

1.- TODAS LAS SALIDAS ELECTRICAS SE INSTALARAN EN EMT VISTAS Y PVC ZOTERRADAS.

2.- LOS SOPORTES DE TUBERIAS Y CONECTORES SE REALIZARAN CON EXPANSION HDI O SIMILARES Y BARRAS ROSCADAS DE #3/8" CON DOBLE TUERCAS ARANDELAS PLANA Y PRESION.

3.- LAS TUBERIAS TENDRAN UN SOPORTE CADA 3 PIES LINEAL COMO DISTANCIA MAXIMA.

4.- SE PONDRAN BUSHING EN LOS CONECTORES DE LAS TUBERIAS PARA EVITAR QUE CORTE EL AISLANTE DEL CABLE AL MOMENTO DE SU INSTALACION.

5.- SE UTILIZARAN CONECTORES ROSCADO PARA LOS EMPALMES DE LOS CABLES ELECTRICOS EN LOS CALIBRES HASTA #8 THHN AWG, DESDE ESTE HASTA 1000MCM SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO MANGA BIMETALITO Y SE COMPRIMIRAN CON PRENSAS HIDRAULICAS DE MINIMO 9 TONS.

6.- SE INSTALARAN UN DESCONECTIVO ELECTRICO A CADA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO AL LADO ESTE.

7.- SE PONDRÁ UN CONTACTOR MAGNÉTICO A LOS MOTORES DE LAS BOMBAS DE AGUA.

8.- PARA LAS SALIDAS DE DATOS, TELÉFONOS, UPS Y TOMACORRIENTES NORMALES, SE UTILIZARAN CAJAS DE REGISTROS 2 POR 4 PULG.

9.- LA SALIDA PARA DATA Y TELÉFONO ESTÁN EN LA MISMA CAJA Y SE PONDRAN UNA TAPA PARA DOS (2) SALIDA DE 8 PUERTOS .

10.- LOS DISPOSITIVOS TENDRAN TODA SU TIERRA CONECTADA.

11.- SE PONDRÁ UN ELECTRODO QUÍMICO PARA EL SISTEMA DE TIERRA.

12.- EL CUARTO DE LA PLANTA TENDRÁ UNA PUERTA DOBLE CARA PARA CONTROLAR EL NIVEL DE RUIDO.

13.- TODAS LAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES, TELÉFONO, DATA UPS, SE INSTALARAN A 0.35 MSNPT,

14.- LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1.20 MSNPT.

15. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO SUMINISTRARA TODAS LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA PARA SU INSTALACION COMO SEÑALAN LOS PLANOS.

16.- SE USARA MATERIALES UL AMERICANO O SILMILAR.

17.- LAS LUMINARIAS QUE SE INSTALARAN DE BAJO CONSUMO Y SU DIMENSIONE NO SERA DE MAS DE 2" X 8" CON DIFUSOR QUE DESPLIEGUE LA LUZ AL PISO.

18.- LAS CAJAS PARA LOS DETECTORES DE HUMO SON OCTAGONAL CON FONDO DE Ø2 1/2" MINIMA

19.- LAS CAJAS 4"X 4"X 4" PARA LOS CHICHARRAS CON DESTELLO SON DEL TIPO 4"X4"X4"

20.- LAS CAJAS PARA LOS ACTIVADORES MANUALES SON DE DIMENSIONES 4"X4"X4"

21.- LAS CAJAS PARA LAS SALIDAS DE CONTROL DE ACCESO SON 2"X4" CON KØ 3/4"

22.- LAS TUBERIAS PARA LOS SISTEMAS DATA Y TEL DESDE LAS CAJAS HASTA LOS REGISTROS CORRESPONDIENTES SON DE 3/4"Ø Y NO SE UTILIZAN LETRAS EN EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIONES.

