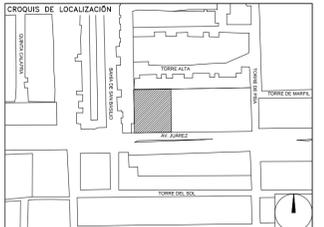


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT**

**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**



**DETECCION Y ALARMA  
(AZOTEA)**

NUMERO DEL PLANO: TO-E-PL-DH-004-00  
 ACOTACION: 00-00-00  
 ESCALA: MTS 1:125  
 TUBICACION DEL ARCHIVO: [ ]



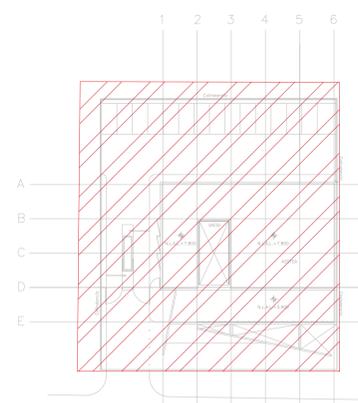
- NOTAS**
- TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
  - TODOS LOS DISPOSITIVOS DEBERAN SER LISTADOS UL Y/O APROBADOS FM.
  - EL SISTEMA COMPLETO UTILIZARA LA TECNOLOGIA HOCHIKI COMO MEDIO DE COMUNICACION ENTRE SUS DISPOSITIVOS.
  - EL SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA DEL RAISERS DE CADA NIVEL ES SUPERVISADO POR EL PANEL DE DETECCION Y ALARMA.
  - LA RED DE DETECCION Y ALARMA SE COMPONE DE CIRCUITOS DE 24 VDC (RESALDADOS CON BATERIA), SLC (SIGNALING LINE CIRCUIT) DISTRIBUIDOS EN LOS NIVELES CON NO MAS DE 159 DETECTORES O 150 MODULOS POR CADA UNO Y CANALES DE AUDIO PARA EVALUACION POR VOCEO.
  - TODOS LOS DISPOSITIVOS DE LA RED DEBERAN SER DIRECCIONABLES O DIRECCIONADOS POR MEDIO DE MODULOS DE MONITOREO O MODULOS DE CONTROL. LOS DETALLES DE CONEXION Y MONTAJE DE LOS DISPOSITIVOS SE MUESTRAN EN EL PLANO CORRESPONDIENTE A DETALLES.
  - EL CONSUMO DE CORRIENTE MAXIMO DE LOS CIRCUITOS DE AUDIO ES 3AMP Y SU DISTANCIA MAXIMA DE CABLEADO ES DE 1,127.50 MTS.
  - LAS RUTAS COMPARTIDAS ENTRE SEÑAL Y TUBERIA DE AGUA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DEBERAN TENER UNA DISTANCIA MAYOR A 0.80 MTS TENIENDO SIEMPRE LA POSICION MAS ALTA LA SEÑAL ELECTRICA.
  - LAS RUTAS COMPARTIDAS ENTRE SEÑAL Y FUERZA (127-440VCA) DEBERAN TENER UNA DISTANCIA ENTRE SI NO MENOR DE 0.15MTS SIEMPRE ESTEN CANALIZADAS EN CONDUIT METALICO.
  - TODA LA SOPORTERIA DEBERA ESTAR FIRMEMENTE FIJADA A LOZA O MURO, ASI MISMO, SE CONSIDERA UN SOPORTE CADA 3 METROS O EN CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA.
  - LA UBICACION DEFINITIVA DE LOS DETECTORES, ESTACIONES MANUALES Y DISPOSITIVOS DE ALARMA ESTAN DADAS DESDE ETAPA DE DISEÑO EN LOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN ESTA INGENIERIA, SIN EMBARGO, PODRAN 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 INSTALACION, ELLO DEBERA SER AUTORIZADO POR ESCRITO POR LA SUPERVISION 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 INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DEBIDO A LA INTERACCION CON ESTE SISTEMA, SIN EMBARGO, DEBEN TOMARSE EN CUENTA COMO PARTE DE OTRO SISTEMA.
  - SE CONSIDERA COMUNICACION DEL PANEL DE DETECCION Y ALARMA (FACP) CON LA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA PREVERSE ANTES DE LA ADQUISICION DE DICHO PANEL PARA SU INTEGRACION.

**USO ESPECIFICO DEL PREDIO:  
TIPO DE TRAMITE:**

<b>DATOS DEL PROPIETARIO</b>		<b>DATOS GENERALES</b>																																					
NOMBRE: No.: CALLE: No.: COLONIA: No.: DELEGACION: No.: TELEFONO: No.: FIRMA:		<b>DATOS DEL PREDIO</b> CLAVE CATASTRAL: AREA: M2. CONDOMINIO: AREA: M2. LOTE: FONDO: m MEDIDA DEL FRENTE: No OFICIAL: DIRECCION: Y LA CALLE: CALLE: No OFICIAL: ENTRE LA CALLE: COLONIA: No OFICIAL: DELEGACION: No OFICIAL: DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO: FECHA:																																					
<b>DATOS DEL D.R.O</b> NOMBRE: XX DIRECCION: XX DELEGACION: XX TELEFONO: XX FIRMA:		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"/>																																					
<b>CORRESPBLE. INGENIERIAS</b> NOMBRE: XX CEDULA PROFESIONAL: XX DIRECCION: XX DELEGACION: XX TELEFONO: XX FIRMA:		<b>NORMATIVIDAD</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>NORMA</th> <th>PROYECTO</th> <th>DF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTIMA 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.	ALTIMA 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.																																				
ALTIMA 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																																							
<b>DATOS DEL D.R.O</b> NOMBRE: .. CEDULA PROFESIONAL: .. COL. DIRECCION: .. DELEGACION: .. TELEFONO: .. FIRMA:																																							

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ**  
**ARQUITECTOS ingenor**

<b>DATOS DE LA CONSTRUCCION</b>		<b>SELLO</b>
CONCEPTO	A CONSTRUIDA OBRAS NUEVA REGULARIZACION LICENCIA ANTERIOR	
SOTANO	No. LIC. FECHA METROS	
PLANTA BAJA		
1er NIVEL		<b>SELLO</b>
MEZZANINE		
2do. NIVEL		
3er NIVEL		
VOLADOS		
ESTACIONAMIENTO		
OTROS		
TOTAL DE M2		
BARDEO ML		
ALINEAMIENTO ML		
DEMOLICION		
ESCALA:	1:125	
COTAS:	METROS	
CLAVE:	DH-04	
Este plano sustituye a los anteriores		
<b>REVISIÓN - 00</b>		<b>23 febrero 2018</b>



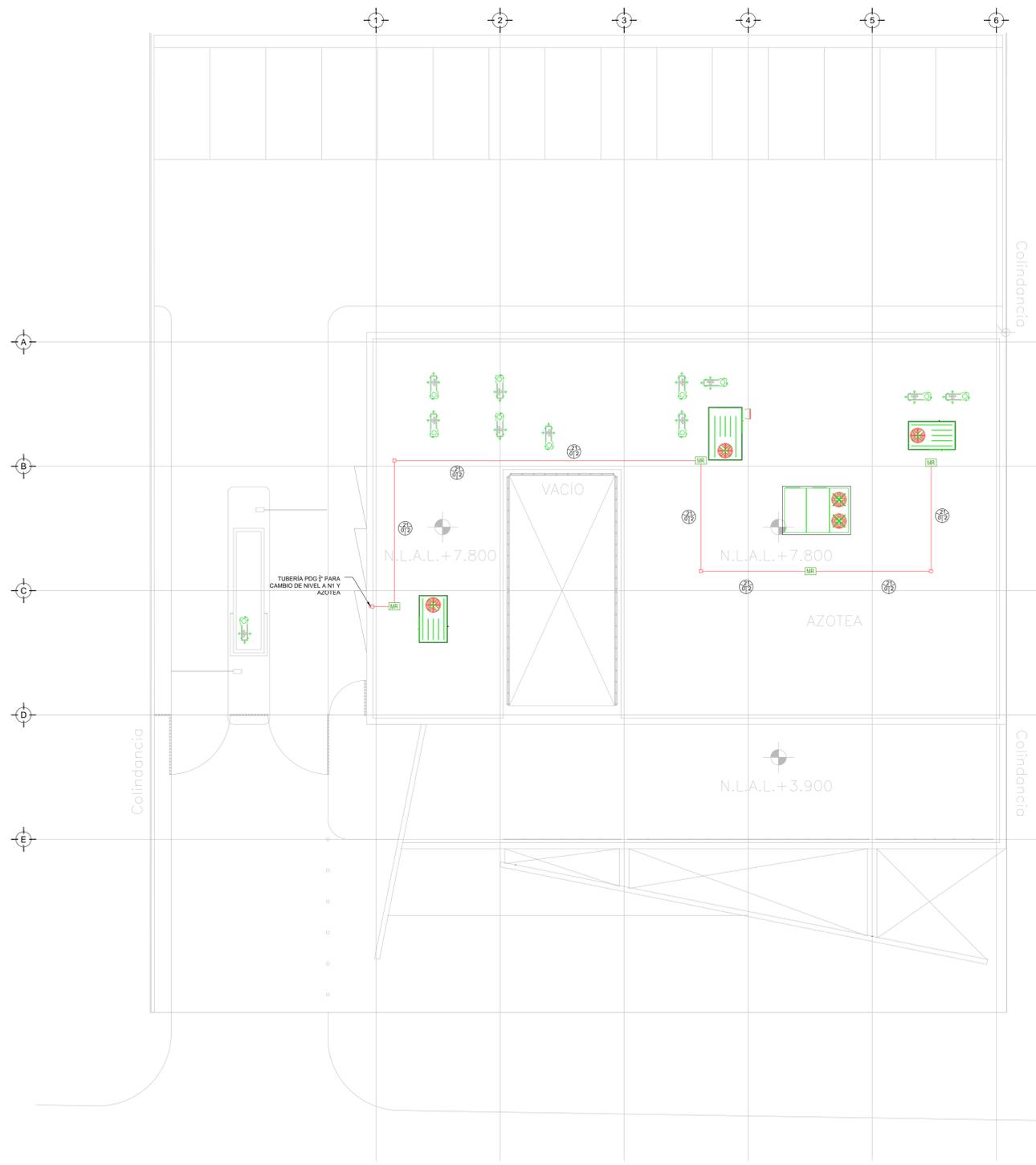
**CROQUIS DE UBICACION**  
SE

**CEDULA DE CABLEADO**

DIAMETRO DE TUBERIA CONDUIT EN MILIMETROS, POG EN TRAYECTORIAS EN MURO O PLAFON, POG EN TRAYECTORIAS SUBTERRANEAS CON CABLEADO MARCADO. CANTIDAD DE CABLES PAR TRENZADO, 2 X 14 TIPO PPL, APROBADO UL/FM PARA ALIMENTACION DE ALARMAS EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA. CANTIDAD DE CABLES PAR TRENZADO, 2 X 16 TIPO PPL, APROBADO UL/FM PARA LAZO DE DETECCION (SLC) EN TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA.
2 PAR TRENZADO 2 X 16 AWG EN COBRE BLINDADO EN TUBERIA POG 3/4" DIAH (INSTALACION PARA EVACUACION POR VOZ)

**SIMBOLOGIA**

PC1	PANEL DE DETECCION Y ALARMA (FACP) (HOCHIKI)
①	DETECTOR DE HUMOTEMPERATURA TIPO FOTOELECTRICO (HOCHIKI)
②	ESTACION MANUAL DE ALARMA (HOCHIKI)
③	CONTACTO PARA SUPERVISION DE PUERTA
④	SIRENA DE ALARMA ESTROBO MONTADA EN PARED (HOCHIKI)
⑤	SIRENA DE ALARMA ESTROBO MONTADA EN TECHO O PLAFON (HOCHIKI)
⑥	MODULO AISLADOR
⑦	MODULO DE CONTROL DIRECCIONABLE (HOCHIKI)
⑧	MODULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE (HOCHIKI)
⑨	MODULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA LLENA
⑩	MODULO DE MONITOREO CONECTADO A SENSOR DE CISTERNA VACIA
⑪	TABLERO DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION REGULADA PARA ALIMENTACION DE "PAP"
⑫	TABLERO DE ALIMENTACION DE BOMBA ELECTRICA
⑬	TABLERO DE ALIMENTACION DE BOMBA DE COMBUSTION INTERNA
⑭	CIRCUITO DE AMPLIFICACION PARA ALARMA (NOTIFICACION APPLANCE CIRCUIT)
⑮	CIRCUITO DE LAZO DE CONTROL INTELIGENTE (SIGNAL LINE CIRCUIT)
⑯	BOMBA ELECTRICA CONTRA INCENDIO
⑰	BOMBA DE COMBUSTION INTERNA CONTRA INCENDIO
⑱	BOMBA JOCKEY PARA EQUIPO CONTRA INCENDIO
⑲	HIDRANTE(S)
⑳	FUENTE DIRECCIONABLE REMOTA (HOCHIKI)
㉑	INTERRUPTOR DE FLUJO EN RAISER
㉒	TUBERIA CONDUIT POG SUBTERRANEA SEGUN CEDULA
㉓	TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA FIJADA A LOSA (CABLEADO SEGUN CEDULA)
㉔	TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAH Y CABLEADO PARA SISTEMA DE VOCEO (2X16AWG)
㉕	LIMITE DE AREAS ZONAS
㉖	AMPLIFICADOR DE AUDIO DIGITAL
㉗	BOCINA DE EVACUACION POR VOCEO MARCA HOCHIKI
㉘	ALIMENTACION DE PANEL DE DETECCION Y ALARMA CON CABLE CALIBRE 10 AWG 3 HILOS 127 VCA 60 HZ REGULADOS Y RESALDADOS POR UPS 8 HRS.
㉙	MODULO DE RELEVADOR PARA EQUIPOS DE HVAC (HOCHIKI)



**TENDIDO DE DETECCION Y ALARMA (AZOTEA). N.P.T +3.90 mis.**  
ESC: 1:125

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION