

ALUMBRADO KNUCKLE 2 RECAMARAS..... Esc: 1:75

CIRCUITO	75 W	100 W	180 W	100 W	WATTS POR CIRCUITO	AMPERES (F.F. = 90 %)	INTERRUPTOR	ARREGLO CIRCUITO DERIVADO	WATTS POR FASE		ESQUEMA DE CONEXIONES TABLERO	
									A	B		
1	7	2		1	775	6.78	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	775			
3	10	2		1	850	7.43	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	850			
5		7	2		675	5.90	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	675			
7		7		7	1,260	11.02	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,260			
9		7		7	1,260	11.02	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,260			
11	SALIDA TRITURADOR Y LAVAVAJILLAS				1,490	13.00	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,490			
13	SALIDA HORNO DE MICROONDAS				1,800	15.00	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,800			
15	SALIDA REFRIGERADOR				800	7.00	1P-15	2-12+1-12; T-16mm#	800			
17,19	SALIDA ESTUFA ELECTRICA				5,400	24.54	2P-30	2-10+1-10; T-16mm#	2,700	2,700		
2,4	EVAPORADORA 3 TONS.				5,000	22.72	2P-30	2-10+1-10; T-16mm#	2,500	2,500		
6,8	EVAPORADORA 3 TONS.				5,000	22.72	2P-30	2-10+1-10; T-16mm#	2,500	2,500		
10,12	CALEFACTOR DE AGUA				15,000	68.18	2P-70	2-4+1-8; T-27mm#	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>17</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>39,310</b>	<b>176.86</b>		<b>KW TOTALES FASES—→ 19.70</b>	<b>19,640</b>	<b>19,640</b>		

CIRCUITO	75 W	100 W	180 W	100 W	WATTS POR CIRCUITO	AMPERES (F.F. = 90 %)	INTERRUPTOR	ARREGLO CIRCUITO DERIVADO	WATTS POR FASE		ESQUEMA DE CONEXIONES TABLERO	
									A	B		
1	7			1	625	5.46	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	625			
3	10	2		1	1,000	8.74	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,000			
5		5	2		525	4.60	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	525			
7		7		7	1,260	11.02	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,260			
9	SALIDA TRITURADOR Y LAVAVAJILLAS				1,490	13.00	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,490			
11	SALIDA HORNO DE MICROONDAS				1,800	15.00	1P-20	2-12+1-12; T-16mm#	1,800			
13	SALIDA REFRIGERADOR				800	7.00	1P-15	2-12+1-12; T-16mm#	800			
17,19	SALIDA ESTUFA ELECTRICA				5,400	24.54	2P-30	2-10+1-10; T-16mm#	2,700	2,700		
2,4	EVAPORADORA 3 TONS.				5,000	22.72	2P-30	2-10+1-10; T-16mm#	2,500	2,500		
6,8	EVAPORADORA 3 TONS.				5,000	22.72	2P-30	2-10+1-10; T-16mm#	2,500	2,500		
10,12	CALEFACTOR DE AGUA				15,000	68.18	2P-70	2-4+1-8; T-27mm#	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>17</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>39,160</b>	<b>176.22</b>		<b>KW TOTALES FASES—→ 19.640</b>	<b>19,640</b>	<b>19,640</b>		

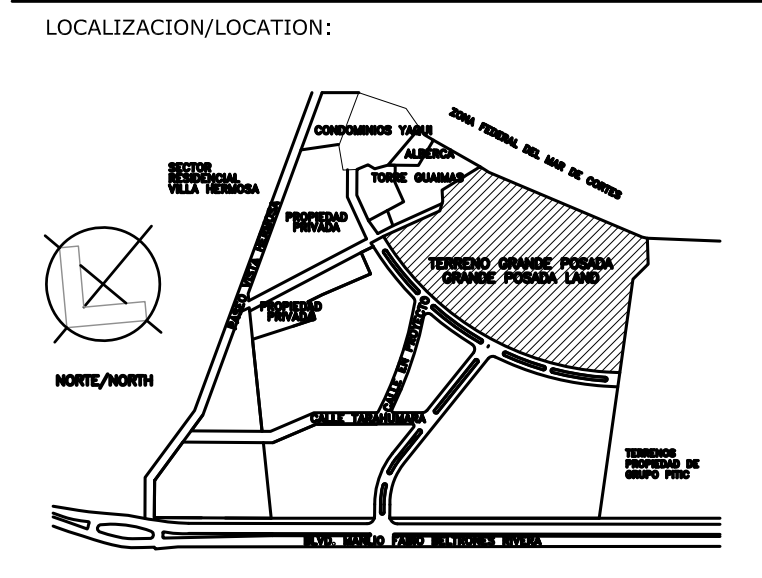
### SIMBOLOGIA

- SALIDA PARA COLOCAR LUMINARIA DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA SOBREPUESTA EN EL PLAFON DE TABLARROCA, FORMADA POR CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA DE 4 X 2 1/8 PULGADAS. [En este símbolo se colocaron en su momento luminarias que los arquitectos o dueños de condominios seleccionaron, solo se debe cuidar que no se excedan los 75 watts asignados a este símbolo]
- 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 este símbolo se colocaron en su momento luminarias que los arquitectos o dueños de condominios seleccionaron, solo se debe cuidar que no se excedan los 75 watts asignados a este símbolo]
- ✦ SALIDA PARA COLOCAR ABANICO DE TECHO DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA SOBREPUESTA EN EL PLAFON DE TABLARROCA, FORMADA POR CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA DE 4 X 2 1/8 PULGADAS. [En este símbolo se colocaron en su momento el modelo de abanico que los arquitectos o dueños de condominios seleccionaron, solo se debe cuidar que no se excedan los 75 watts asignados a este símbolo]
- ⊗ 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 RECEPTACULO PROPUUESTO ES DE LA MARCA LEVITON CATALOGO NUMERO 16326-1 CON TAPADERA COLOR MARFIL.
- ⊗ 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 LS 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 120 MTS. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, EL APAGADOR ES DE LA MARCA LEVITON CATALOGO NUMERO 5339-1 [color marfil]
- TRAYECTORIA DE ALIMENTACION ELECTRICA POR ESPACIO ENTRE LOSA Y PLAFON O POR MUROS, EJECUTADA A BASE DE TUBERIA METALICA GALVANIZADA TIPO "TW" (PARED DELGADA) DE LA MARCA RVMCO 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 "QO" 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 VINEL XXI DE CONDUIMEX.
- 03.- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERIA GALVANIZADA CON CAJAS DE CONEXIONES, GABINETES DE EQUIPOS, TABLEROS Y CENTROS DE CARGA DEBERAN CONTAR CON EL MONITOR CORRESPONDIENTE; LO ANTERIOR PARA PROTECCION DE LOS CONDUCTORES AL MOMENTO DE CABLEAR.
- 04.- LAS CONEXIONES DE CONDUCTORES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES DEBERAN LLEVARSE A CABO USANDO LOS CONECTORES DE RESORTE TIPO "SCOTCHLOK" (WRE-NUT) DE LA MARCA "SM", CATALOGOS SCOTCHLOK 2 O/BH, SCOTCHLOK R/A Y SCOTCHLOK B/GH.
- 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 FASE Y UN CABLE # 10 PARA LA TIERRA EN TUBERIA PVC DE 16mm].
- 07.- PARA LA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES EN LA INSTALACION DEBERA RESPETARSE 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 TABLARROCA NI EN AREAS PLAFONEADAS, 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 PLAFON 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 INDIQUEN 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 INSTALAN 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



NO.	PLANO/DRAWING

PROYECTISTA/PROJECTED BY:  
**B-R CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.**

**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) 251-0140. FAX (662) 251-0141  
 website: www.brconstructores.com.mx

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
**ING. CED. PROF. No.**

ASESOR/ADVISER:  
**ING. CED. PROF. No.**

FECHA/DATE	OBSERVACIONES/OBSERVATIONS



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 PUEDE SER COPIADO O REPRODUCIDO EN FORMA ALGUNA EN CUALQUIERA DE SUS PARTES SIN EL CONSENTIMIENTO DE B-R. LA VIOLACION A LO ANTERIOR TIENE RESPONSABILIDADES PENALES, SEGUN LA LEY FEDERAL DE DERECHOS DE AUTOR. UNLESS AS PROVIDED BY CONTRACT, REPRODUCTION OR RESUE WITHIN PERMISSION IS PROHIBED.