CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO DEPTO. UNIDAD 101

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	CINTA 14WxMt	FOCO 50W	ENCH. 150W	EXT. 21W	ENCH. 300W	ENCH. 1500W	ARRQ 2900W	ENCH. 2000W	ARRQ 4500W	ENCH. 1000W	ARRQ. 500W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	16	2mtr											17	0.99	4.49			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO DEPTO
	2				8		1							9	1.50	6.81			1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 1º PISO
	3	2			10	2								14	1.66	7.54			1x10A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 2º PISO Y ALUMBRADO BAÑOS
	4							1		1				2	3.50	15.90			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVAVAJILLA Y AIRE ACONDICIONADO
	5								1		1			2	7.40	33.64			1x40A	2x40A	EVA	6.0	p.v.c.	20mm	ENCHUFE ENCIMERA Y HORNO ELECTRICOS
	6							1		1				2	3.50	15.90			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVADORA - SECADORA
	7									1				1	2.00	9.09			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE TERMO ELECTRICO
	8											3		3	3.00	13.63			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE PLACAS CALORICAS 2º PISO
	9												1	1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA 1º PISO
	10	1			4	1	1	1						8	2.48	11.28			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES EMERGENCIA Y ALUMBRADO BAÑO
	11																								
	12																								
	13																								
	14																								
	15																								
	16																								
TOTALES		19	1		22	3	2	3	1	3	1	3	1	59	27.53	120.58									

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO DEPTO. UNIDAD 102 VALIDO PARA UNIDADES 103-106-107 Y 108

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	CINTA 14WxMt	FOCO 50W	ENCH. 150W	EXT. 21W	ENCH. 300W	ENCH. 1500W	ARRQ 2900W	ENCH. 2000W	ARRQ 4500W	ENCH. 1000W	ARRQ. 500W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	15	1mtr											16	0.91	4.14			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO DEPTO
	2				6		1							7	1.20	5.45			1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 1º PISO
	3	2			10	2								14	1.66	7.54			1x10A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 2º PISO Y ALUMBRADO BAÑOS
	4							1		1				2	3.50	15.91			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVAVAJILLA Y AIRE ACONDICIONADO
	5								1		1			2	7.40	33.64			1x40A	2x40A	EVA	6.0	p.v.c.	20mm	ENCHUFE ENCIMERA Y HORNO ELECTRICOS
	6							1		1				2	3.50	15.91			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVADORA - SECADORA
	7									1				1	2.00	9.09			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE TERMO ELECTRICO
	8											3		3	3.00	13.63			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE PLACAS CALORICAS 2º PISO
	9												1	1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA 1º PISO
	10	1			5	1	1	1						8	2.63	11.95			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES EMERGENCIA Y ALUMBRADO BAÑO
	11																								
	12																								
	13																								
	14																								
	15																								
	16																								
TOTALES		18	1		21	3	2	3	1	3	1	3	1	56	26.30	119.54									

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO DEPTO. UNIDAD 104 VALIDO PARA UNIDAD 105

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	CINTA 14WxMt	FOCO 50W	ENCH. 150W	EXT. 21W	ENCH. 300W	ENCH. 1500W	ARRQ 2900W	ENCH. 2000W	ARRQ 4500W	ENCH. 1000W	ARRQ. 500W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	12	1mtr											13	0.73	3.32			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO DEPTO
	2	1			6	1	1							9	1.28	5.82			1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 1º PISO
	3	2			8	1								11	1.34	6.09			1x10A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 2º PISO Y ALUMBRADO BAÑOS
	4							1		1				2	3.50	15.9			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVAVAJILLA - AIRE ACONDICIONADO
	5								1		1			2	7.40	33.64			1x40A	2x40A	EVA	6.0	p.v.c.	20mm	ENCHUFE ENCIMERA Y HORNO ELECTRICOS
	6							1		1				2	3.50	15.9			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVADORA-SECADORA
	7									1				1	2.00	9.09			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE TERMO ELECTRICO
	8											2		2	2.00	9.08			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES PLACAS CALORICAS 2º PISO
	9												1	1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA 1º PISO
	10	1			10	1	1	1						14	3.38	15.37			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES EMERGENCIA Y ALUMBRADO BAÑO
	11																								
	12																								
	13																								
	14																								
TOTALES		16	1		24	3	2	3	1	3	1	2	1	57	25.63	116.50									

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO DEPTO. UNIDAD 301

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	CINTA 14WxMt	FOCO 50W	ENCH. 150W	EXT. 21W	ENCH. 300W	ENCH. 1500W	ARRQ 2900W	ENCH. 2000W	ARRQ 4500W	ENCH. 1000W	ARRQ. 500W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	10	2.5mtr			1								12	0.65	2.98			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO DEPTO
	2				10		1							11	1.80	8.17			1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 3º PISO Y AZOTEA
	3											1		1	1.00	4.54			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE PLACA CALORICA 3º PISO
	4							1		1				2	3.50	15.9			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVAVAJILLA - AIRE ACONDICIONADO
	5								1		1			2	4.50	20.4			1x40A	2x40A	EVA	6.0	p.v.c.	20mm	ENCHUFE ENCIMERA Y HORNO ELECTRICOS
	6							1		1				2	3.50	15.9			1x20A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVADORA - SECADORA
	7									1				1	2.00	9.09			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE TERMO ELECTRICO
	8												1	1	0.50	2.27			1x10A	2x40A	SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA 3º PISO
	9												1	1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA AZOTEA
	10	2			3	1	1	1						7	2.39	10.86			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES EMERGENCIA Y ALUMBRADO BAÑO
	11																								
	12																								
	13																								
TOTALES		12	1		13	2	1	3	1	3	1	1	2	40	20.34	92.45									

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO DEPTO. UNIDAD 302 VALIDO PARA UNIDAD 305

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	CINTA 14WxMt	FOCO 50W	ENCH. 150W	EXT. 21W	ENCH. 300W	ENCH. 1500W	ARRQ 2900W	ENCH. 2000W	ARRQ 4500W	ENCH. 1000W	ARRQ. 500W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	13	2.5mtr			2								16	0.85	3.89			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO DEPTO
	2				10		1							11	1.80	8.17			1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 3º PISO
	3											2		2	2.00	9.08			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE PLACA CALORICA 3º PISO
	4							1		1				2	3.50	15.9			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVAVAJILLA - AIRE ACONDICIONADO
	5								1		1			2	7.40	33.64			1x40A	2x40A	EVA	6.0	p.v.c.	20mm	ENCHUFE ENCIMERA Y HORNO ELECTRICOS
	6							1		1				2	3.50	15.9			1x16A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVADORA - SECADORA
	7									1				1	2.00	9.09			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE TERMO ELECTRICO
	8												1	1	0.50	2.27			1x10A	2x25A	SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA 3º PISO
	9												1	1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA AZOTEA
	10	2			10	2	1	1						16	3.46	15.73			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES EMERGENCIA Y ALUMBRADO BAÑO
	11																								
	12																								
	13																								
	14																								
	15																								
TOTALES		15	1		20	4	2	3	1	3	1	2	2	54	25.51	115.95									

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO DEPTO. UNIDAD 303 VALIDO PARA UNIDAD 304

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	CINTA 14WxMt	FOCO 50W	ENCH. 150W	EXT. 21W	ENCH. 300W	ENCH. 1500W	ARRQ 2900W	ENCH. 2000W	ARRQ 4500W	ENCH. 1000W	ARRQ. 500W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	11	2.5mtr											12	0.70	3.18			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO DEPTO
	2				11		1							12	1.95	8.86			1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES DEPTO. 3º PISO Y AZOTEA
	3											2		2	2.00	9.08			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE PLACA CALORICA 3º PISO
	4							1		1				2	3.50	15.9			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVAVAJILLA - AIRE ACONDICIONADO
	5								1		1			2	7.40	33.64			1x40A	2x40A	EVA	6.0	p.v.c.	20mm	ENCHUFE ENCIMERA Y HORNO ELECTRICOS
	6							1		1				2	3.50	15.9			1x16A	2x40A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE LAVADORA - SECADORA
	7									1				1	2.00	9.08			1x16A		EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFE TERMO ELECTRICO
	8												1	1	0.50	2.27			1x10A	2x25A	SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA 3º PISO
	9												1	1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO JARDINERA AZOTEA
	10	2			6	2	1	1						12	2.86	13.0			1x20A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES EMERGENCIA Y ALUMBRADO BAÑO
	11																								
	12																								
	13																								
	14																								
TOTALES		13	1		17	2	2	3	1	3	1	2	2	47	24.81	112.50									

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO SERVICIOS COMUNES

T.D.A.	CTO. No.	PORT 60W	ARR. Nº	EXIT 2x6W	E.F.L. 2x36W	ENCH. 150W	FOCOS 150W	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1	5	3	2				10	0.38	1.72			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO PISO -1
	2	2	2		10			14	0.91		4.13		1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO PISO -1
	3	10						10	0.60			2.72	1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO PISO -1
	4	6		2				8	0.37	1.69			1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO 1º PISO
	5	8					4	12	1.08		4.90		1x10A	–	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO 1º PISO
	6	12				2		14	1.02			4.63	1x10A	2x25A	EVA	1.5	p.v.c.	20mm	ALUMBRADO 2º, 3º PISO Y AZOTEA
	7	5	2	3				10	0.37			1.69	1x10A	–	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ARRANQUE CENTRAL INTELIGENTE DE CTES DEBILES
	8					3		3	0.45		2.04		1x10A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES PISO -1
	9	1	1			6		8	0.98		3.40		1x16A	2x25A	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ENCHUFES 1º Y 2º PISO
	10		1					1	0.50	2.27			1x16A	–	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ARRANQUE RIEGO AUTOMATICO 1º PISO
	11		3					3	0.30	1.36			1x16A	–	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ARRANQUES CAMARAS CCTV 1º PISO
	12		4					4	0.40			1.81	1x16A	–	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ARRANQUES CAMARAS CCTV 2º, 3º PISO Y AZOTEA
	13		1					1	0.50	2.27			1x10A	–	EVA	2.5	p.v.c.	20mm	ARRANQUE CTES DEBILES
TOTALES		47	16	7	10	11	4	95	7.86	9.31	14.4	10.8							

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO ASCENSOR

T.D.A.	CTO. No.	PORT 100W	PL. 2x26W	E.F.L. 2x36W	ENCH. 150W	ARR. Nº	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	UBICACION
	1					1	1	0.20	0.9			1x10A		EVA	2.5	PVC	20mm	SALA ASCENSOR PISO -1
TOTALES						1	1	0.20	0.9									

CUADRO DE CARGAS DE FUERZA ASCENSOR

T.D.CLIMA	CTO. No.	ARRANQUE 0.3KW	ARRANQUE 0.5KW	ARRANQUE 2.39KW	ARRANQUE 7.5KW	ENCHUFE 1KW	ENCHUFE 1.5KW	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	DEFINICION	UBICACION
	1				1			1	7.50	11.2	11.2	11.2	3x25A		EVA	6.0	PVC	25mm	ASCENSOR	SALA ASCENSOR PISO -1
TOTALES					1			1	7.50	11.2	11.2	11.2								

CUADRO DE CARGAS DE FUERZA SERVICIOS COMUNES

T.D.F.	CTO. No.	ARRANQUE 0.3KW	ARRANQUE 0.5KW	ARRANQUE 0.75KW	ARRANQUE 7.5KW	ENCHUFE 1KW	ENCHUFE 3.5KW	TOTAL CENT.	TOTAL KW	INTENSIDAD A R	S	T	PROTECC. DISY.	DIF.	COND. TIPO	SECC.	DUCTO TIPO	ø	DEFINICION	UBICACION
	1		1					1	0.50	2.27			1x10A		SFLEX	2.08	PVC	20mm	ARR.PORTON AUTOM.	PISO 1 ACCESO VEHICULAR
	2		1					1	0.50		2.27		1x10A		SFLEX	2.08	PVC	20mm	ARR.RIEGO AUTOM.	PISO 1 JARDIN
	3						1	1	3.50			15.9	1x20A	2x25A	EVA	2.5	PVC	20mm	ENCHUFE CARGADOR AUTO	PISO -1
	4			1				1	0.75	3.41			1x10A		EVA	2.5	PVC	20mm	ARR.BBA. LAVATARROS	PISO -1
	5		1					1	0.50		2.27		1x10A		SFLEX	2.08	PVC	20mm	ARR.RIEGO AUTOM.	AZOTEA JARDINERA
	6			1				1	0.75		3.41		1x16A		EVA	2.5	PVC	20mm	ARR.BBA. AGUAS SERV.	PISO -1
	7			1				1	0.75	3.41			1x16A		EVA	2.5	PVC	20mm	ARR.BBA. AGUAS SERV.	PISO -1
TOTALES			3	3			1	7	7.25	9.09	7.95	15.9								

CUADRO RESUMEN DE POTENCIAS SERVICIOS COMUNES

DESIGNACION	POTENCIAS TOTALES KW ALUMBRADO S/F.D.		ALUMBRADO C/F.D.	POTENCIAS TOTALES KW FUERZA S/F.D.		FUERZA C/F.D.		POTENCIAS TOTALES KW S/F.D.	POTENCIAS TOTALES KW C/F.D.	CTE. TOTAL In
T.D.A. SERV. COMUNES	7.86	0.8	6.29		0.90			7.86	6.29	9.62 A
T.D.F. SERV. COMUNES				7.25		6.53		7.25	6.53	9.99 A
T.D.A. ASCENSOR	0.20		0.20					0.20	0.20	0.91 A
T.D.F. ASCENSOR		1.0		7.50	1.0	7.50		7.50	7.50	11.47 A
T.D. SOTU (CIATELECOMUNIC)	0.70	0.8	0.56					0.70	0.56	2.55 A
POTENCIAS TOTALES	8.76		7.05	14.75		14.03		23.51	21.08	32.25 A

CUADRO RESUMEN DE POTENCIAS UNIDADES DE DEPTOS.

DESIGNACION	POTENCIAS TOTALES KW ALUMBRADO S/F.D.		ALUMBRADO C/F.D.	POTENCIAS TOTALES KW S/F.D.	POTENCIAS TOTALES KW C/F.D.	CTE. TOTAL In
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 101	27.53	0.95	11.91	27.53	11.91	54.14 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 102	26.30		11.48	26.30	11.48	52.18 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 103	26.30		11.48	26.30	11.48	52.18 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 104	25.63		11.25	25.63	11.25	51.14 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 105	25.63		11.25	25.63	11.25	51.14 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 106	26.30		11.48	26.30	11.48	52.18 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 107	26.30		11.48	26.30	11.48	52.18 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 108	26.30		11.48	26.30	11.48	52.18 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 302	25.51		11.20	25.51	11.20	50.90 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 303	24.81		10.96	24.81	10.96	49.82 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 304	24.81		10.96	24.81	10.96	49.82 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 305	25.51		11.20	25.51	11.20	50.90 A
T.D.A. DEPTO. UNIDAD 301	20.34		9.39	20.34	9.39	42.68 A
POTENCIAS TOTALES				331.27	145.52	

TODOS LOS MATERIALES QUE DEBEN CUMPLIR CON CERTIFICACION PARA SU USO CUMPLEN CON ESE REQUISITO

REV.	POR	FECHA	MOTIVO
2	F.S.H.	5/4/23	AJUSTES PLANOS AS-BUILT
1	F.S.H.	5/5/22	PLANOS AS-BUILT

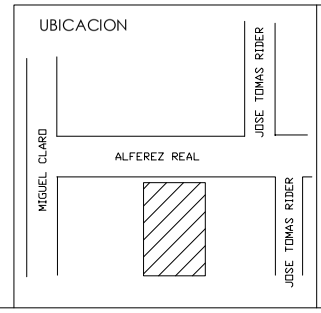
MODIFICACIONES

LÁMINA: 11

CONTENIDO: CUADROS DE CARGAS S.COMUNES Y UNIDADES DEPTOS.

ARCHIVO-CAD :

UBICACION



INSCRIPCION Nº _____

FECHA : _____

SERGIO ALEMPARTE R.
PROYECTOS ELECTRICOS

PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA

" EDIFICIO ALFEREZ REAL "

CALLE : ALFEREZ REAL 1161

COMUNA : PROVIDENCIA

LAMINA 11 DE 14 | ESCALA: 1 : 75

FECHA : ABRIL DE 2023

PROYECTO: S.A.R. | DIBUJO : C.Z.M.

REVISO : S. ALEMPARTE

PROPIETARIO

Inmob. e Inversiones Alférez Real SpA
RUT: 77.038.447-8
Rep. Legal: Rodrigo Rojas Goldsack
RUT: 13.234.734-4

INSTALADOR

Felipe Alejandro Salinas Harris
SEC Clase A: 16.129.433-0
Ingeniero Civil Electricista