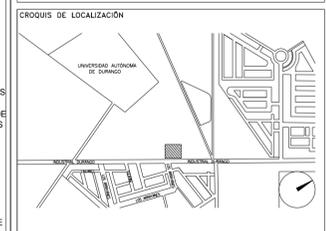


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / GÓMEZ PALACIO**
**LOTE 10 FRACC. B-2 CALZADA CARLOS HERRERA ARA LUCE
EJIDO EMILIANO ZAPATA MPIO. DE GÓMEZ PALACIO DGO.**

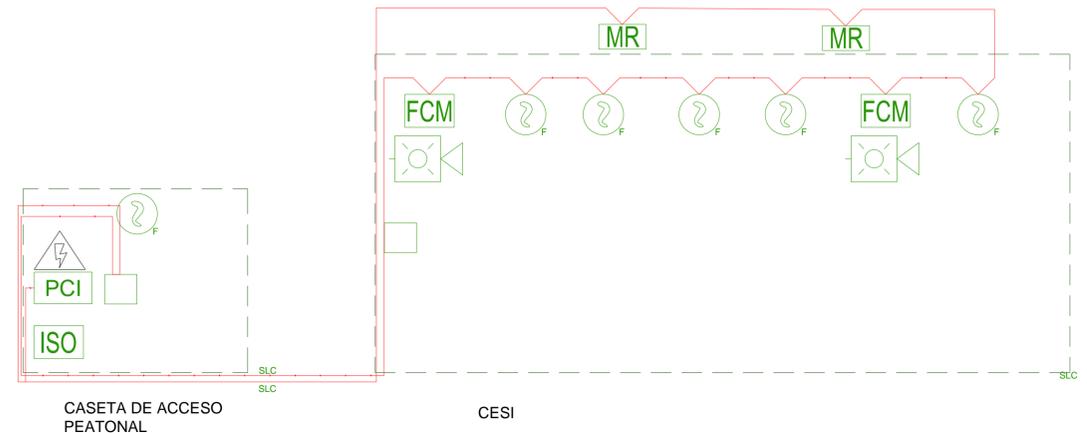
**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN DETECCIÓN**

- NOTAS**
- TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - TODOS LOS DISPOSITIVOS DEBERAN SER LISTADOS UL Y/O APROBADOS FM.
 - EL SISTEMA COMPLETO UTILIZARÁ LA TECNOLOGÍA HOCHIKI COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE SUS DISPOSITIVOS.
 - EL SENSOR DE FLEJO 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 VDC (RESPALDADOS CON BATERÍA) SLC (SIGNALING LINE CIRCUIT) DISTRIBUIDOS EN LOS NIVELES CON NO MAS DE 150 DETECTORES O 150 MÓDULOS POR CADA UNO Y CANALES DE AUDIO PARA EVALUACIÓN POR VOZ.
 - 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 DEBERAN TENER UNA DISTANCIA MAYOR A 0.80 MTS TENIENDO SIEMPRE LA POSICIÓN MAS ALTA LA SEÑAL ELÉCTRICA.
 - LAS RUTAS COMPARTIDAS ENTRE SEÑAL Y FUERZA (127-440VCA) DEBERAN TENER UNA DISTANCIA ENTRE SI NO MENOR DE 0.15MTS SIEMPRE ESTÉN CANALIZADAS EN CONDUIT METÁLICO.
 - TODA LA SOPORTERÍA DEBERÁ ESTAR FIRMEMENTE FLUJADA 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 ESTAN DADAS DESDE ETAPA DE DISEÑO EN LOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN ESTÁ INGENIERÍA, SIN EMBARGO, PODRÁN SER MODIFICADAS DEBIDO A LOS ELEMENTOS FINALES DE LAS INSTALACIONES E INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES Y PODRAN 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 PREVEERSE ANTES DE LA ADQUISICIÓN DE DICHO PANEL PARA SU INTEGRACIÓN.



**DETECCIÓN Y ALARMA
ARQUITECTURA DE RED**

NUMERO DEL PLANO: GP-E-PL-DH-001-00
ACOTACION: MTS S/E
FECHA: 00-00-00
TUBICACION DEL ARCHIVO:



ALARMA Y DETECCIÓN (ARQUITECTURA)
ESC. S/E

CEDULA DE CABLEADO

- DIAMETRO DE TUBERÍA CONDUIT EN MILIMETROS, PDG EN TRAYECTORIAS EN MURO O PLAFÓN, 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 PDG 3/4" DIAM. (INSTALACIÓN PARA EVACUACIÓN POR VOZ)

SIMBOLOGIA

	PANEL DE DETECCIÓN Y ALARMA (FACP) (HOCHIKI)
	DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA TIPO FOTOELÉCTRICO (HOCHIKI)
	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA (HOCHIKI)
	CONTACTO PARA SUPERVISION DE PUERTA
	SIRENA DE ALARMA/ESTROBO MONTADA EN PARED (HOCHIKI)
	SIRENA DE ALARMA/ESTROBO MONTADA EN TECHO O PLAFON (HOCHIKI)
	MÓDULO AISLADOR
	MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE (HOCHIKI)
	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE (HOCHIKI)
	MÓDULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA LLENA
	MÓDULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA VACIA
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN REGULADO PARA ALIMENTACIÓN DE "PAP"
	TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA
	TABLERO DE ALIMENTACIÓN DE BOMBA DE COMBUSTIÓN INTERNA
	CIRCUITO DE AMPLIFICACIÓN PARA ALARMA (NOTIFICACIÓN APLIANCE CIRCUIT)
	CIRCUITO DE LAZO DE CONTROL INTELIGENTE (SIGNAL LINE CIRCUIT)
	BOMBA ELÉCTRICA CONTRA INCENDIO
	BOMBA DE COMBUSTIÓN INTERNA CONTRA INCENDIO
	BOMBA JOCKEY PARA EQUIPO CONTRA INCENDIO
	HIDRANTE(S)
	FUENTE DIRECCIONABLE REMOTA (HOCHIKI)
	INTERRUPTOR DE FLUJO EN RAISER
	TUBERÍA CONDUIT PGG SUBTERRANEA SEGÚN CEDULA
	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA FLUJADA A LOSA (CABLEADO SEGÚN CEDULA)
	TUBERÍA CONDUIT 3/4" DIAM. Y CABLEADO PARA SISTEMA DE VOZ/EO (DX16AWG)
	LÍMITE DE ÁREAS/ZONAS
	AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL
	BOCINA DE EVACUACIÓN POR VOZ/EO MARCA HOCHIKI
	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.
	MÓDULO DE RELEVADOR 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 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 CEDULAS 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 NOMBRE: No.: CALLE: No.: COLONIA: No.: DELEGACION: No.: TELEFONO: No.: FIRMA:	DATOS GENERALES DATOS DEL PREDIO CLAVE CATASTRAL: CONDOMINIO: AREA: MZ. MEDIDA DEL FRENTE: LOTE: FONDO: m DIRECCION: CALLE: No OFICIAL: ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE: COLONIA: No OFICIAL: DELEGACION: DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO: FECHA: USO HABITACIONAL <input type="checkbox"/> UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/> PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/> COMERCIAL <input type="checkbox"/> SERVICIOS <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>																																								
DATOS DEL D.R.O NOMBRE: XX CEDULA PROFESIONAL: XX DIRECCION: XX DELEGACION: XX TELEFONO: XX FIRMA:	CORRESPBLE. INGENIERIAS NOMBRE: XX CEDULA PROFESIONAL: XX DIRECCION: XX DELEGACION: XX TELEFONO: XX FIRMA:																																								
DATOS DEL D.R.O NOMBRE: .. CEDULA PROFESIONAL: .. DIRECCION: .. DELEGACION: .. TELEFONO: .. FIRMA:	NORMATIVIDAD <table border="1"><thead><tr><th>CONCEPTO</th><th>NORMA</th><th>PROYECTO</th><th>DF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ALTIMETRIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ALTURA 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></tbody></table>	CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.	ALTIMETRIA				ALTURA 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.																																						
ALTIMETRIA																																									
ALTURA 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																																									

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS**

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A CONSTRUIDA			LICENCIA ANTERIOR		
	NO. LIC.	FECHA	METROS	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

SELO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 23 febrero 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION