TABLERO: 3TP

NOTAS: TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL DE NIVEL 3, UBICADO EN CUARTO ELECTRICO DE NIVEL 3				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 400	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 8 #3/0 THWN/THHN, 2 #2 THWN/THHN(t), 2 PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 600	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 319
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 22	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 20
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) 65	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.80

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	63400
TOTAL L2	63400
TOTAL L3	63400
PREVISTA	1466
TOTAL	191666
Factor de uso/P.F.	0.60
TOTAL NETO	115000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1,3,5	6700	TABLERO 2A	4	4	8	38	70	3	0.50	31700			0.40	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 2B	25000	2,4,6
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
7,9,11	6700	TABLERO 2C	4	4	8	38	70	3	1.65	31700			0.60	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 2L	25000	8,10,12
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
13	0									0											0	14
15	0										0										0	16
17	0											0									0	18
19	0									0											0	20
21	0										0										0	22
23	0											0									0	24
25	0									0											0	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 1TP

NOTAS: TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL DE NIVEL 1, UBICADO EN CUARTO ELECTRICO DE NIVEL 1				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 400	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 8 #3/0 THWN/THHN, 2 #2 THWN/THHN(t), 2 PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 600	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 319
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 22	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 10
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) 65	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.40

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	63400
TOTAL L2	63400
TOTAL L3	63400
PREVISTA	1466
TOTAL	191666
Factor de uso/P.F.	0.60
TOTAL NETO	115000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1,3,5	6700	TABLERO 1A	4	4	8	38	70	3	0.50	31700			0.40	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 1B	25000	2,4,6
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
7,9,11	6700	TABLERO 1C	2	2	8	50	70	3	2.00	31700			0.60	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 1L	25000	8,10,12
	6700		2								31700								2-1/0		25000	
	6700		2									31700							2-1/0		25000	
13	0									0											0	14
15	0										0										0	16
17	0											0									0	18
19	0									0											0	20
21	0										0										0	22
23	0											0									0	24
25	0									0											0	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 1A

NOTAS: TABLERO ELECTRICO PARA MODULO A EN NIVEL 1				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 70	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 4 #4 THWN/THHN, 1 #8 THWN/THHN(t), PVC 38mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 125	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 56
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 10	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 10
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.50

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	9740
TOTAL L2	8200
TOTAL L3	7200
PREVISTA	1660
TOTAL	26800
Factor de uso/P.F.	0.75
TOTAL NETO	20100

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	1100	ILUMINACION DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.50	2100			0.90	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION DORMITORIO	1000	2
3	500	ILUMINACION PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.40		1300		0.70	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION ESCALERAS	800	4
5	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.40			1900	1.85	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	6
7	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.00	1900			1.60	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	8
9	500	TOMACORRIENTES W.A.P.	12	12	12	13	20	1	0.95		2000		2.15	1	20	19	10	10	10	TOMACORRIENTES BAÑOS	1500	10
11	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	2.15			2000	1.80	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	12
13	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	2.00	1800			1.55	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	14
15	1500	TOMACORRIENTES BAÑOS	12	12	12	13	20	1	2.40		3000		1.40	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES BAÑOS	1500	16
17	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.40			1400	0.25	1	20	13	12	12	12	TOMAS CUARTO ELECTRICO	500	18
19	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	0.70	1500			0.40	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES W.A.P.	500	20
21	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	0.85		1900		0.85	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	22
23	900	TOMACORRIENTES PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.80			1900	2.00	1	20	13	12	12	12	BALASTROS DE EMERGENCIA	1000	24
25	1000	ROTULOS DE EMERGENCIA	12	12	12	13	20	1	2.00	2440			1.50	1	20	13	12	12	12	TOMAS SALA DE ESTUDIO	1440	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 2TP

NOTAS: TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL DE NIVEL 2, UBICADO EN CUARTO ELECTRICO DE NIVEL 2				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 400	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 8 #3/0 THWN/THHN, 2 #2 THWN/THHN(t), 2 PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 600	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 319
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 22	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 15
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) 65	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.60

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	63400
TOTAL L2	63400
TOTAL L3	63400
PREVISTA	1466
TOTAL	191666
Factor de uso/P.F.	0.60
TOTAL NETO	115000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1,3,5	6700	TABLERO 2A	4	4	8	38	70	3	0.50	31700			0.40	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 2B	25000	2,4,6
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
7,9,11	6700	TABLERO 2C	4	4	8	38	70	3	1.65	31700			0.60	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 2L	25000	8,10,12
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
13	0									0											0	14
15	0										0										0	16
17	0											0									0	18
19	0									0											0	20
21	0										0										0	22
23	0											0									0	24
25	0									0											0	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 1L, 2L, 3L, 4L

NOTAS: TABLERO TIPICO PARA EQUIPOS DE LAVANDERIA EN NIVELES 1, 2, 3 Y 4				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 300	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 8 #1/0 THWN/THHN, 2 #4 THWN/THHN(t), 2-PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 400	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 211
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 14	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 15
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 30	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.60

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	32430
TOTAL L2	30960
TOTAL L3	31180
PREVISTA	555
TOTAL	95125
Factor de uso/P.F.	0.80
TOTAL NETO	76100

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	1000	SECADORA	12	12	12	13	20	1	0.85	2000			0.85	1	20	13	12	12	12	SECADORA	1000	2
3,5,7	2870	LAVADORA	10	10	10	19	30	3	0.50		5740		0.50	3	30	19	10	10	10	LAVADORA	2870	4,6,8
	2870		10									5740							10		2870	
	2870		10							5740									10		2870	
9,11,13	8600	SECADORA	2	2	8	50	90	3	0.65		11470		0.50	3	30	19	10	10	10	LAVADORA	2870	10,12,14
	8600		2									11470							10		2870	
	8600		2							11470									10		2870	
15,17,19	8600	SECADORA	2	2	8	50	90	3	0.65		9550		0.40	3	20	13	12	12	12	BOMBA POTABLE	950	16,18,20
	8600		2									9550							12	2 HP	950	
	8600		2							9550									12		950	
21,23	500	BOMBA RECIRCULACION	12	12	12	13	20	2	0.20		1450		0.55	3	20	13	12	12	12	BOMBA POTABLE	950	22,24,26
	500		12									1450							12	2 HP	950	
25,27	500	BOMBA RECIRCULACION	12	12	12	13	20	2	0.35	1450									12		950	
	500		12								1250		2.00	1	20	13	12	12	12	EXTRACCION COCINA	750	28
29	750	EXTRACCION COCINA	12	12	12	13	20	1	2.00			1500	2.00	1	20	13	12	12	12	EXTRACCION COCINA	750	30
31	750	EXTRACCION COCINA	12	12	12	13	20	1	2.00	1500			2.20	1	20	13	12	12	12	EXTRACCION COCINA	750	32
33	750	EXTRACCION COCINA	12	12	12	13	20	1	2.20		1500		2.20	1	20	13	12	12	12	EXTRACCION COCINA	750	34
35	750	EXTRACCION COCINA	12	12	12	13	20	1	2.20			1470	0.35	1	20	13	12	12	12	TOMAS ESTUDIO	720	36
37	0									720			0.35	1	20	13	12	12	12	TOMAS ESTUDIO	720	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 4TP

NOTAS: TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL DE NIVEL 4, UBICADO EN CUARTO ELECTRICO DE NIVEL 4				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 400	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 8 #3/0 THWN/THHN, 2 #2 THWN/THHN(t), 2 PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 600	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 319
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 22	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 25
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) 65	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.95

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	63400
TOTAL L2	63400
TOTAL L3	63400
PREVISTA	1466
TOTAL	191666
Factor de uso/P.F.	0.60
TOTAL NETO	115000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1,3,5	6700	TABLERO 2A	4	4	8	38	70	3	0.50	31700			0.40	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 2B	25000	2,4,6
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
7,9,11	6700	TABLERO 2C	4	4	8	38	70	3	1.65	31700			0.60	3	300	2-63	2-4	2-1/0	2-1/0	TABLERO 2L	25000	8,10,12
	6700		4								31700								2-1/0		25000	
	6700		4									31700							2-1/0		25000	
13	0									0											0	14
15	0										0										0	16
17	0											0									0	18
19	0									0											0	20
21	0										0										0	22
23	0											0									0	24
25	0									0											0	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 2C, 3C, 4C

NOTAS: TABLERO ELECTRICO TIPICO PARA MODULO C EN NIVELES 2, 3 Y 4				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 70	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 4 #4 THWN/THHN, 1 #8 THWN/THHN(t), PVC 38mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 125	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 56
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 10	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 35
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 1.65

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	9652
TOTAL L2	7150
TOTAL L3	8300
PREVISTA	1698
TOTAL	26800
Factor de uso/P.F.	0.75
TOTAL NETO	20100

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	1000	ILUMINACION DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.45	2100			0.40	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION DORMITORIO	1100	2
3	600	ILUMINACION PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.20		1000		0.40	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES C. LIMPIEZA	400	4
5	1500	TOMACORRINTES BAÑOS	10	10	10	19	20	1	2.75			2400	2.45	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	6
7	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	2.00	1900			2.20	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	8
9	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	2.55		1500		1.15	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTE W.A.P.	500	10
11	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	2.20			2000	2.55	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	12
13	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	2.45	1800			2.00	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	14
15	1500	TOMACORRINTES BAÑOS	10	10	10	19	20	1	1.90		3000		1.90	1	20	19	10	10	10	TOMACORRINTES BAÑOS	1500	16
17	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.25			1900	1.35	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	18
19	500	TOMACORRIENTE W.A.P.	12	12	12	13	20	1	0.60	1500			1.35	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	20
21	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.25		1650		0.35	1	20	13	12	12	12	TOMAS PASILLO	750	22
23	1000	BALASTROS DE EMERGENCIA	12	12	12	13	20	1	2.00			2000	2.00	1	20	13	12	12	12	ROTULOS DE EMERGENCIA	1000	24
25	1176	TOMACORRIENTES PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.55	2352			0.55	1	20	13	12	12	12	EXTRACTORES DE CIELO	1176	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

NOTA: LA CARGA DE LOS EXTRACTORES EN CIELO SE TOMARA EN CUENTA SOLO PARA EL TABLERO 4C

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 1C

NOTAS: TABLERO ELECTRICO TIPICO PARA MODULO C EN NIVEL 1				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 70	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 4 #2 THWN/THHN, 1 #8 THWN/THHN(t), PVC 50mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 125	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 56
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 10	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 65
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 2.00

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	8800
TOTAL L2	7550
TOTAL L3	8300
PREVISTA	2150
TOTAL	26800
Factor de uso/P.F.	0.75
TOTAL NETO	20100

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	1000	ILUMINACION DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.45	2000			0.30	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION DORMITORIO	1000	2
3	600	ILUMINACION PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.20		1400		0.55	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION ESCALERAS	800	4
5	1500	TOMACORRIENTES BAÑOS	12	12	12	13	20	1	0.40			2400	0.65	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	6
7	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.15	1900			1.20	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	8
9	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	0.85		1500		0.55	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTE W.A.P.	500	10
11	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	1.05			2000	0.70	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	12
13	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.40	1800			0.95	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	14
15	1500	TOMACORRIENTES BAÑOS	12	12	12	13	20	1	2.40		3000		2.80	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES BAÑOS	1500	16
17	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.85			1900	2.15	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	18
19	500	TOMACORRIENTE W.A.P.	12	12	12	13	20	1	1.05	1500			2.05	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	20
21	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.60		1650		0.65	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES PASILLO	750	22
23	1000	BALASTROS DE EMERGENCIA	12	12	12	13	20	1	2.00			2000	2.00	1	20	13	12	12	12	ROTULOS DE EMERGENCIA	1000	24
25	100	ILUMINACION CASETA	12	12	12	13	20	1	0.15	1600			0.20	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES CASETA	1500	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: TP (TABLERO PRINCIPAL)

NOTAS: SE DEBE DE CONTEMPLAR LOS ACCESORIOS NORMADOS UL PARA LA CONEXION DE 6 CABLES POR FASE.				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 1200	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 24 #3/0 THWN/THHN, 6 #3/0 THWN/THHN(t), 6 PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 1600	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 833
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 25	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 10
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.40

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	166100
TOTAL L2	166100
TOTAL L3	166100
PREVISTA	1700
TOTAL	500000
Factor de uso/P.F.	0.60
TOTAL NETO	300000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1,3,5	38350	TABLERO 1TP	2-3/0	2-3/0	2-2	2-63	400	3	0.40	76700			0.40	3	400	2-63	2-2	2-3/0	2-3/0	TABLERO 2TP	38350	2,4,6
	38350		2-3/0								76700								2-3/0		38350	
	38350		2-3/0									76700							2-3/0		38350	
7,9,11	38350	TABLERO 3TP	2-3/0	2-3/0	2-2	2-63	400	3	0.40	76700			0.40	3	400	2-63	2-2	2-3/0	2-3/0	TABLERO 4TP	38350	8,10,12
	38350		2-3/0								76700								2-3/0		38350	
	38350		2-3/0									76700							2-3/0		38350	
13,15,17	3350	TABLERO ASC	8	8	10	25	40	3	2.85	12700			2.65	3	100	63	8	2/0	2/0	TABLERO CM	9350	14,16,18
	3350		8								12700								2/0		9350	
	3350		8									12700							2/0		9350	
19	0									0											0	20
21	0										0										0	22
23	0											0									0	24
25	0									0											0	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 2A, 3A, 4A

NOTAS: TABLERO ELECTRICO TIPICO PARA MODULO A EN NIVELES 2, 3 Y 4				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 70	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 4 #4 THWN/THHN, 1 #8 THWN/THHN(t), PVC 38mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 125	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 56
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 10	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 10
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.50

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	9652
TOTAL L2	8400
TOTAL L3	7200
PREVISTA	1548
TOTAL	26800
Factor de uso/P.F.	0.75
TOTAL NETO	20100

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	1100	ILUMINACION DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.50	2100			0.90	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION DORMITORIO	1000	2
3	500	ILUMINACION PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.40		1500		2.00	1	20	13	12	12	12	ROTULOS DE EMERGENCIA	1000	4
5	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.40			1900	1.85	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	6
7	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	1.00	1900			1.60	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	8
9	500	TOMACORRIENTES W.A.P.	12	12	12	13	20	1	0.95		2000		2.15	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES BAÑOS	1500	10
11	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	2.15			2000	1.80	1	20	13	12	12	12	TOMAS REFRIGERADOR	1000	12
13	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	2.00	1800			1.55	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES DORMITORIO	900	14
15	1500	TOMACORRIENTES BAÑOS	12	12	12	13	20	1	2.40		3000		1.40	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES BAÑOS	1500	16
17	900	TOMACORRIENTES DORMITORIO	12	12	12	13	20	1	0.40			1400	0.25	1	20	13	12	12	12	TOMAS CUARTO ELECTRICO	500	18
19	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	0.70	1500			0.40	1	20	13	12	12	12	TOMACORRIENTES W.A.P.	500	20
21	1000	TOMAS REFRIGERADOR	12	12	12	13	20	1	0.85		1900		0.85	1	20	13	12	12	12	ILUMINACION DORMITORIO	900	22
23	900	TOMACORRIENTES PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.80			1900	2.00	1	20	13	12	12	12	BALASTROS DE EMERGENCIA	1000	24
25	1176	TOMACORRIENTES PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.55	2352			0.55	1	20	13	12	12	12	EXTRACTORES DE CIELO	1176	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

NOTA: LA CARGA DE LOS EXTRACTORES EN CIELO SE TOMARA EN CUENTA SOLO PARA EL TABLERO 4A

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: 1B, 2B, 3B, 4B

NOTAS: TABLERO ELECTRICO TIPICO PARA MODULO B EN NIVELES 1, 2, 3 Y 4				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 300	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 8 #1/0 THWN/THHN, 2 #4 THWN/THHN(t), 2-PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 400	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 208
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 22	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 10
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 0.40

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	30815
TOTAL L2	28810
TOTAL L3	32100
PREVISTA	2025
TOTAL	93750
Factor de uso/P.F.	0.80
TOTAL NETO	75000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	1115	ILUMINACION OFIC/BAÑOS	12	12	12	13	20	1	1.45	2365			2.15	1	20	13	12	12	12	ILUM SALA DE ESTUDIO	1250	2
3	1200	ILUMINACION ESCALERA	12	12	12	13	20	1	2.25		2660		2.75	1	20	13	12	12	12	ILUM COCINA/COMEDOR	1460	4
5	1050	ILUMINACION PASILLO	12	12	12	13	20	1	0.90			2050	2.00	1	20	13	12	12	12	BALASTROS DE EMERGENCIA	1000	6
7	2400	SECAMANOS	8	8	10	25	30 GFCI	1	2.10	2900			1.10	1	20	13	12	12	12	TOMA W.A.P.	500	8
9	900	TOMAS SALA DE ESTUDIO	12	12	12	13	20	1	2.15		1650		1.30	1	20	13	12	12	12	TOMAS SALA DE ESTUDIO	750	10
11	2400	SECAMANOS	10	10	10	19	30 GFCI	1	2.55			3300	0.90	1	20	13	12	12	12	TOMA PASILLO	900	12
13	1500	TOMAS LAVANDERIA	12	12	12	13	20	1	1.80	2500			1.70	1	20	13	12	12	12	TOMAS COCINA	1000	14
15	1500	TOMAS COCINA	12	12	12	13	20	1	2.55		2500		2.15	1	20	13	12	12	12	TOMAS COCINA	1000	16
17	500	TOMA W.A.P.	12	12	12	13	20	1	1.30			1250	1.55	1	20	13	12	12	12	TOMAS COMEDOR	750	18
19	1000	TOMA COCINA	12	12	12	13	20	1	2.90	2500			2.40	1	20	19	10	10	10	TOMA COCINA	1500	20
21	1000	TOMA COCINA	12	12	12	13	20	1	2.55		5000		1.00	2	40	25	10	8	8	TOMA COCINA	4000	22,24
23,25	4000	TOMA COCINA	8	8	10	25	40	2	1.05			8000							8		4000	
	4000		8							8000			1.10	2	40	25	10	8	8	TOMA COCINA	4000	26,28
27,29	4000	TOMA COCINA	8	8	10	25	40	2	1.15		8000								8		4000	
	4000		8									8000	1.65	2	40	25	10	8	8	TOMA COCINA	4000	30,32
31,33	4000	TOMA COCINA	8	8	10	25	40	2	1.70	8000									8		4000	
	4000		8								8000		1.75	2	40	25	10	8	8	TOMA COCINA	4000	34,36
35,37	4000	TOMA COCINA	8	8	10	25	40	2	1.80			8000							8		4000	
	4000		8							4550			1.70	1	20	13	12	12	12	TOMAS CUARTO IT	550	38
39	500	TOMA PANEL ROBO	12	12	12	13	20	1	1.70		1000		1.30	1	20	13	12	12	12	TOMA SNACKS	500	40
41	500	TOMA SNACKS	12	12	12	13	20	1	1.30			1500	2.00	1	20	13	12	12	12	ROTULOS SALIDA EMERGENCIA	1000	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

TABLERO: CM

NOTAS: TABLERO PARA EL CUARTO DE MAQUINAS				
PRINCIPAL: INTERRUPTOR ■ BORNES □	CAP. PRINCIPAL (AMPS): 100	VOLTAJE: 120 / 208	ALIMENTADOR: 4 #1/0 THWN/THHN, 1 #8 THWN/THHN(t), 1-PVC 63mmØ	
ALIMENTACION: SUPERIOR ■ INFERIOR □	CAP. BARRAS (AMPS): 125	FASES/HILOS: 3/4	BARRAS: COBRE	CARGA TOTAL (AMPS): 78
MONTAJE: SUPERFICIAL ■ EMPOTRADO □	CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KA): 10	FACTOR DE POTENCIA: 0.95	BARRA DE TIERRA: INCLUIR	DISTANCIA (M): 115
TIPO DE RAMAL: ATORNILLAR ■ ENCHUFAR □	NUMERO DE CIRCUITOS: 42	SPD (KA) --	BARRA DE NEUTRO: 100%	CAIDA DE VOLTAJE (%): 2.65

	CARGA (Volt-Amps)
TOTAL L1	10800
TOTAL L2	9800
TOTAL L3	9800
PREVISTA	9600
TOTAL	40000
Factor de uso/P.F.	0.70
TOTAL NETO	28000

Circuito Posicion Barras	Carga (Volt-Amps)	DESCRIPCION	Calibre Cable (AWG) Fase	Neutro	Tierra	Ø Tub (mm)	Interruptor (Amps)	# Polos	% Caida Voltaje	Carga por Fase (Volt-Amps) L1	L2	L3	% Caida Voltaje	# Polos	Interruptor (Amps)	Ø Tub (mm)	Calibre Cable (AWG) Tierra	Neutro	Fase	DESCRIPCION	Carga (Volt-Amps)	Circuito Posicion Barras
1	0									1000			0.12	1	20	13	12	12	12	ILUM CUARTO DE MAQUINAS	1000	2
3	1500	TOMAS CUARTO DE MAQUINAS	12	12	12	13	20	1	0.25		3000		0.25	1	20	13	12	12	12	TOMAS CUARTO DE MAQUINAS	1500	4
5,7,9	2100	BOMBA DE AGUA POTABLE	10	10	10	19	30	3	0.75			2600	0.45	3	20	13	12	12	12	BOMBA JOCKEY	500	6,8,10
	2100	5 HP	10							2600									12	2 HP	500	
	2100		10								2600								12		500	
11	1500	CARGADOR DE BATERIAS	12	12	12	13	20	1	0.35			3600	0.75	3	30	13	12	12	12	BOMBA DE AGUA POTABLE	2100	12,14,16
13	1500	CALENTADOR DE CAMISAS	12	12	12	13	20	1	0.35	3600									12	5 HP	2100	
15,17,19	2100	BOMBA DE AGUA POTABLE	10	10	10	19	30	3	0.75		4200								12		2100	
	2100	5 HP	10									3600	1.52	2	20	13	12	12	12	ILUMINACION EXTERIOR	1500	18,20
	2100		10							3600									12		1500	
21	0										0										0	22
23	0											0									0	24
25	0									0											0	26
27	0										0										0	28
29	0											0									0	30
31	0									0											0	32
33	0										0										0	34
35	0											0									0	36
37	0									0											0	38
39	0										0										0	40
41	0											0									0	42

PROPIEDAD INTELECTUAL DE CIRCUITO S.A. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL | CDCSE-009ES V.1.1.

EL CONTENIDO DE ESTA LAMINA ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE OFICINA DE INGENIERIA ITCR E ING. MARCELO PONTIGO AGUILAR DE ACUERDO CON EL ART. 101 DE LA LEY N. 6683 Y SUS REFORMAS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL. SOLO PODRA SER UTILIZADO CON LA DEBIDA AUTORIZACION.

PROYECTO: RESIDENCIAS ESTUDIANTILES

PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
ced jur 4-000042145

TEC | Tecnológico de Costa Rica

OFICINA DE INGENIERIA
EXTENSION: 2389 FAX: 552-7862
LA INGENIERIA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC.
DIRECTOR: ING. SAUL FERNANDEZ ESPINOZA.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
03 CARTAGO	01 CARTAGO	01 ORIENTAL 08 DULCE NOMBRE

DIBUJO:

PROF RESPONSABLE DE LA DIRECCION TECNICA:
NOMBRE:
FIRMA: ______ #

DISEÑO E INSPECCIÓN ARQUITECTONICO:
NOMBRE: ARQ. DISNERY MENA OROZCO
FIRMA: ______ # A-18898

DISEÑO E INSPECCIÓN ESTRUCTURAL:
NOMBRE: ING. MAURICIO CARRANZA SOLANO
FIRMA: ______ # IC-8442

DISEÑO E INSPECCION ELECTROMECANICA:
NOMBRE: ING. MARCELO PONTIGO AGUILAR
FIRMA: ______ # IME-9710

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
DE CATASTRO: C-1818005-2011
SITIO: ROS ELECTRICOS

CONTENIDO:

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	MARZO 2014	E-601-P

DIBUJO:

C:\Documents and Settings\Laura\Mis documentos\MPA\Proyectos\TEC\E-000-P - Standard\Laminas\E-601-P.dwg Thu,Mar/13/2014 06:59pm