

CUADROS DE CARGAS TABLERO AUXILIAR N°1

[illegible][illegible]

CUADROS DE CARGAS TABLERO AUXILIAR N°2

CUADRO DE CARGAS Y DETALLE DE LAS UNIDADES DE TRABAJO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
T.S.A.	GRUPO	CAMPANA LID	EQUIPO 1 LID LINEAL	CAMPANA LID	PROYECTOR LID	CAMPANA LID	ENCHUFE	ENCHUFE	ENCHUFE	ENCHUFE	OTROS	BATERIA	BATERIA	TOTAL CARGAS	POTENCIA W	CORRIENTES				PROTECCIONES	CABLEADO			COMANDO	UBICACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																R	S	T	DIF. (A)		DIF. (R)	DUCTO	ALIMENTACION			CONEXION	TEL.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
300V	1	300V	1	2	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	2	0.5W	145	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V	300V

[illegible]

CUADROS DE CARGAS TABLERO AUXILIAR N°3

[illegible][illegible]

CUADROS DE CARGAS TABLERO AUXILIAR N°4


CUADRO DE CARGAS DE FUERZA Y ABLOROS ABLOROS Nº4 (POTENCIA SUMADA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TABLERO	CIRCUITO	ABLOROS DE FUERZA																TOTAL	POT.	CORRIENTES				PROTECCIONES		CONDUCTOR	CABLEADO	USUARIOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		0.5 KW	1 KW	1.5 KW	2 KW	2.5 KW	3 KW	3.5 KW	4 KW	4.5 KW	5 KW	5.5 KW	6 KW	6.5 KW	7 KW	7.5 KW	8 KW			8.5 KW	9 KW	9.5 KW	10 KW	10.5 KW	11 KW				11.5 KW	12 KW	12.5 KW	13 KW	13.5 KW	14 KW	14.5 KW	15 KW	15.5 KW	16 KW	16.5 KW	17 KW	17.5 KW	18 KW	18.5 KW	19 KW	19.5 KW	20 KW	20.5 KW	21 KW	21.5 KW	22 KW	22.5 KW	23 KW	23.5 KW	24 KW	24.5 KW	25 KW	25.5 KW	26 KW	26.5 KW	27 KW	27.5 KW	28 KW	28.5 KW	29 KW	29.5 KW	30 KW	30.5 KW	31 KW	31.5 KW	32 KW	32.5 KW	33 KW	33.5 KW	34 KW	34.5 KW	35 KW	35.5 KW	36 KW	36.5 KW	37 KW	37.5 KW	38 KW	38.5 KW	39 KW	39.5 KW	40 KW	40.5 KW	41 KW	41.5 KW	42 KW	42.5 KW	43 KW	43.5 KW	44 KW	44.5 KW	45 KW	45.5 KW	46 KW	46.5 KW	47 KW	47.5 KW	48 KW	48.5 KW	49 KW	49.5 KW	50 KW	50.5 KW	51 KW	51.5 KW	52 KW	52.5 KW	53 KW	53.5 KW	54 KW	54.5 KW	55 KW	55.5 KW	56 KW	56.5 KW	57 KW	57.5 KW	58 KW	58.5 KW	59 KW	59.5 KW	60 KW	60.5 KW	61 KW	61.5 KW	62 KW	62.5 KW	63 KW	63.5 KW	64 KW	64.5 KW	65 KW	65.5 KW	66 KW	66.5 KW	67 KW	67.5 KW	68 KW	68.5 KW	69 KW	69.5 KW	70 KW	70.5 KW	71 KW	71.5 KW	72 KW	72.5 KW	73 KW	73.5 KW	74 KW	74.5 KW	75 KW	75.5 KW	76 KW	76.5 KW	77 KW	77.5 KW	78 KW	78.5 KW	79 KW	79.5 KW	80 KW	80.5 KW	81 KW	81.5 KW	82 KW	82.5 KW	83 KW	83.5 KW	84 KW	84.5 KW	85 KW	85.5 KW	86 KW	86.5 KW	87 KW	87.5 KW	88 KW	88.5 KW	89 KW	89.5 KW	90 KW	90.5 KW	91 KW	91.5 KW	92 KW	92.5 KW	93 KW	93.5 KW	94 KW	94.5 KW	95 KW	95.5 KW	96 KW	96.5 KW	97 KW	97.5 KW	98 KW	98.5 KW	99 KW	99.5 KW	100 KW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1023A	1	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

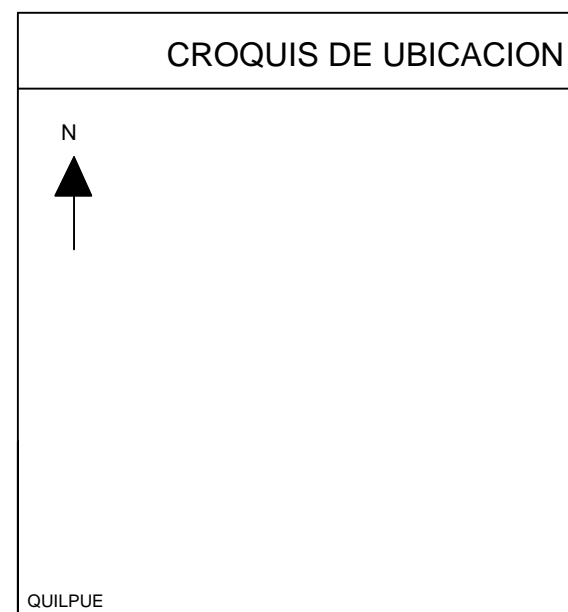
CUADROS DE CARGAS TABLERO AUXILIAR N°5

[illegible]

CUADROS RESUMEN DE CARGAS TABLERO GENERAL

CUADRO RESUMEN DE POTENCIAS TABLERO GENERAL SEDE MECANICA									
SUBALIMENTADORES	POTENCIA TOTAL EN KW		CORRIENTE		PROTECCION	CONDUCTORES	CA NALIZACION	LONGITUD	VP
	POTENCIA	FACTOR DEMANDA	C/FD	C/FD				M	VOLTS
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#1 (TALLER)	152.03	0.70	92.42	151.01	3x250A - 230V	COND: 4x150mm ² EVA	B.P.C. 500x100mm	80	0.24
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#2 (TALLER)	122.12	0.70	85.48	139.68	3x250A - 230V	COND: 4x150mm ² EVA	B.P.C. 500x100mm	80	1.92
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#3 (TALLER)	133.43	0.70	93.40	152.62	3x250A - 230V	COND: 4x150mm ² EVA	B.P.C. 500x100mm	105	2.52
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#4 (PUERTAS MAQUINAS DE TALLER)	152.50	0.70	134.60	219.61	3x320A - 230V	COND: 5x50mm ² EVA	B.P.C. 500x100mm	90	2.13
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#5 (PALE DE ACCESO)	85.91	0.70	60.13	98.26	3x200A - 230V	COND: 4x120mm ² EVA	B.P.C. 500x100mm	70	2.35
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#6 (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)	155.00	0.70	105.50	171.16	3x500A - 250V	COND: 4x425mm ² m	B.P.C. 500x100mm	160	4.51
POTENCIA TABLERO A UKILA RN#7 (LABORATORIO DE META LURGIA)	60.00	0.70	42.00	68.63	3x200A - 230V	COND: 2X1-K-4x27mm ²	AGRED	170	3.46
POTENCIA TOTAL	516.24								
FACTOR DE DIVERSIDAD	1.40								
POTENCIA TOTAL INSTALADA C/FACTOR DE DIVERSIDAD	376.24	1.00	370.24	604.97	3x400A - 360A	XTU 8x120mm ²	2 PVC DE 110mm	45	1.35

CROQUIS DE UBICACION		REGISTRO S.E.C	Escuela Ingeniería Mecánica Proyecto de Electricidad Cuadros de Cargas
			



REGISTRO S.E.C.

Escuela Ingeniería Mecánica
Proyecto de Electricidad
Cuadros de Cargas

DIRECCION : LOS CARRERA 01567 QUILPUÉ.

LAMINA 07 DE 08

ESCALA: S/E	SEPTIEMBRE 2018
-------------	-----------------

ACEPTACION PROPIETARIO

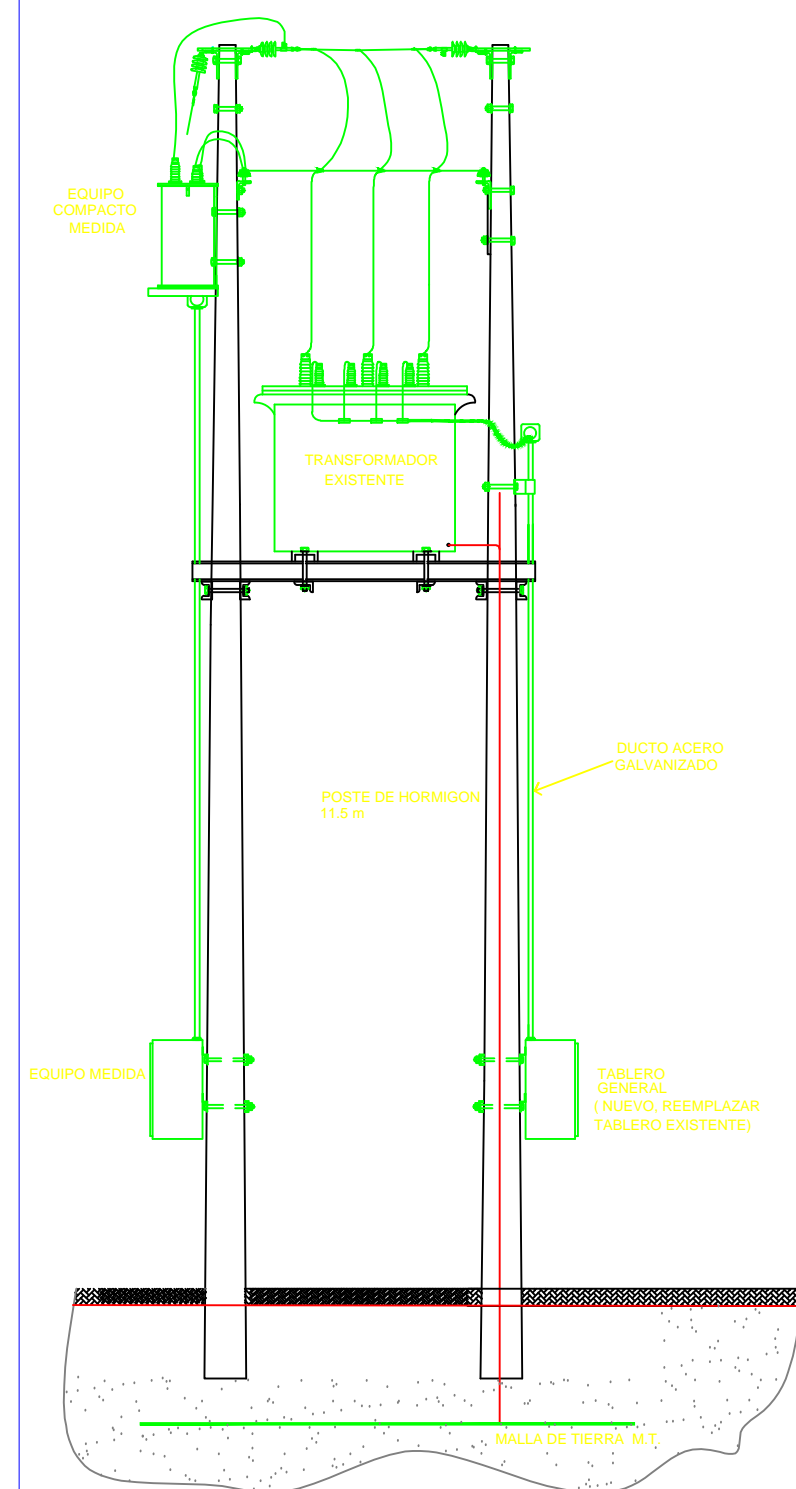
INSTALADOR

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALP.
DUT:

NOMBRE: ANTONIO SALINAS C

REPESANTANTE LEGAL

NOMBRE:ANTONIO SALINAS C
REG.SEC.:12845259-1
CLASE "A"

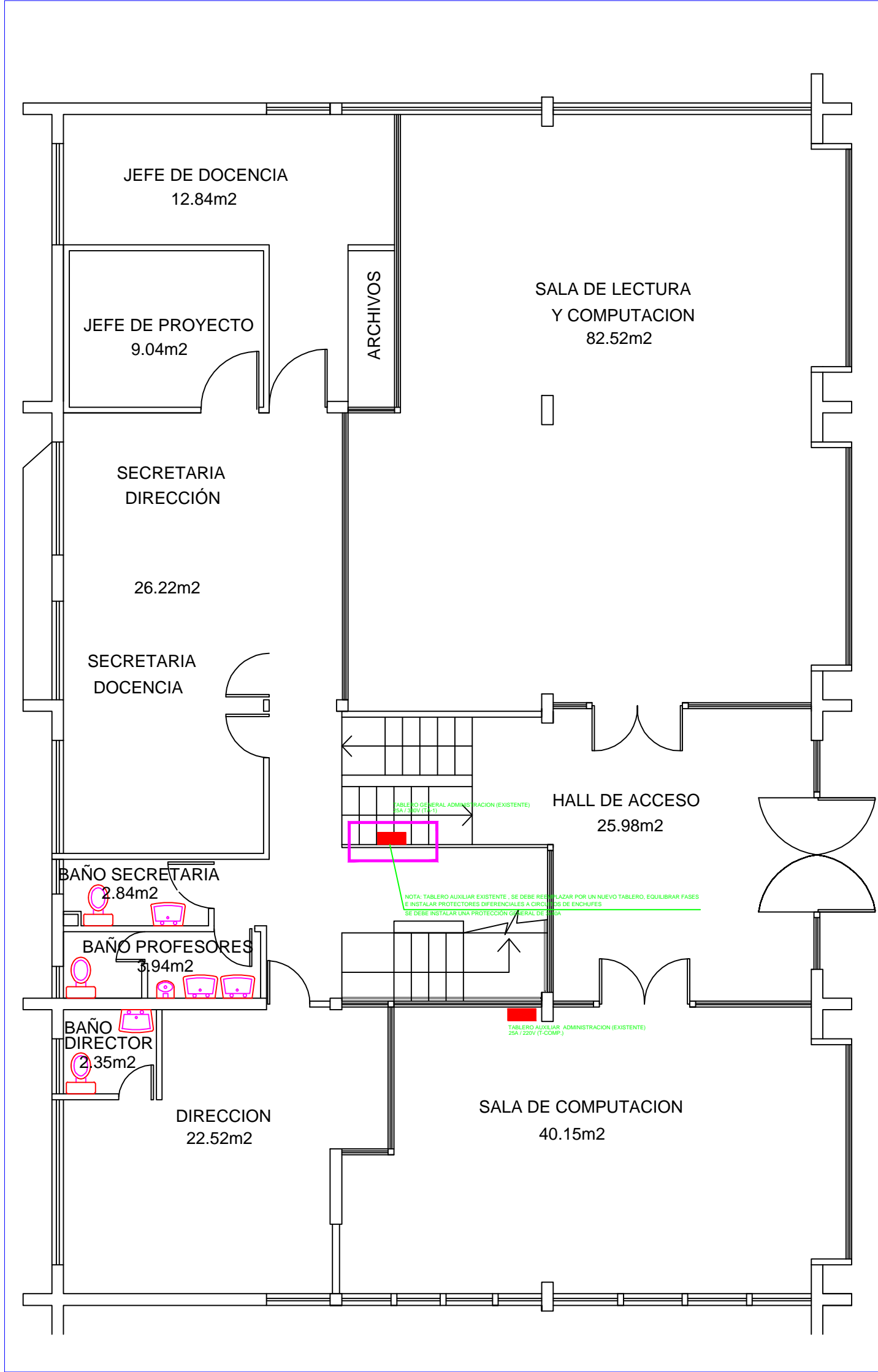


Detaille n°1

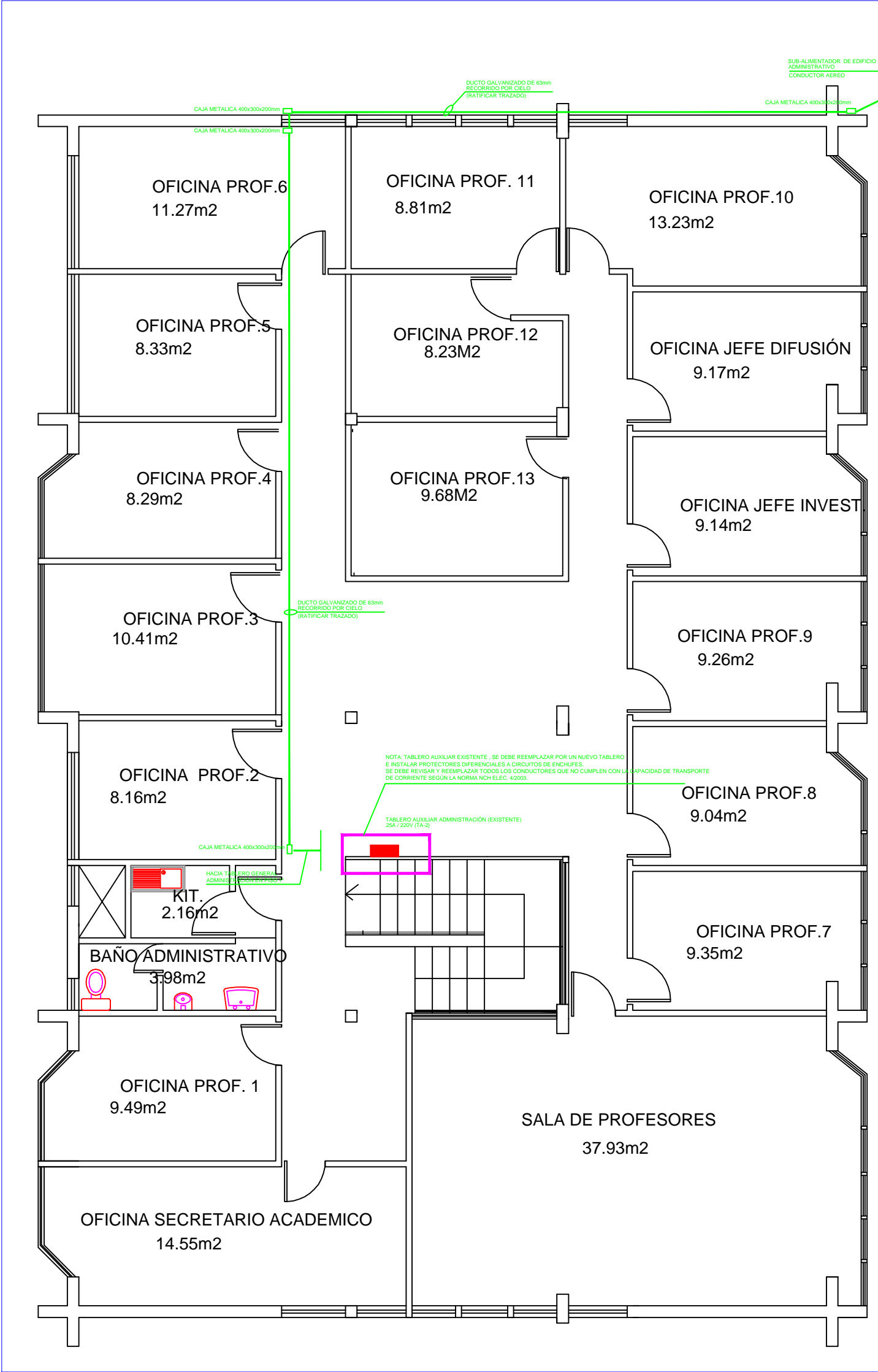
PLANTA DE EMPLAZAMIENTO-FUERZA

Escala 1/200

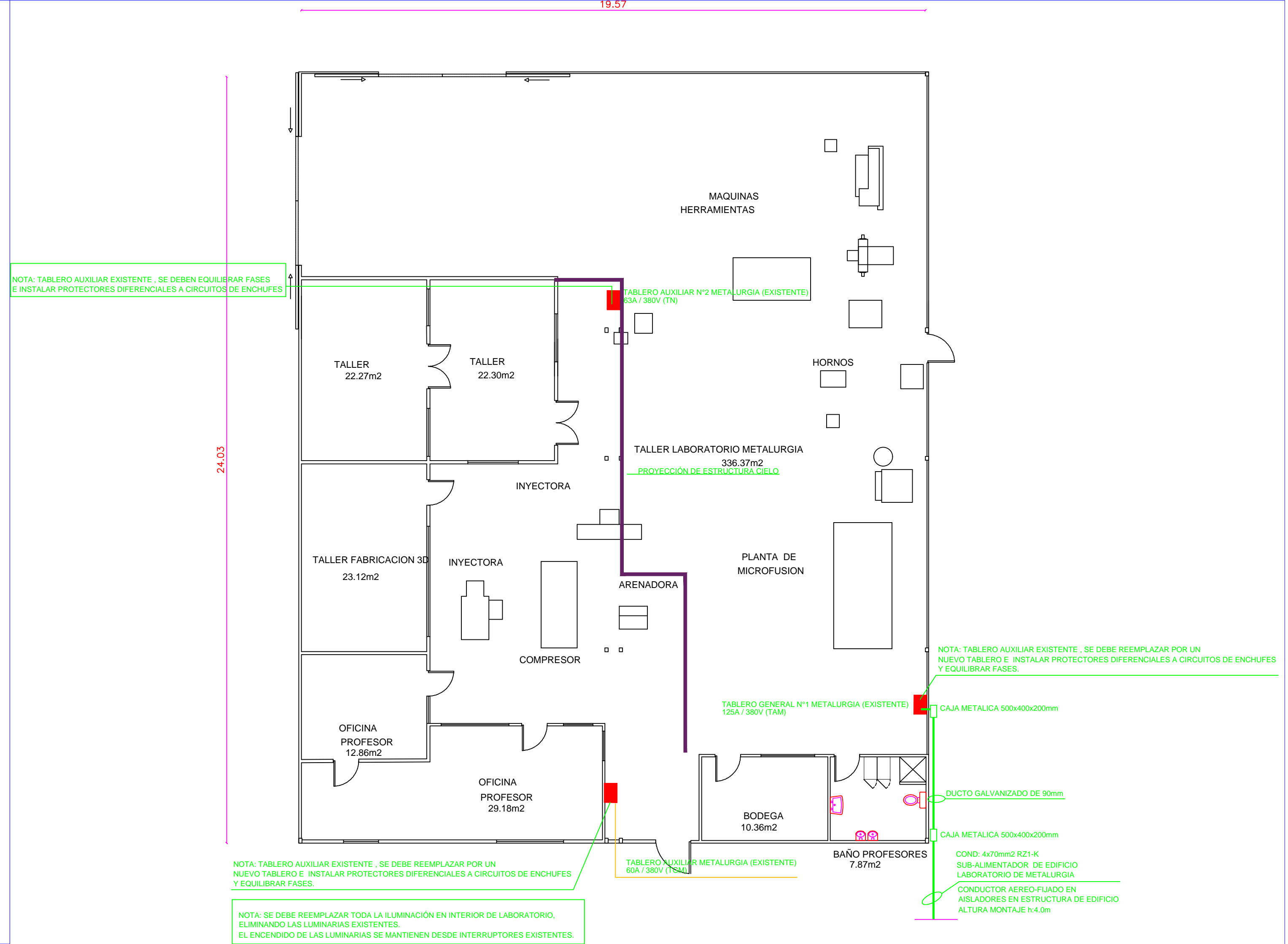
CROQUIS DE UBICACION		REGISTRO S.E.C		<div> <div>Escuela Ingeniería Mecánica</div> <div>Emplazamiento -Planta de Fuerza</div> </div>	
<div> <div>N</div> <div>↑</div> </div> <div>QUILPUÉ</div>					
				<div>DIRECCION : LOS CARRERA 01567 QUILPUÉ</div> <div>REGION DE VALPARAISO</div>	<div>LAMINA 06 DE 08</div> <div> <div>ESCALA: S/E</div> <div>SEPTIEMBRE 2018</div> </div> <div>DIBUJO: A.SALINAS</div>
		<div>ACEPTACION PROPIETARIO</div> <div> <div>_____</div> <div>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALP.</div> <div>RUT: _____</div> <div>REPRESENTANTE LEGAL</div> <div>RUT: _____</div> </div>		<div>INSTALADOR</div> <div> <div>_____</div> <div>NOMBRE:ANTONIO SALINAS C</div> <div>REG SEC.: 1284259-1</div> <div>CLASE "A"</div> </div>	



Edificio de Administracion
Plano de Fuerza primer Nivel
Escala 1/100



Edificio de Administracion
Plano de Fuerza Segundo Nivel
Escala 1/100



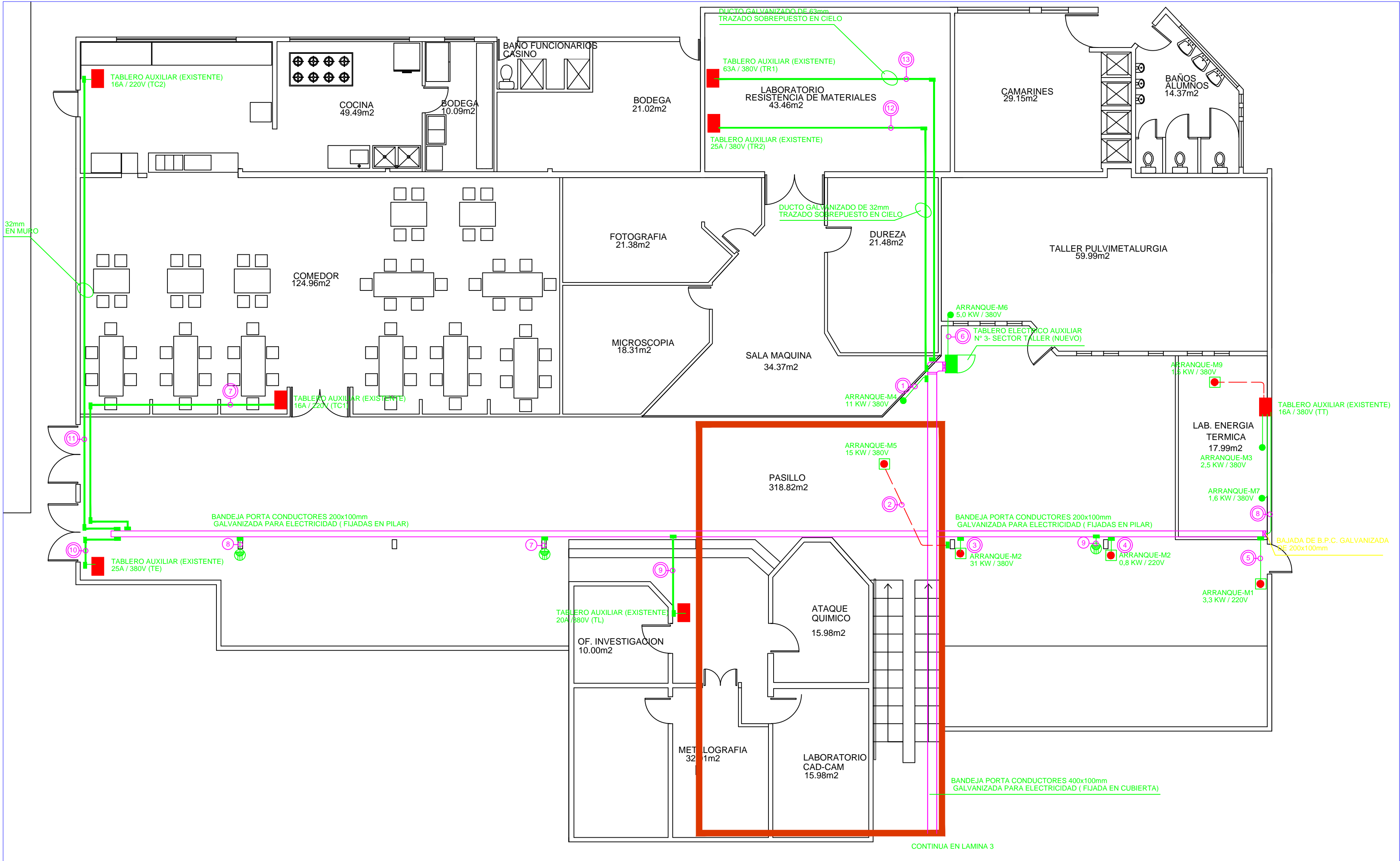
Edificio de Metalurgia- Plano de Fuerza
Primer Nivel
Escala 1/100

NOTA:
-> EN INTERIOR DE EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN SOLO SE CONSIDERA LA INSTALACIÓN DE UN NUEVO SUB-ALIMENTADOR DESDE EL NUEVO TABLERO GENERAL (UBICADO EN TALLER) HASTA EL TABLERO GENERAL DE EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN.
-> EN INTERIOR DE EDIFICIO DE METALURGIA SOLO SE CONSIDERA LA INSTALACIÓN DE UN NUEVO SUB-ALIMENTADOR DESDE EL NUEVO TABLERO GENERAL (UBICADO EN TALLER) HASTA EL TABLERO GENERAL DE EDIFICIO DE METALURGIA.
-> EN TABLEROS EXISTENTES EN INTERIOR DE EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y EDIFICIO DE METALURGIA EL INSTALADOR ELÉCTRICO DEBERÁ REEMPLAZAR POR NUEVOS TABLEROS , EQUILIBRANDO LAS CARGAS EN LAS FASES E INSTALAR PROTECTORES DIFERENCIALES EN TODOS LOS CIRCUITOS DE ENCHUFES
-> LA ALTURA DE MONTAJE DE LUMINARIAS TIPO CAMPANAS LED DEBE SER DE 3m

SIMBOLOGIA	
	CAMPANA LED 70W.
	TABLERO DISTRIBUCION ALUMBRADO Y FUERZA
	EQUIPO HERMETICO LED 2X18W
	LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA
	PANEL LED 40W

NOTA:
-> SE DEBEN INSTALAR CAJAS EN TODAS LA DERIVACIONES EXISTENTES, DONDE SE REALIZAN CONEXIONES DE CONDUCTORES SIN CAJA DE DERIVACIÓN.

CROQUIS DE UBICACION		REGISTRO S.E.C		Escuela Ingeniería Mecánica Edificio de Administracion y Metalurgia Proyecto de Fuerza	
	N			DIRECCION: LOS CARRERA 01567 QUILPUÉ REGIÓN DE VALPARAISO	LAMINA 05 DE 08 ESCALA: 1/100 DIBUJO: A.SALINAS
				ACEPTACION PROPIETARIO	INSTALADOR
				PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALP RUT: REPRESENTANTE LEGAL RUT:	NOMBRE: ANTONIO SALINAS C. REG. SEC.: 12845299-1 CLASE: "A"

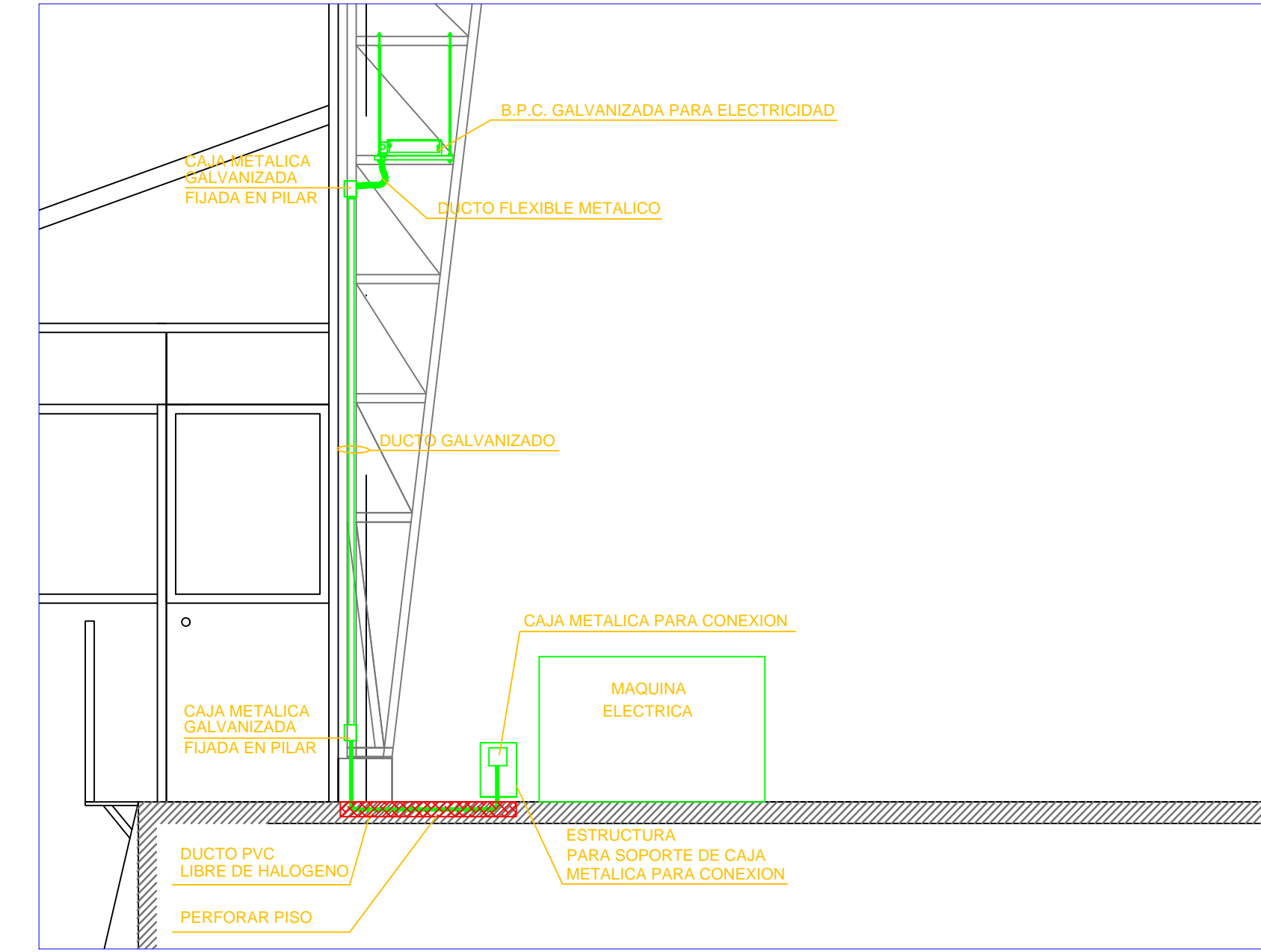


Edificio Aulas y Talleres- Plano de Fuerza
Tercer Nivel

NOTA:

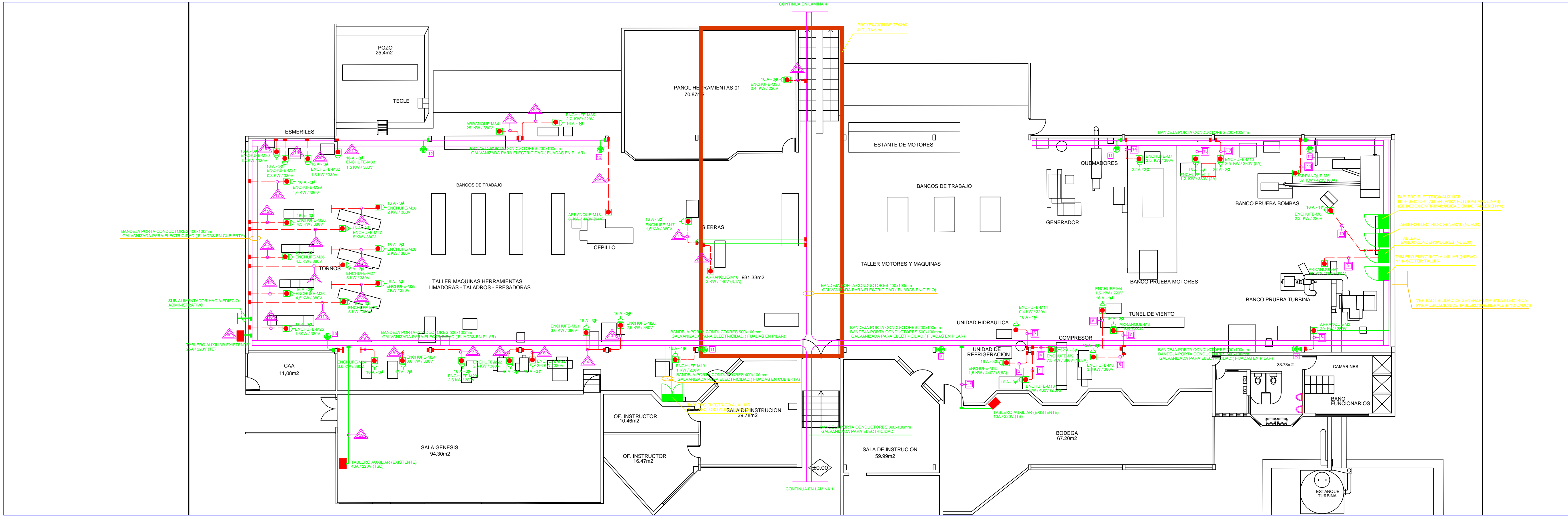
-) PARA TODOS LOS NUEVOS ARRANQUES ELÉCTRICOS DE MÁQUINAS UBICADAS EN INTERIOR DE TALLERES, SE DEBERÁ PERFORAR PISO DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN DE DUCTOS ENTRE PILARES HASTA UBICACIÓN DE MÁQUINAS; TRABAJOS A CONSIDERAR POR EL INSTALADOR ELÉCTRICO.
-) ANTES DE COMENZAR CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EL INSTALADOR ELÉCTRICO CONTRATISTA, DEBERÁ RATIFICAR CANTIDAD Y UBICACIONES DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS NUEVAS Y EXISTENTES.
-) EL INSTALADOR ELÉCTRICO DEBERÁ MANTENER TABLEROS ELÉCTRICOS DE CONTROL DE MÁQUINAS Y MOTORES QUE LO REQUIERAN, DEBIENDO INSTALAR SOLO SUB-ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE FUERZA HASTA TABLERO DE CONTROL EXISTENTE.
-) EL INSTALADOR ELÉCTRICO DEBE CONSIDERAR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O SIMILAR PARA MONTAJE DE CAJA METÁLICA QUE RECIBIRA SUB-ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR MÁQUINAS U OTROS.
-) PARA CANALIZACIÓN SOBRE PUESTA O EMBUTIDA SE UTILIZARÁ DUCTO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CANALIZACIONES PREEMBUTIDA SE DEBERÁ UTILIZAR DUCTO PVC LIBRE DE HALÓGENO.
-) EL INSTALADOR ELÉCTRICO ADJUDICADO DEBERÁ CONFIRMAR UBICACIÓN Y MONTAJE DE B.P.C. GALVANIZADA UBICADA EN INTERIOR DE GALPÓN DE TALLER, PERMITIENDO QUE ESTA SEA INSTALADA ADECUADAMENTE POR MEDIO DE SOPORTES Y SISTEMA DE FIJACIÓN DE B.P.C.; CUMPLIENDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA NCH.4/2003. INSTALAR ESTRUCTURA QUE PERMITA LA FIJACIÓN DE BANDEJAS.
-) TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE TIPO LIBRE DE HALÓGENO.
-) EN TODOS LOS TABLEROS ELÉCTRICOS EXISTENTES EL INSTALADOR DEBERÁ INTERFERIR TABLEROS PARA REALIZAR NUEVAS CONEXIONES PARA EQUILIBRAR FASES. EL INSTALADOR DEBERÁ CONSIDERAR LA INSTALACIÓN DE PROTECTORES DIFERENCIALES EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ENCHUFE DE TODOS LOS TABLEROS ELÉCTRICOS EXISTENTES.
-) SE DEBERÁ REEMPLAZAR LUMINARIAS EXISTENTES POR LUMINARIAS TIPO LED; SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS.

SIMBOLOGIA	
	ENCHUFE DE FUERZA 16A- CAJA HIDROBOX
	INTERRUPTOR 9/12
	INTERRUPTOR 9/15
	INTERRUPTOR 9/32
	PROYECTOR LED 70 W.
	CAMAPANA LED 150W. 4000 K
	CAMAPANA LED 70W.
	SEÑALÉTICA DE ESCAPE
	TABLERO DISTRIBUCION ALUMBRADO Y FUERZA
	EQUIPO HERMETICO LED 1X20W
	EQUIPO LED 1X20W
	ARRANQUE ELÉCTRICO DE FUERZA
	CANALIZACIÓN POR LOSA
	LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA
	PANEL LED 40W
	FOCO LED 18 W.



Detalle de Montaje electrico
en interior de Taller (Maquinas electricas)
Escala 1/50

CROQUIS DE UBICACION		REGISTRO S.E.C		Escuela Ingeniería Mecánica Edificio Aulas y Talleres Proyecto de Electricidad-Iluminación y Fuerza nivel 3	
 N QUILPUE				DIRECCIÓN : LOS CARRERA 01567, QUILPUE REGION DE VALPARAISO	LAMINA 04 DE 08 ESCALA: S/E SEPTIEMBRE 2018 DIBUJO: A.SALINAS
				ACEPTACION PROPIETARIO	INSTALADOR
				PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALP RUT: REPRESENTANTE LEGAL RUT:	NOMBRE: ANTONIO SALINAS C REG.SEC.:12845259-1 CLASE "A"



Edificio Aulas y Talleres- Plano de Fuerza
Segundo Nivel
Escala 1/125

NOTA:
-) PARA TODOS LOS NUEVOS ARRANQUES ELECTRICOS O ENCHUFES INDUSTRIALES DE MAQUINAS UBICADAS EN INTERIOR DE TALLERES, SE DEBERA PERFORAR PISO DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN DE DUCTOS DESDE PILAR HASTA UBICACION DEL EQUIPO; TRABAJOS A CONSIDERAR POR EL INSTALADOR ELÉCTRICO. ANTES DE EJECUTAR LAS OBRAS SE DEBERA RATIFICAR EL TIPO DE ENCHUFE QUE SE REQUERIRÁ PARA CONECTAR MAQUINAS INDUSTRIALES.
-) ANTES DE COMENZAR CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EL INSTALADOR ELÉCTRICO CONTRATISTA, DEBERÁ RATIFICAR CANTIDAD Y UBICACIONES DE MAQUINAS ELÉCTRICAS NUEVAS Y EXISTENTES.
-) EL INSTALADOR ELÉCTRICO DEBERÁ MANTENER TABLEROS ELÉCTRICOS DE CONTROL DE MAQUINAS QUE LO REQUIERAN, DEBIENDO INSTALAR SOLO UN SUB-ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE FUERZA ENTRE TABLERO AUXILIAR Y TABLERO DE CONTROL EXISTENTE (DE LA MAQUINA).
-) EL INSTALADOR ELÉCTRICO DEBE CONSIDERAR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O SIMILAR PARA MONTAJE DE CAJA METÁLICA QUE RECIBIRA SUB-ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR MAQUINAS U OTROS.
-) PARA CANALIZACIÓN SOBRE PUESTA O EMBUTIDA SE UTILIZARA DUCTO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CANALIZACIONES PREEMBUTIDA SE DEBERÁ UTILIZAR DUCTO PVC LIBRE DE HALÓGENO.
-) EL INSTALADOR ELÉCTRICO ADJUDICADO DEBERÁ CONFIRMAR UBICACION Y MONTAJE DE B.P.C. GALVANIZADA UBICADA EN INTERIOR DE GALPÓN DE TALLER, PERMITIENDO QUE ESTA SEA INSTALADA ADECUADAMENTE POR MEDIO DE SOPORTES Y SISTEMA DE FIJACIÓN DE B.P.C.; CUMPLIENDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA NCH.4/2003. INSTALAR ESTRUCTURA QUE PERMITA LA FIJACIÓN DE BANDEJAS.
-) TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE TIPO LIBRE DE HALÓGENO.
-) EN TODOS LOS TABLEROS ELECTRICOS EXISTENTES EL INSTALADOR DEBERÁ INTERFERIR TABLEROS PARA NORMALIZACIÓN Y REALIZAR NUEVAS CONEXIONES PARA EQUILIBRAR FASES. EL INSTALADOR DEBERÁ CONSIDERAR LA INSTALACIÓN DE PROTECTORES DIFERENCIALES EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ENCHUFE DE TODOS LOS TABLEROS ELÉCTRICOS EXISTENTES.
-) SE DEBERA REEMPLAZAR LUMINARIAS EXISTENTES POR LUMINARIAS TIPO LED; SEGÚN INDICACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS.

NOTA:
-) SE DEBEN INSTALAR CAJAS EN TODAS LA DERIVACIONES EXISTENTES, DONDE SE ENCUENTRAN CONEXIONES DE CONDUCTORES SIN CAJA DE DERIVACIÓN.

SIMBOLOGIA	
	ENCHUFE DE FUERZA INDUSTRIAL
	ENCHUFE DE FUERZA 16A- CAJA HIDROBOX
	INTERRUPTOR 9/12
	INTERRUPTOR 9/15
	INTERRUPTOR 9/32
	PROYECTOR LED 70 W.
	CAMAPANA LED 150W. 4000 K
	CAMAPANA LED 70W.
	SEÑALÉTICA DE ESCAPE
	TABLERO DISTRIBUCION ALUMBRADO Y FUERZA
	EQUIPO HERMETICO LED 1x20W
	EQUIPO LED 1x20W
	ESTRUCTURA PARA ARRANCHE O ENCHUFE
	CANALIZACIÓN POR LOSA
	LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA
	PANEL LED 40W DE 60X60cm
	FOCO LED 18 W.

CROQUIS DE UBICACION		REGISTRO S.E.C		Escuela Ingeniería Mecánica Edificio Aulas y Talleres Proyecto de Electricidad-Fuerza nivel 2		
<div>N ↑</div> <div>QUILPUE</div>			DIRECCION : LOS CARRERA 01567 QUILPUE REGION DE VALPARAISO	LAMINA 03 DE 08		
				ESCALA: 1/125	SEPTIEMBRE 2018	
				DIBUJO: A.SALINAS		
		ACEPTACION PROPIETARIO		INSTALADOR		
		PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALP RUT: REPRESENTANTE LEGAL RUT:		NOMBRE: ANTONIO SALINAS C REG. SEC.: 12845259-1 CLASE "A"		