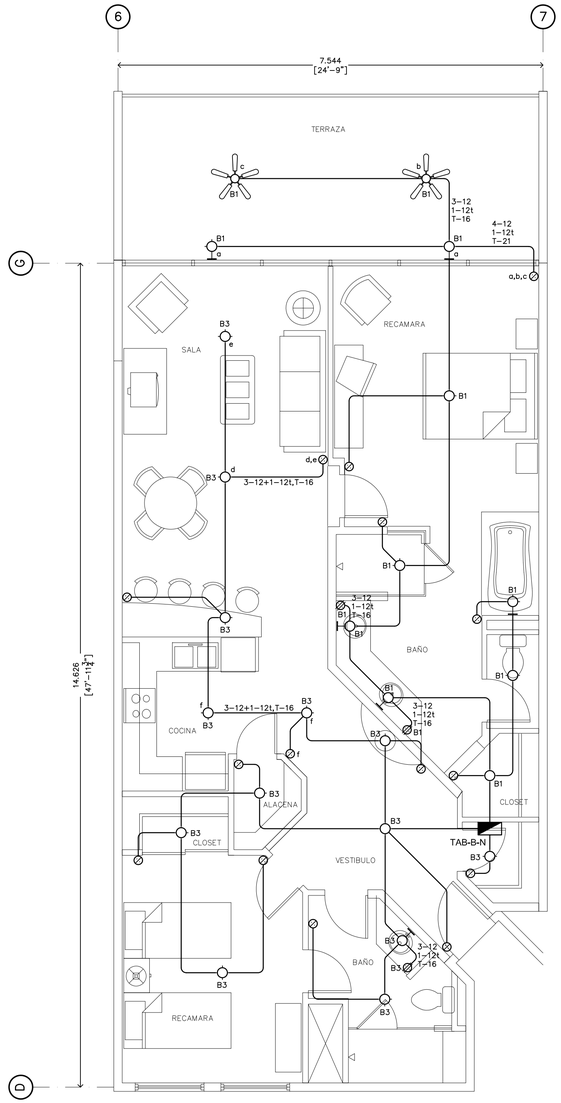
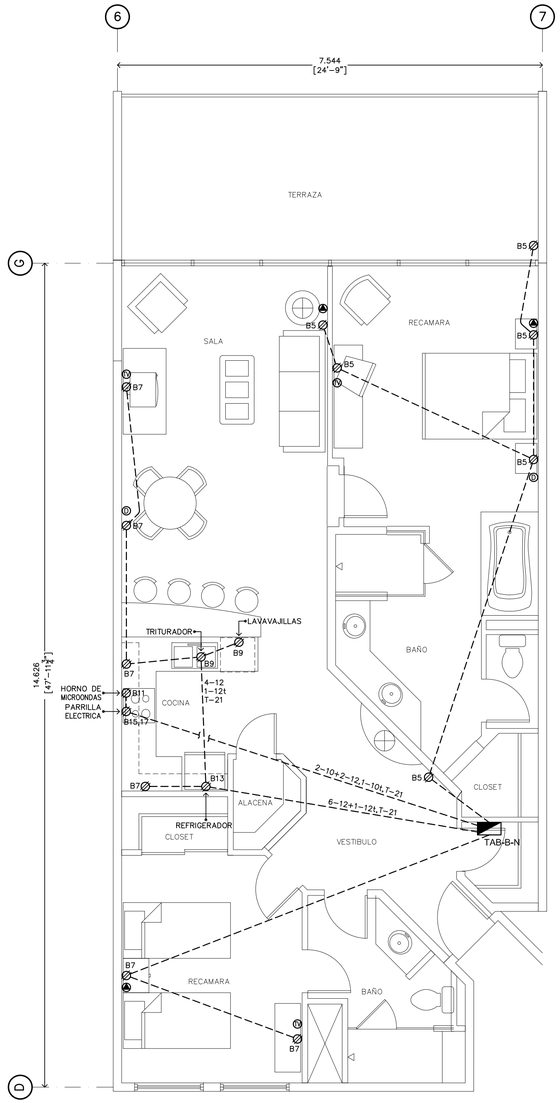
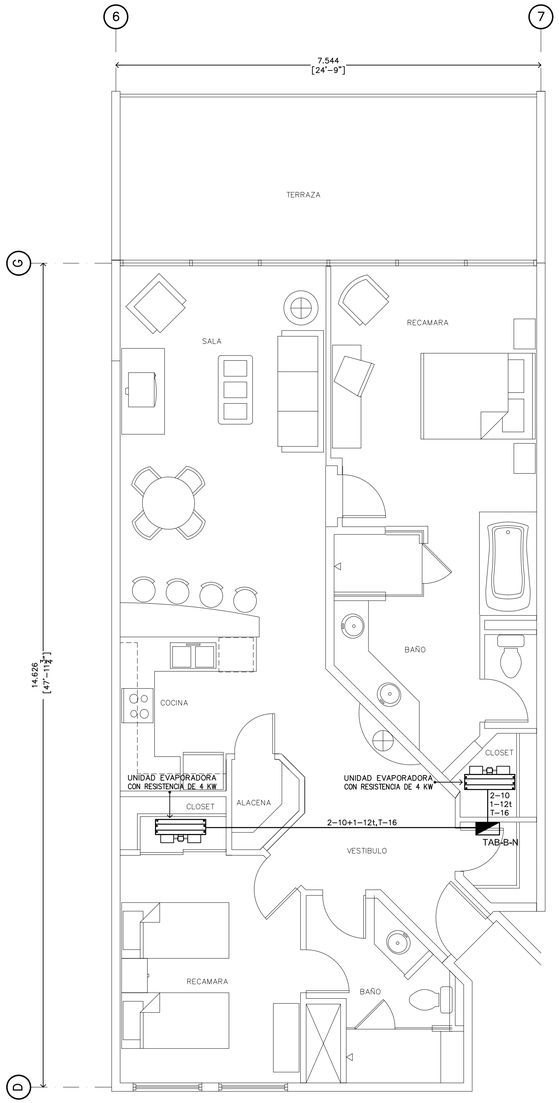


ALUMBRADO CONDIMINIO 2 RECAMARAS..... Esc: 1:50



RECEPTACULOS CONDOMINIO 2 RECAMARAS..... Esc: 1:50



RECEPTACULOS CONDOMINIO 2 RECAMARAS..... Esc: 1:50

SIMBOLOGIA

○	SALIDA PARA COLOCAR LUMINARIA DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA SOBREPUESTA EN EL PLAFOND DE TABLARROCA, 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 de condominios seleccionen, solo se debe cuidar que no se exedan 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 dueños de condominios seleccionen, solo se cuidara que no se exedan los 75 watts asignados a esta salida].
✳	SALIDA PARA COLOCAR ABANICO DE TECHO DE 75 WATTS MAXIMO, COLOCADA SOBREPUESTA EN EL PLAFOND DE TABLARROCA, 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 de condominios seleccionen, solo se debe cuidar que no se exedan 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 RECEPTACULO PROPUESTO ES DE LA MARCA LEVITON CATALOGO NUMERO 16326-I CON TAPADERA COLOR MARFIL.
⌀	SALIDA PARA COLOCAR APAGADOR INSTALADO EN CAJA GALVANIZADA RECTANGULAR DE 4 X 2 X 1 1/2 PULGADAS, COLOCADA A 1.20 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-I [color marfil] APAGADOR DOBLE (dos interruptores) CATALOGO NUMERO 1754-I [color marfil] APAGADOR TRIPLE (tres interruptores) CATALOGO NUMERO 1755-I [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-I [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 "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 VINANEL XXI DE CONDUMEX.

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 "CAPUCHON" (MRE-NUT) DE LA MARCA "3M" , CATALOGOS SCOTCHLOK 2 O/B+, SCOTCHLOK R/Y+ 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 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 CONDULETS NO SE PODRAN REALIZAR CONEXIONES, SOLO SERAN USADOS COMO PUNTOS AUXILIARES PARA EL MOMENTO DE INSTALAR LOS CABLES.

10.- LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO VIAJARAN 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.

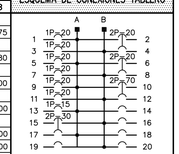
18.- LA DESIGNACION INTERNACIONAL IEC PARA LAS TUBERIAS INDICA LA SIGUIENTE EQUIVALENCIA:

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

RELACION DE CARGA DEL TABLERO "TAB-B-N" (ALUMBRADO Y RECEPTACULOS UNIDAD 2 RECAMARAS)

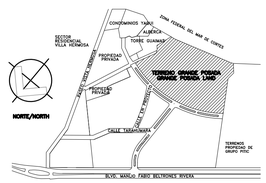
CIRCUITO	○ 75 W	⊢○ 75 W	✳ 75 W	⌀ 180 W	⌀ 100 W	WATTS POR CIRCUITO	AMPERES (F.P. = 90 %)	INTERRUPTOR	ARREGLO CIRCUITO DERIVADO	WATTS POR FASE A	WATTS POR FASE B
1	4	5			2	1,025	8.96	1P-20	2-12+1-12t;T-16mmø	1,025	
3	12	1			1	1,075	9.40	1P-20	2-12+1-12t;T-16mmø		1,075
5				6		1,080	9.44	1P-20	2-12+1-12t;T-16mmø	1,080	
7				6		1,080	9.44	1P-20	2-12+1-12t;T-16mmø		1,080
9	SALIDA TRITURADOR Y LAVAVAJILLAS					1,490	13.00	1P-20	2-12+1-12t;T-16mmø	1,490	
11	SALIDA HORNO DE MICROONDAS					1,800	15.00	1P-20	2-12+1-12t;T-16mmø		1,800
13	SALIDA REFRIGERADOR					800	7.00	1P-15	2-12+1-12t;T-16mmø	800	
15,17	SALIDA ESTUFA ELECTRICA					5,400	24.54	2P-30	2-10+1-10t;T-16mmø	2,700	2,700
19	DISPONIBLE										
2,4	EVAPORADORA 3 TONS. (RESISTENCIA 4KW)					4,000	18.18	2P-20	2-10+1-12t;T-16mmø	2,000	2,000
6,8	EVAPORADORA 3 TONS. (RESISTENCIA 4KW)					4,000	18.18	2P-20	2-10+1-12t;T-16mmø	2,000	2,000
10,12	CALEFACTOR DE AGUA					15,000	68.18	2P-70	2-4+1-8t;T-27mmø	7,500	7,500
14,16	DISPONIBLES										
18,20	DISPONIBLES										
TOTALES	16	6	2	12	3	36.750 KW	167.48 AMPS.		KW TOTALES FASES ⟶	18.595	18.155
									AMPERES TOTALES FASES ⟶	167.48	162.92

ESQUEMA DE CONEXIONES TABLERO



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+QOC24UF
INTERRUPTORES TIPO	"QO" PARA 10 KA.

LOCALIZACION/LOCATION:



REFERENCIA/REFERENCE:

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) 251-01-40. FAX (662) 251-0141
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:

GRANDE POSADA
DE SAN CARLOS

SAN CARLOS, SONORA, MEXICO

CONTENIDO/CONTENT:

PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1
ARCHITECTURAL PLAN LEVEL 1

FECHA/DATE:	ESCALA/SCALE:
MARZO 2007	1:50

DIBUJO/SHEET:

IE-02

ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE B-R, POR LO QUE NO PODRA SER COPIADO O REPRODUCIDO EN FORMA ALGUNA EN CUALQUIERA DE SUS PARTES SIN EL CONSENTIMIENTO DE B-R, LA VIOLACION A LO ANTERIOR TRAE RESPONSABILIDADES PENALES, SEGUN LA LEY FEDERAL DE DERECHOS DE AUTOR
DRAWINGS ARE PROTECTED BY COPYRIGHT, REPRODUCTION IN WHOLE WITHOUT WRITTEN PERMISSION IS PROHIBITED