

**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / ALTAMIRA
BOULEVARD ALLENDE No. 902 COL. LA POTOSINA
MUNICIPIO ALTAMIRA TAMAULIPAS**

**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 Y/O APROBADOS FM.
 - EL SISTEMA COMPLETO UTILIZARÁ LA TECNOLOGÍA HOCHIKI COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE SUS DISPOSITIVOS.
 - EL SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA DEL RAISER 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 BATERIA), SLC (SIGNALING LINE CIRCUIT) DISTRIBUIDOS EN LOS NIVELES CON NO MÁS DE 150 DETECTORES O 150 MÓDULOS POR CADA LÍNEA Y CANALES DE AUDIO PARA EVACUACIÓN POR VOZ.
 - TODOS LOS DISPOSITIVOS DE LA RED DEBERÁN 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 MÁS ALTA LA SEÑAL ELÉCTRICA.
 - LAS RUTAS COMPARTIDAS ENTRE SERIAL 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 FLAJADA 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 AIRE ACOND Y DEBERÁ PREVERSE ANTES DE LA ADQUISICIÓN DE DICHO PANEL PARA SU INTEGRACIÓN.

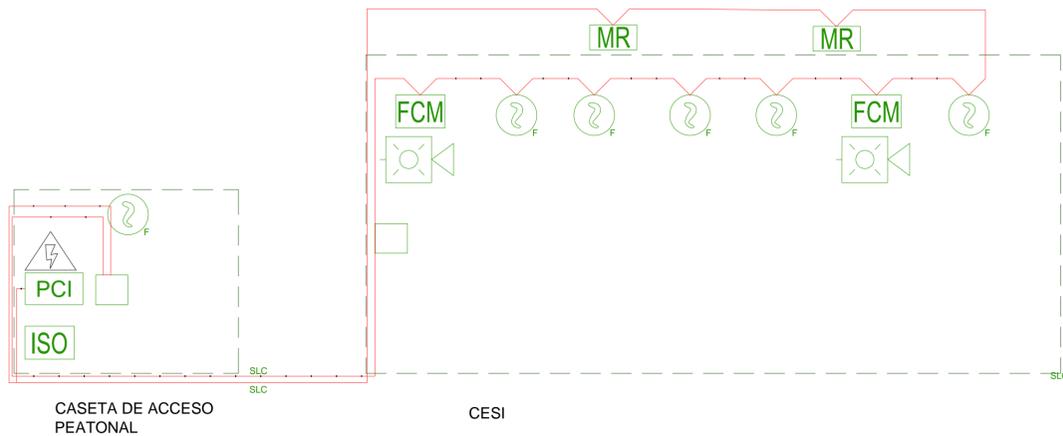


ARQUITECTURA DE RED

NUMERO DEL PLANO: AL-E-PL-DH-001-00 NORTE:

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: ESCALA: MTS S/E

TUBICACION DEL ARCHIVO:



ALARMA Y DETECCIÓN (ARQUITECTURA DE RED)
S/E

CEDULA DE CABLEADO

DIAMETRO DE TUBERÍA CONDUIT EN MILIMETROS; PGG EN TRAYECTORIAS EN MURO O PLAFON, PGG 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 (SLC) EN TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA

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

LEGENDA

PCI	PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA (FACP) (HOCHIKI)
?	DETECTOR DE HUMOTEMPERATURA TIPO FOTOELÉCTRICO (HOCHIKI)
□	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA (HOCHIKI)
□	CONTACTO PARA SUPERVISIÓN DE PUERTA
H	SIRENA DE ALARMA/ESTROBO MONTADA EN PARED (HOCHIKI)
H	SIRENA DE ALARMA/ESTROBO MONTADA EN TECHO O PLAFÓN (HOCHIKI)
ISO	MÓDULO AISLADOR
FCM	MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE (HOCHIKI)
FM	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE (HOCHIKI)
+	MÓDULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA LLENA
-	MÓDULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA VACÍA
TAB	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN REGULADO PARA ALIMENTACIÓN DE "PAP"
TABE	TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA
TABCO	TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIÓN INTERNA
NAC	CIRCUITO DE AMPLIFICACIÓN PARA ALARMA (NOTIFICACIÓN APRIANSE CIRCUIT)
SLC	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)
ROCC	FUENTE DIRECCIONABLE REMOTA (HOCHIKI)
INT	INTERRUPTOR DE FLUJO EN RAISER
---	TUBERÍA CONDUIT PGG SUBTERRÁNEA SEGUN CEDULA
---	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA FLAJADA A LOZA (CABLEADO SEGUN CEDULA)
---	TUBERÍA CONDUIT 3/4" DIAM. Y CABLEADO PARA SISTEMA DE VOZCO (2X16AWG)
---	LIMITE DE AREAS/ZONAS
SA	AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL
BO	BOCINA DE EVACUACIÓN POR VOZCO MARCA (HOCHIKI)
UPS	ALIMENTACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA CON CABLE CALIBRE 10 AWG 3 FLEJOS 12 VDC 60 Hz REGULADOS Y RESPALDADOS POR UPS 8 HRS.
HVAC	MÓDULO DE REELEVADOR PARA EQUIPOS DE HVAC (HOCHIKI)

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 CASSETAS 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 REELEVADOR 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.: CALLE: COLONIA: DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">DATOS DEL PREDIO</th> <th>USO</th> </tr> <tr> <td>CLAVE CATASTRAL:</td> <td>AREA: M2.</td> <td>HABITACIONAL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONDOMINIO:</td> <td>LOTE:</td> <td>UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>MEDIDA DEL FRENTE:</td> <td>FONDO: m</td> <td>PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DIRECCION:</td> <td>No OFICIAL:</td> <td>COMERCIAL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CALLE:</td> <td></td> <td>SERVICIOS <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENTRE LA CALLE:</td> <td></td> <td>INDUSTRIAL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Y LA CALLE:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COLONIA:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DELEGACION:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DICTAMEN DE USO DE SUELO</td> <td>FECHA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No. DE FOLIO:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	DATOS DEL PREDIO		USO	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>	CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>	MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>	DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>	ENTRE LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	Y LA CALLE:			COLONIA:			DELEGACION:			DICTAMEN DE USO DE SUELO	FECHA:		No. DE FOLIO:		
DATOS DEL PREDIO		USO																																			
CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>																																			
CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>																																			
MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>																																			
DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>																																			
CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>																																			
ENTRE LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>																																			
Y LA CALLE:																																					
COLONIA:																																					
DELEGACION:																																					
DICTAMEN DE USO DE SUELO	FECHA:																																				
No. DE FOLIO:																																					
DATOS DEL D.R.O NOMBRE: XX CEDULA PROFESIONAL: XX DIRECCION: XX DELEGACION: XX TELEFONO: XX FIRMA:	NORMATIVIDAD <table border="1"> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>NORMA</th> <th>PROYECTO</th> <th>DF.</th> </tr> <tr> <td>ALTA MAXIMA PERMITIDA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PORCENTAJE DEL AREA LIBRE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESTRICCION AL FRENTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAJONES DE ESTACIONAMIENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.	ALTA MAXIMA PERMITIDA				COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO				COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO				COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO				PORCENTAJE DEL AREA LIBRE				RESTRICCION AL FRENTE				CAJONES DE ESTACIONAMIENTO				RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO			
CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.																																		
ALTA MAXIMA PERMITIDA																																					
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO																																					
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO																																					
COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO																																					
PORCENTAJE DEL AREA LIBRE																																					
RESTRICCION AL FRENTE																																					
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO																																					
RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO																																					
CORRESPBLE. INGENIERIAS NOMBRE: XX CEDULA PROFESIONAL: XX DIRECCION: XX DELEGACION: XX TELEFONO: XX FIRMA:																																					
DATOS DEL D.R.O NOMBRE: .. CEDULA PROFESIONAL: .. DIRECCION: .. COL. DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:																																					

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor**

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR		
				NO. LIC.	FECHA	METROS
SOTANO						
PLANTA BAJA						
1er NIVEL						
MEZANINE						
2do. NIVEL						
3er NIVEL						
VOLADOS						
ESTACIONAMIENTO						
OTROS						
TOTAL DE M ²						
BARDEO ML						
ALINEAMIENTO ML						
DEMOLICION						

ESCALA: S/E

COTAS: METROS

CLAVE: DH-01

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores.
REVISIÓN - 00 6 marzo 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION