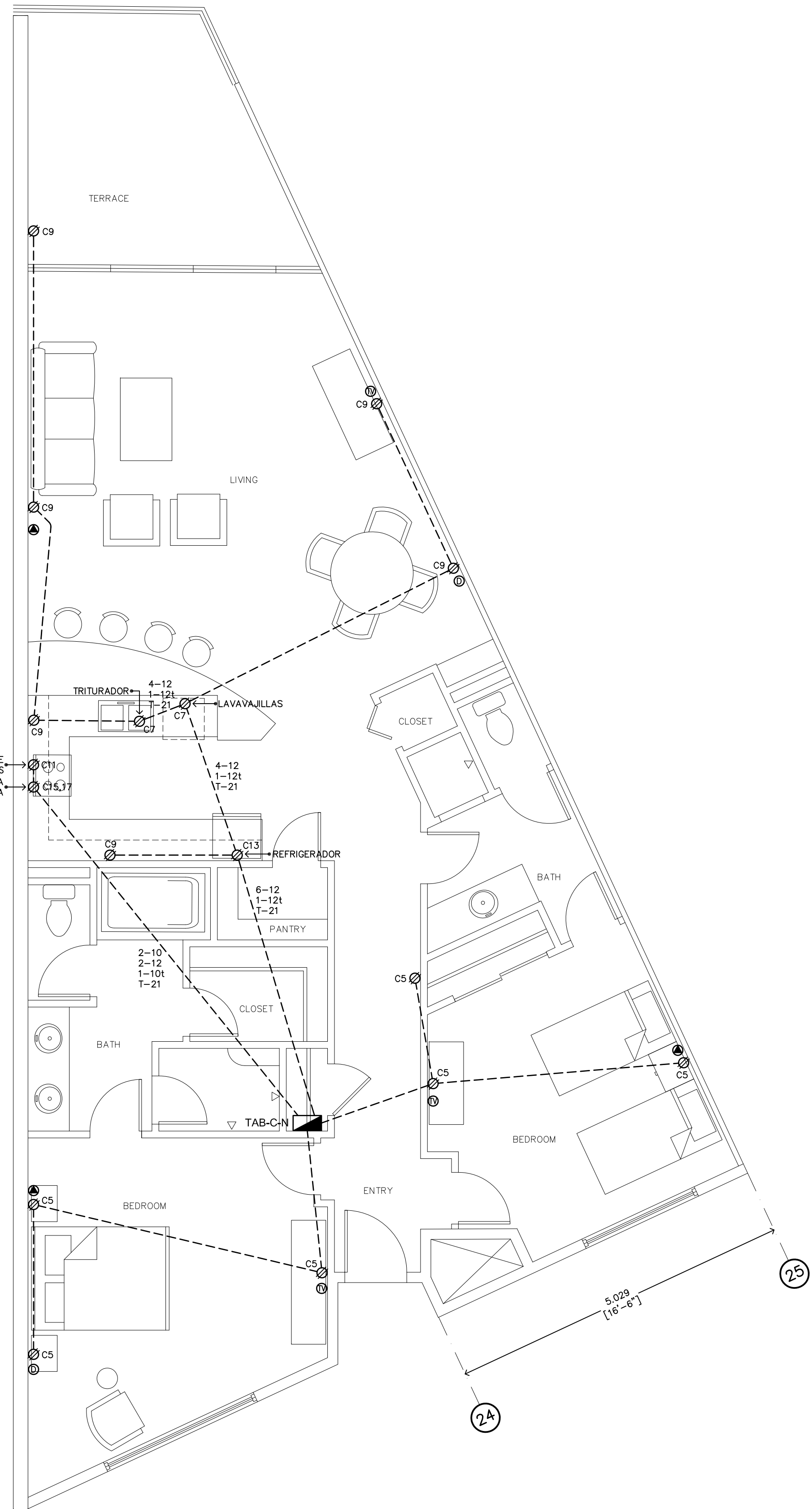


ALUMBRADO CONDIMONIO 2 RECAMARAS..... Esc: 1:50



ALIMENTACION A EVAPORADORAS DE AAC..... Esc: 1:75

CIRCUITO	75 W		180 W		100 W		WATTS POR CIRCUITO	AMPERES (FP = 90%)	INTERRUPTOR	ARREGLO CIRCUITO DERIVADO	WATTS POR FASE		ESQUEMA DE CONEXIONES TABLERO		
	8	3	1	1	A	B									
1					2		1,025	8.96	1P-20	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	1,025				
3	10						900	7.87	1P-20	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	900				
5				6			1,080	9.44	1P-20	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	1,080				
7	SALIDA TRITURADOR Y LAVAVAJILLAS						1,490	13.00	1P-20	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	1,490				
9				6			1,080	9.44	1P-20	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	1,080				
11	SALIDA HORNO DE MICROONDAS						1,800	15.00	1P-20	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	1,800				
13	SALIDA REFRIGERADOR						800	7.00	1P-15	2-12+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	800				
15,17	SALIDA ESTUFA ELECTRICA						5,400	24.54	2P-30	2-10+1-10t; T-16mm <sup>2</sup>	2,700	2,700			
19	D I S P O N I B L E														
2.4	EVAPORADORA 3 TONS. (RESISTENCIA 4KW)						4,000	18.18	2P-20	2-10+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	2,000	2,000			
6.8	EVAPORADORA 3 TONS. (RESISTENCIA 4KW)						4,000	18.18	2P-20	2-10+1-12t; T-16mm <sup>2</sup>	2,000	2,000			
10,12	CALEFACTOR DE AGUA						15,000	68.18	2P-70	2-4+1-8t; T-27mm <sup>2</sup>	7,500	7,500			
14,16	D I S P O N I B L E S														
18,20	D I S P O N I B L E S														
<b>TOTALES</b>							<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>36.575 KW</b>		<b>164.95 AMPS.</b>	KW TOTALES FASES → 18.185 AMPERES TOTALES FASES → 163.92 KW TOTALES FASES → 18.390 AMPERES TOTALES FASES → 164.95

CARACTERISTICAS	
No. CIRCUITOS	20
No. FASES / No. HILOS	2 / 3
DIMENSIONES EN MM	531 X 362 X 95
VOLTAJE	220/127 V.
BARRAS PPALES.	125 AMPS.
MARCA	SQUARE-D
CATALOGO No.	Q0120L125G+Q0C24UF
INTERRUPTORES TIPO	"00" PARA 10 KA.

### SIMBOLOGIA

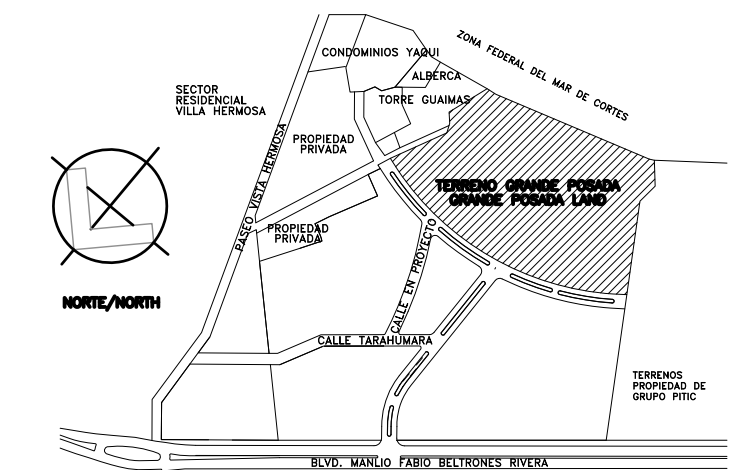
- SALIDA PARA COLOCAR LUMINARIA DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA SOBREPUESTA EN EL PLAFOND DE TABLARRICA, FORMADA POR CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA DE 4 X 2 1/8 PULGADAS. [En esta salida se colocaran en su momento luminarias que los arquitectos o dueños de condominios seleccionen, solo se debe cuidar que no se excedan los 75 watts asignados a esta salida].
- SALIDA PARA COLOCAR LUMINARIA DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA EN MUROS TIPO ARBOTANTE, FORMADA POR CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA DE 4 X 2 1/8 PULGADAS. [En esta salida se colocaran en su momento luminarias que los arquitectos o dueños de condominios seleccionen, solo se debe cuidar que no se excedan los 75 watts asignados a esta salida].
- ✂ SALIDA PARA COLOCAR ABANICO DE TECHO DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA SOBREPUESTA EN EL PLAFOND DE TABLARRICA, FORMADA POR CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA DE 4 X 2 1/8 PULGADAS. [En esta salida se colocara en su momento el modelo de abanico que los arquitectos o dueños de condominios seleccionen, solo se debe cuidar que no se excedan los 75 watts asignados a esta salida].
- ⊗ SALIDA PARA COLOCAR RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO INSTALADO EN CAJA GALVANIZADA RECTANGULAR DE 4 X 2 X 2 1/8 PULGADAS, COLOCADA A 35 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. [El circuito que alimenta a LA ESTUFA ELECTRICA SE FORMARA CON CABLE # 10 AWG PARA LA FASES Y UN CABLE # 10 PARA LA TIERRA EN TUBERIA EN TUBERIA PVC DE 16mm].
- ⊗ SALIDA PARA COLOCAR APAGADOR INSTALADO EN CAJA GALVANIZADA RECTANGULAR DE 4 X 2 X 1 1/2 PULGADAS, COLOCADA A 120 MTS. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. EL APAGADOR ES DE LA MARCA LEVITON CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: APAGADOR SENCILLO (un solo interruptor) CATALOGO NUMERO 5601-1 [color marfil] APAGADOR DOBLE (dos interruptores) CATALOGO NUMERO 1754-1 [color marfil] APAGADOR TRIPLE (tres interruptores) CATALOGO NUMERO 1755-1 [color marfil]
- ⊗ SALIDA PARA COLOCAR APAGADOR-RECEPTACULO INSTALADO EN CAJA GALVANIZADA RECTANGULAR DE 4 X 2 X 2 1/8 PULGADAS, COLOCADA A 1.20 MTS. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. EL APAGADOR ES DE LA MARCA LEVITON CATALOGO NUMERO 5299-1 [color marfil].
- TRAYECTORIA DE ALIMENTACION ELECTRICA POR ESPACIO ENTRE LOSA Y PLAFOND O POR MUROS, EJECUTADA A BASE DE TUBERIA METALICA GALVANIZADA TIPO "TW" (PARED DELGADA) DE LA MARCA RYMCO U OMEGA, SOPORTADA A BASE DE CANAL UNISTRUT Y ABRAZADERAS A CADA 1.5 METROS.
- TRAYECTORIA DE ALIMENTACION ELECTRICA POR PISO O MUROS, EJECUTADA A BASE DE TUBERIA NO METALICA TIPO PVC DE LA MARCA KINOPLAST CON LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA PARA CONEXIONES DE 6x6x3 PULGADAS, DE LAMINA GRUESA CALIDAD IMPORTACION DE LA MARCA APLETON O STEEL CITY.
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA PARA CONEXIONES DE 4x4x1.5 PULGADAS, DE LAMINA GRUESA CALIDAD IMPORTACION DE LA MARCA APLETON O STEEL CITY.
- TABLERO DE ALUMBRADO DEL TIPO "00" DE LA MARCA SQUARE-D CATALOGO INDICADO EN EL CUADRO DE CARGA DE REFERENCIA EMPOTRADO EN MURO A 1.50 MTS. S.N.P.T. CAPACIDAD DE BARRAS Y DE INTERRUPTORES INDICADOS.

### NOTAS

- 01.- TODOS LOS CIRCUITOS DE CADA DEPARTAMENTO DEBERAN LLEVAR CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE COLOR VERDE O DESNUDO CON DIMENSIONES QUE SE ESPECIFICAN EN EL CUADRO DE CARGAS O EN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE. (TABLA 250-95 N.O.M.).
- 02.- EL CABLE QUE SE INSTALE DEBERA SER DE LOS CALIBRES INDICADOS EN ESTE PLANO CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" PARA 90 GRADOS (ambientes secos) DE LA MARCA VINANEL XXI DE CONDEXM.
- 03.- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERIA GALVANIZADA CON CAJAS DE CONEXIONES DEBERAN LLEVARSE A CABO USANDO LOS CONECTORES DE RESORTE TIPO "CAPUCHON" (NRC-NUT) DE LA MARCA "SM", CATALOGOS SCOTCHLOK R/+, SCOTCHLOK R/G+ Y SCOTCHLOK B/G+.
- 04.- LAS CONEXIONES DE CONDUCTORES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES DEBERAN LLEVARSE A CABO USANDO LOS CONECTORES DE RESORTE TIPO "CAPUCHON" (NRC-NUT) DE LA MARCA "SM", CATALOGOS SCOTCHLOK R/+, SCOTCHLOK R/G+ Y SCOTCHLOK B/G+.
- 05.- LOS TRAMOS DE TUBERIA EN LOS PLANOS DE ALUMBRADO QUE NO SE INDIQUEN SUS CABLEADOS DEBERAN CONSIDERARSE DE 16 mm DE DIAMETRO CON TRES CONDUCTORES CALIBRE No. 12 AWG PARA LA FASE, EL NEUTRO Y LA TIERRA.
- 06.- LOS TRAMOS DE TUBERIA EN LOS PLANOS DE RECEPTACULOS QUE NO SE INDIQUEN SUS CABLEADOS DEBERAN CONSIDERARSE DE 16 mm DE DIAMETRO CON DOS CONDUCTORES CALIBRE No. 12 AWG PARA LA FASE, EL NEUTRO Y UN # 12 PARA LA TIERRA. [EL CIRCUITO QUE ALIMENTA A LA ESTUFA ELECTRICA SE FORMARA CON CABLE # 10 AWG PARA LA FASES Y UN CABLE # 10 PARA LA TIERRA EN TUBERIA EN TUBERIA PVC DE 16mm].
- 07.- PARA LA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES EN LA INSTALACION DEBERA RESPECTARSE LO INDICADO EN EL SIGUIENTE CODIGO (N.O.M.): PARA LAS FASES SE PODRA USAR CONDUCTOR DE COLOR ROJO, NEGRO, AZUL O COLOR NARANJA; PARA LOS NEUTROS USAR EXCLUSIVAMENTE COLOR BLANCO Y PARA LA PUESTA A TIERRA USAR COLOR VERDE O DESNUDO.
- 08.- EN CASO DE USAR TUBERIAS DE PVC ESTAS NO PODRAN ESTAR INSTALADAS EN MUROS DE TABLARRICA NI EN AREAS PLAFONADAS, SOLO SE PODRAN INSTALAR CUANDO ESTEN EN LOSAS DE CONCRETO O ENTERRADAS A 60 CMS DE PROFUNDIDAD.
- 09.- EN LOS CONDUITOS NO SE PODRAN REALIZAR CONEXIONES, SOLO SERAN USADOS COMO PUNTOS AUXILIARES PARA EL MOMENTO DE INSTALAR LOS CABLES.
- 10.- LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO MAJARAN POR EL ESPACIO ENTRE LA ESTRUCTURA Y EL PLAFOND DE CADA DEPARTAMENTO USANDO CANAL UNISTRUT Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.
- 11.- TODOS LOS APAGADORES DEBERAN INSTALARSE USANDO CAJAS GALVANIZADAS DE 4 X 2 X 1 1/2 PULGADAS DE LAMINA GRUESA CALIDAD RACO O STEEL CITY.
- 13.- TODOS LOS RECEPTACULOS DEBERAN INSTALARSE USANDO CAJAS GALVANIZADAS DE 4 X 2 X 2 1/8 PULGADAS DE LAMINA GRUESA CALIDAD RACO O STEEL CITY.
- 14.- TODOS LOS CENTROS DE CARGA Y TABLEROS DEBERAN SER DE LA MARCA SQUARE-D DE LOS CATALOGOS ESPECIFICADOS EN LOS CUADROS DE CARGA.
- 15.- LAS LUMINARIAS ESTARAN INSTALADAS DE ACUERDO A DETALLES QUE SE INDICAN EN PLANOS.
- 16.- PARA CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO CONSULTARLO CON EL PROYECTISTA QUE FIRMA COMO RESPONSABLE O EN SU CASO A LA UNIDAD DE VERIFICACION CORRESPONDIENTE.
- 17.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE INSTALEN EN ESTE PROYECTO DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS, CON LAS NORMAS MEXICANAS O CON LAS NORMAS INTERNACIONALES.
- 18.- LA DESIGNACION INTERNACIONAL IEC PARA LAS TUBERIAS INDICA LA SIGUIENTE EQUIVALENCIA:
 

NORMATIVIDAD IEC	16mm	21mm	27mm	35mm	41mm	53mm	63mm	78mm	103mm
PULGADAS	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4

### LOCALIZACION/LOCATION:



### REFERENCIA/REFERENCE:

NO.	PLANO/DRAWING

### PROYECTISTA/PROJECTED BY:



### BUSTAMANTE-RUIZ CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

AV. DE LOS PIMAS Y PROLONGACION LOS NOGALES, No. 38  
 PARQUE INDUSTRIAL  
 HERMOSILLO, SONORA MEXICO  
 TEL. (662) 251-01-40. FAX (662) 251-01-41  
 website: www.brconstructores.com.mx

### DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

ING.  
 CED. PROF. No.

### ASESOR/ADVISER:

ING.  
 CED. PROF. No.

### REVISIONES/REVIEWS:

FECHA/DATE	OBSERVACIONES/OBSERVATIONS

### PROYECTO/PROJECT:



### SAN CARLOS, SONORA, MEXICO

### CONTENIDO/CONTENT:

### PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1 ARCHITECTURAL PLAN LEVEL 1

### FECHA/DATE:

17 FEB 2007

### ESCALA/SCALE:

1:100

### DIBUJO/SHEET:

# S06- 569-A02

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE B-R. POR LO QUE NO PODRA SER COPIADO O REPRODUCIDO EN FORMA ALICUOTA EN CUALQUIERA DE SUS PARTES SIN EL CONSENTIMIENTO DE B-R. LA INCLUCION A LO INTERIOR DE SUS RESPONSABILIDADES PENALES, SEGUN LA LEY FEDERAL DE DERECHOS DE AUTOR LEONARDO DE FERRER, REPRODUCCION O REUSE SIN EL CONSENTIMIENTO DE B-R.