23.- LAS TUBERIAS PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO VAN INDEPENDIENTE DESDE CADA SALIDA HASTA LOS REGISTRÓ COLECTORES DE ESTOS. ESTAS TUBERIAS SON Ø3/4"

24.- LAS TUBERÍA PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO SON Ø 3/4"

25.- LOS CABLES PARA LA SEÑAL DE CCTV SON DIRECTO DESDE CADA CÁMARA HASTA LA PLATAFORMA DE GRABACION DE CCTV. ESTO SE REPITE PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.

26.- CADA EQUIPO DE CCTV TENDRÁ A SU LADO UNA CAJA 4X4 DONDE LLEGARA LA SEÑAL DE VIDEO Y LA ELÉCTRICA, Y DESDE ESTAS A LA CÁMARA SE UTILIZARAN TUBERIAS BX DE 3/8" O 1/2" SEGÓN EL CASO.

27.- EL DESCONECTIVO PARA LOS EQUIPOS DE A/A ESTARÁN FIJO A LA CAJA DEL EQUIPO, AL LADO DE LA CAJA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ESTA.

28.- LOS EXTRACTORES DE LOS BAÑOS SE CONECTARAN A LAS SALIDAS DE LUZ DE ESTOS.

29.- LOS ACOPLAS A LOS MOTORES SE REALIZARAN CON TUBERIAS FLEXIBLES A CABLES PARA ESTOS FINES.

30.- LA UBICACIÓN DE LOS TERMOSTATO LO DEBERÁN VERIFICAR EN LOS PLANOS DE A/A Y SU UBICACIÓN FINAL DISCUTIDO CON EL ARQUITECTO. ESTOS TERMOSTATO TENDRÁN UN CABLE DE 2 PARES DESDE EL HASTA LA MAQUINA.

LEYENDA

<ul style="list-style-type: none"> ☐ LUMINARIA FLOURESENTE DE PARED 2' x 2' SALIDA NUEVA ☐ LUMINARIA FLOURESENTE DE PARED 2' x 4' SALIDA NUEVA ☉ LUMINARIA INCANDESCENTE DE TECHO ☉ LUMINARIA INCANDESCENTE DE PARED ☉ LUMINARIA INCANDESCENTE DE TECHO ☉ LUMINARIA METAL HALIDE DE SUPERFICIE ☐ SALIDA DE LUZ EMERGENCIA ☐ LUMINARIA DE PARED EMPOTRADA 	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLO ⚡ SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE ⚡ SALIDAS INTERRUPTOR TRIPLE ⚡ SALIDAS INTERRUPTOR 3 VIAS ⚡ SALIDAS INTERRUPTOR 4 VIAS ☎ SALIDA TELEFONO DE PARED A 1.20 MSNPT ☎ SALIDA DE TV-CABLE ⚡ TOMACORRIENTE 110 V DE PARED A 0.35 M MSNPT 	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ TOMACORRIENTE UPS 110 POLARIZADO S/M SOBRE MESETA GFI PROTECCION DE FALLA A TIERRA WP APRUEBA DE AGUA RP REGISTRO DE PISO SEGUN EL CASO RTV REGISTRO TV-CABLE BB BEBEDERO DE AGUA ☐ PANEL DIST. ELECTRICA 	<ul style="list-style-type: none"> ----- TUBERIA EMPOSTRADA EN PISO O ENTRE PISO ----- TUBERIA EMPOSTRADA RN TECHO O PARED ----- TUBERIA PARA SISTEMA TELEFONICO ----- TUBERIA PARA SISTEMA TV-CABLE FS FOTO CONTROL PARA ENCENDIO DE LUCES ☒ REGISTRO METALICO SEGUN CASO → SEÑALIZACION DE CIRCUITO ←←- PARARRAYO
--	---	--	---


<ul style="list-style-type: none"> ← PUESTA A TIERRA ✂ CUT OUT ☐ INTERRUPTOR DE TRANSF. AUTOMATICA ⚡ BREAKER KWH KILO VATIOS HORA ⊕ GENERADOR DE NERGI ◆ CONO PARA USO EXTERIOR 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ CONO PARA USO INTERIOR ☉ LUMINARIA DE NAVEGACION NOCTURNA ☉ PARARAYOS ACTIVO HELITA O SIMILAR RC= REGISTRO COMPUTOS ☐ TRANSFORMADOR DE CORRIENTE ⚡ ARRANCADOR MAGNETICO ☐ SALIDA DE DATA (COMPUTO) ☐ PANEL DIST. ELECTRICA EXISTENTE 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION ☎ GENERADOR O MOTOR SEGUN CASO ☎ POSTE PARA LINEA DE MEDIA TENSION ☎ VIENTO POSTE A TIERRA EDI ESTACION DETECCION INCENDIO ECCTV ESTACION CIRCUITO CERRADO TELEVISION ECA ESTACION CONTRO ACCESO ☎ CCTV CA A REGISTRO CCTV CA 	<ul style="list-style-type: none"> CCTV CIRCUITO CERRADO TELEVISION CA CONTROL DE ACCESO ☐ CONTROL DE ACCESO ☎ DETECTOR DE INCENDIO ☐ CAMARA ROTATIVA ☐ ACTIVADOR MANUAL 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ CAMARA FIJA ☐ REGISTRO ☐ CAMARA FIJA EN DOMO ☐ CAMARA ROTATIVA EN DOMO ☐ CHICHARRA CON DESTELLO
--	---	--	--	---

PANEL: P-A		INTERRUPTOR PRINCIPAL		INTERRUPTOR RAMAL		N. DE CIRCUITOS		12					
LUGAR: PROXIMO A ESCALERA		FABRICANTE: G. E.17		FABRICANTE:		TENSION: 120/208		VOLTS					
		CAT. N°: 19		CAT. N°:		BARRAS: 125		AMPS.					
		AMPS.: 125.21		TIPO: ENCHUFABLE		CONDUCTORES: (4)		Cuatro					
KVA	DESCRIPCION	BKR Amps.	TUBO Ø	COND. THHN N°	CTO. N°	A	B	CTO. N°	COND. THW	TUBO Ø	BKR Amps.	DESCRIPCION	KVA
0.5	ILUMINACION	20	1/2	12	1	===	===	2	12	1/2	20	ILUMINACION	0.5
0.5	ILUMINACION				3	===	===	4				ILUMINACION	0.5
0.5	TOMAC. 110V.				5	===	===	6				TOMAC. 110V.	0.5
0.5	TOMAC. 110V.				7	===	===	8				TOMAC. 110V.	0.5
0.5	TOMAC. 110V.				9	===	===	10					
0.5	TOMAC. 110V.				11	===	===	12					
CARGA CONECT. 4.5 KVA		CARGA CONECTADA: 6.5 KVA		3 ALIMENTADOR:									
ILUMINACION: 1.5 KVA		RESERVA: 1.0 KVA		1 AWG N° 6		POTENCIAL							
TOMACOR.: 2.5 KVA		CARGA DE DISEÑO: 6.5 KVA		1 AWG N° 8		NEUTRO							
OTROS :				AWG N° 10		TIERRA							
BARRA A: 2.25 KVA		F. de D.: 100		TUBO: PVC/EMT 1"Ø									
BARRA B: 2.25 KVA		AMP. DISEÑO: 33.0 AMPS.		C.M.: 41.740									

PROYECTO: **RECEPCION SEDE CENTRAL**

TITULO: **DETALLES ELECTRICOS**

ING. CIVIL: DOMINGA ACEVEDO CODIA 13311	ING. ELECTRICO: VICTOR ML. MEDINA CODIA 12578
ARQUITECTO: FERNANDO E. RIVAS CODIA 11014	INST. SANITARIA:
COORDINACION:	COLAB. Y DIBUJO:

 <p>INABIMA INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR MAGISTERIAL</p>	<p>ING. O ARQ. RESPONSABLE</p>	<p>COLEGIATURA</p>
	<p>HOJA 6/6 ESCALA 1:50 FECHA FEB/17</p>	