POR CADA UNO Y CANALES DE AUDIO PARA EVACUACIÓN POR VOCEO.
 - TODOS LOS DISPOSITIVOS DE LA RED DEBEN SER DIRECCIONABLES O DIRECCIONADOS POR MEDIO DE MÓDULOS DE MONITOREO O MÓDULOS DE CONTROL.
 - LOS DETALLES DE CONEXIÓN Y MONTAJE DE LOS DISPOSITIVOS SE MUESTRAN EN EL PLANO CORRESPONDIENTE A DETALLES.
 - EL CONSUMO DE CORRIENTE MÁXIMO DE LOS CIRCUITOS DE AUDIO ES 3AMP Y SU DISTANCIA MÁXIMA DE CABLEADO ES DE 1,127.50 MTS.
 - LAS RUTAS COMPARTIDAS ENTRE SEÑAL Y TUBERÍA DE AGUA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO DEBERÁN TENER UNA DISTANCIA MAYOR A 0.60 MTS TENIENDO SIEMPRE LA POSICIÓN MAS ALTA LA SEÑAL ELÉCTRICA.
 - LAS RUTAS COMPARTIDAS ENTRE SEÑAL Y FUERZA (127-440VCA) DEBERÁN TENER UNA DISTANCIA ENTRE SI NO MENOR DE 0.15MTS MIENTRAS ESTÉN CANALIZADAS EN CONDUIT METÁLICO.
 - TODA LA SOPORTERÍA DEBERÁ ESTAR FIRMEMENTE FLUADA A LOZA O MURO. ASÍ MISMO, SE CONSIDERA UN SOPORTE CADA 3 METROS O EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA.
 - LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LOS DETECTORES, ESTACIONES MANUALES Y DISPOSITIVOS DE ALARMA ESTÁN DADAS DESDE ETAPA DE DISEÑO EN LOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN ESTA INGENIERÍA. SIN EMBARGO, PODRÁN SER MODIFICADAS DEBIDO A LOS ELEMENTOS FINALES DE LAS INSTALACIONES E INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES Y PODRÁN SER MODIFICADAS DEBIDO A ESTOS AL MOMENTO DE SU INSTALACIÓN, ELLO DEBERÁ SER AUTORIZADO POR ESCRITO POR LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA.
 - SE TOMAN COMO NORMAS BASE DE DISEÑO LA NFPA 72, NFPA 170, NFPA 101, NFPA 13 Y LA NOM-002-STPS-2010.
 - SE MUESTRAN EQUIPOS PERTENECIENTES A LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO DEBIDO A LA INTERACCIÓN CON ESTE SISTEMA, SIN EMBARGO, DEBEN TOMARSE EN CUENTA COMO PARTE DE OTRO SISTEMA.
 - SE CONSIDERA COMUNICACIÓN DEL PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA (FACP) CON LA INSTALACIÓN DE ABRE ACORDY DEBERÁ PREVEERSE ANTES DE LA ADQUISICIÓN DE DICHO PANEL PARA SU INTEGRACIÓN.



CEDULA DE CABLEADO

DIAMETRO DE TUBERÍA CONDUIT EN MILIMETROS, POG EN TRAYECTORIAS EN MURO O PLAFÓN, POG EN TRAYECTORIAS SUBTERRANEAS CON CABLEADO MARCADO.

CANTIDAD DE CABLES PAR TRENZADO, 2 X 14 TIPO FPL APROBADO UL/FM PARA ALIMENTACIÓN DE ALARMAS EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA

CANTIDAD DE CABLES PAR TRENZADO, 2 X 16 TIPO FPL APROBADO UL/FM PARA LAZO DE DETECCIÓN (SLG) EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA

2 PAR TRENZADO 2 x 16 AWG EN COBRE BLINDADO EN TUBERÍA POG 3/4" DIAM. (INSTALACIÓN PARA EVACUACIÓN POR VOZ)

SIMBOLOGIA

PCI	PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA (FACP) (HOCHKI)
?	DETECTOR DE HUMID/TEMPERATURA TIPO FOTOELÉCTRICO (HOCHKI)
□	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA (HOCHKI)
○	CONTACTO PARA SUPERVISIÓN DE PUERTA
☒	SIRENA DE ALARMA/ESTROBO MONTADA EN PARED (HOCHKI)
☒	SIRENA DE ALARMA/ESTROBO MONTADA EN TECHO O PLAFÓN (HOCHKI)
ISO	MÓDULO AISLADOR
FCM	MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE (HOCHKI)
FM	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE (HOCHKI)
→	MÓDULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA LLENA
→	MÓDULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA VACÍA
TABE	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN REGULADO PARA ALIMENTACIÓN DE "PAP"
TABE	TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA
TABE	TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIÓN INTERNA
NAC	CIRCUITO DE AMPLIFICACIÓN PARA ALARMA (NOTIFICACION APPLANCE CIRCUIT)
SLG	CIRCUITO DE LAZO DE CONTROL INTELIGENTE (SIGNAL LINE CIRCUIT)
E	BOMBA ELÉCTRICA CONTRA INCENDIO
Q	BOMBA DE COMBUSTIÓN INTERNA CONTRA INCENDIO
J	BOMBA JOCKEY PARA EQUIPO CONTRA INCENDIO
H	HIDRANTE(S)
INT	INTERRUPTOR DE FLUJO EN RAISER
---	TUBERÍA CONDUIT POG SUBTERRÁNEA SEGÚN CÉDULA
---	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA FLUADA A LOSA (CABLEADO SEGÚN CÉDULA)
---	TUBERÍA CONDUIT 3/4" DIAM. Y CABLEADO PARA SISTEMA DE VOCEO (ZAVAVO)
---	LÍMITE DE ÁREAS/ZONAS
DA	AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL
☒	BÓCINA DE EVACUACIÓN POR VOCEO MARCA HOCHKI
☒	ALIMENTACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA CON CABLE CALIBRE 10 AWG 3 HILOS 127 VCA 60 HZ REGULADOS Y RESPALDADOS POR UPS 8 HRS.
MR	MÓDULO DE RELEVADOR PARA EQUIPOS DE HVAC (HOCHKI)

DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DE RED DE DETECCIÓN ESC. S/E

NOTAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN:

ESTE DIAGRAMA SE CONSIDERA DESCRIPTIVO, Y NO DEBE SER UTILIZADO PARA CUANTIFICACIÓN. PARA ELLO SE DISPONE DE LOS PLANOS DE PLANTA DE LAS DIFERENTES ZONAS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN.

ZONIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN: DEBIDO A LA DISTRIBUCIÓN DEL PREDIO SE CONSIDERAN 2 ZONAS: CESI, Y CASETAS DE CONTROL DE ACCESO.

PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA: SE CONSIDERA UN SOLO PANEL DE DETECCIÓN PARA TODO EL PREDIO, UBICADO EN LA CASETA DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL.

SLC: SE CONSIDERA UN SOLO LAZO DE SEÑALIZACIÓN ABARCANDO LAS 2 ZONAS COMPUESTO POR CABLEADO DE CONTROL INDICADO EN CÉDULAS FORMANDO UN LAZO CERRADO (IDA Y VUELTA) HACIA/DESDE EL PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA.

ALIMENTACIÓN A SIRENAS/ESTROBO: SE CONSIDERA LA ALIMENTACIÓN DE SIRENAS ESTROBO MEDIANTE CABLEADO

INDEPENDIENTE AL SLC, CANALIZADO EN LA MISMA TUBERÍA PROVENIENTE DE UNA FUENTE ALOJADA EN EL MISMO PANEL DE DETECCIÓN.

SISTEMA DE HVAC: SE DEBE CONSIDERAR INTERACCIÓN CON EL SISTEMA DE HVAC PARA APAGAR DICHOS EQUIPOS MEDIANTE MÓDULOS DE RELEVADOR CONTROLADOS POR EL PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA EN CASO DE CONATO DE INCENDIO.

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO	DATOS GENERALES
NOMBRE: No.:	DATOS DEL PREDIO
CALLE:	CLAVE CATASTRAL:
COLONIA:	CONDOMINIO: AREA: M2.
DELEGACION:	LOTE: FONDO: m
TELÉFONO:	DIRECCIÓN:
FIRMA:	CALLE: No OFICIAL: PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)
DATOS DEL D.R.O	ENTRE LA CALLE: COMERCIAL
NOMBRE: XX	Y LA CALLE: SERVICIOS
DIRECCIÓN: XX	INDUSTRIAL
DELEGACIÓN: XX	
TELÉFONO: XX	
FIRMA:	
CORRESPBLE. INGENIERIAS	NORMATIVIDAD
NOMBRE: XX	CONCEPTO
CEDULA PROFESIONAL: XX	NORMA
DIRECCIÓN: XX	PROYECTO
DELEGACIÓN: XX	DF.
TELÉFONO: XX	ALTA MÁXIMA PERMITIDA
FIRMA:	COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO
DATOS DEL D.R.O	COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO
NOMBRE: ..	COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO
CEDULA PROFESIONAL: ..	PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE
DIRECCIÓN: ..	RESTRICCIÓN AL FRENTE
DELEGACIÓN: ..	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
TELÉFONO: ..	RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO
FIRMA:	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

SELLO

DATOS DE LA CONSTRUCCION	SELLO
CONCEPTO	<p align="center">SELLO</p> <p>Este plano sustituye a los anteriores</p> <p align="center">REVISIÓN - 00 23 febrero 2018</p>
SOTANO	
PLANTA BAJA	
1er NIVEL	
MEZZANINE	
2do. NIVEL	
3er NIVEL	
VOLADOS	
ESTACIONAMIENTO	
OTROS	
TOTAL DE M²	
BARDEO ML	
ALINEAMIENTO ML	
DEMOLICION	
ESCALA:	
S/E	
COTAS:	
METROS	
CLAVE:	
DH-01	

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION