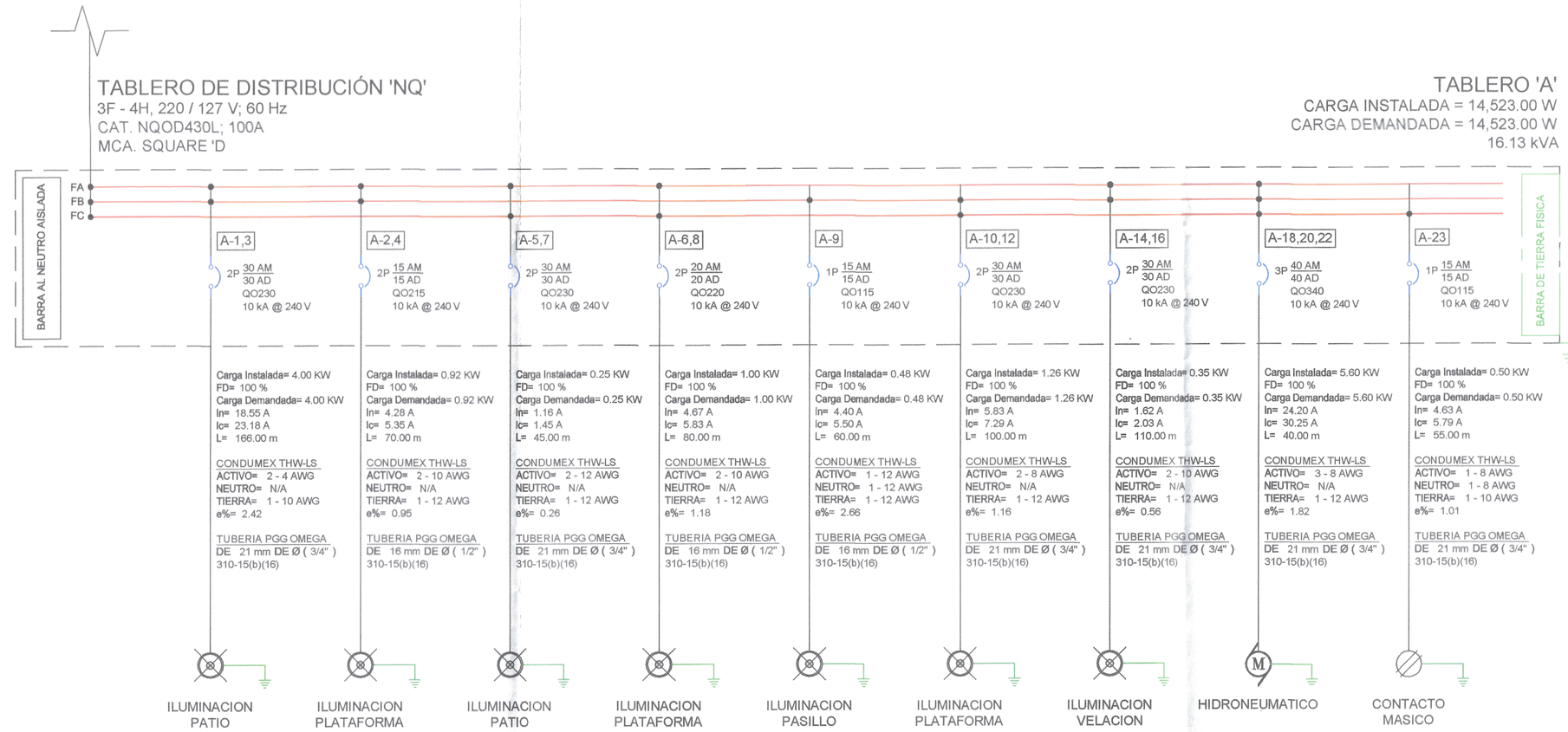

01 DIAGRAMA UNIFILAR
TABLERO "A" SIN ESCALA

TABLERO A

CARGA C1 95.00	C2 125.00	C3 125.00	C5 500.00	C6 42.00			CARGA x FASE W	CARGA TOTAL W	FASES	VOLTAJE	In	Ic	DIAM. TUB. mm	CAL N	T.F.	e%	L	CAL	ITM	DESCRIPCIÓN	CTO.	POLO	FASES A	FASES B	FASES C	POLO	CTO.	DESCRIPCIÓN	ITM	CAL.	L	e%	CAL N	T.F.	DIAM. TUB. mm	Ic	In	VOLTAJE	FASES	CARGA TOTAL W	CARGA x FASE W	C2 125.00	C3 125.00	C4 1,866.67	C6 42.00				
	3	10		9			2,003.00	4,006.00	2	240	18.55	23.18	27 mm	N/A	10	2.42	166.00	4	2X30A	ILUMINACION PATIO	A-1,3	1	2,465.00			2	A-2,4	ILUMINACION PLATAFORMA	2X15A	10	70.00	0.95	N/A	12	16 mm	5.35	4.28	240	2.00	924.00	462.00				11				
	3	10		9			2,003.00															3		2,465.00		4														462.00				11				
	1						125.00	250.00	2	240	1.16	1.45	21 mm	N/A	12	0.26	45.00	12	2X30A	ILUMINACION PATIO	A-5,7	5			629.00	6	A-6,8	ILUMINACION PLATAFORMA	2X20A	10	80.00	1.18	N/A	12	16 mm	5.83	4.67	240	2.00	1,008.00	504.00				12				
	1						125.00															7	629.00			8														504.00				12				
5							475.00	475.00	1	120	4.40	5.50	16 mm	12	12	2.66	60.00	12	1X15A	ILUMINACION PASILLO	A-9	9		1,105.00		10	A-10,12	ILUMINACION PLATAFORMA	2X30A	8	100.00	1.16	N/A	12	21 mm	7.29	5.83	240	2.00	1,260.00	630.00				15				
																				LIBRE		11			630.00	12													630.00				15				
																				LIBRE		13	250.00			14	A-14,16	ILUMINACION VELACION	2X30A	10	110.00	0.81	N/A	12	21 mm	2.89	2.31	240	2.00	500.00	250.00	2							
																				LIBRE		15		250.00		16														250.00	2								
																				LIBRE		17			1,866.67	18														1,866.67		1							
																				LIBRE		19	1,866.67			20	A-18,20,22	HIDRONEUMATICO	3X40A	8	40.00	1.82	N/A	12	21 mm	30.25	24.20	220	3.00	5,600.00	1,866.67		1						
																				LIBRE		21		1,866.67		22														1,866.67		1							
			1				500.00	500.00	1	120	4.63	5.79	21 mm	8	10	1.01	55.00	8	1X15A	CONTACTO MASICO	A-23	23			500.00	24	A-24,26	PLATAFORMA CHICA (FUERA DE SERVICIO)	2X15A																					
																				LIBRE		25				26																							
																				LIBRE		27				28		LIBRE																						
																				LIBRE		29				30		LIBRE																						
5.00	4.00	10.00	1.00	18.00			TOTALES													TOTALES			5,210.67	5,686.67	3,625.67	TOTALES													TOTALES		2.00	1.00	76.00					
475.00	1,000.00	2,600.00	500.00	756.00																			CARGAS																		500.00	5,600.00	3,192.00					

DATOS DEL TABLERO	
ZAPATAS PRINCIPALES:	100A
SERIE:	NQOD430L100A
MARCA:	SQUARE D
SERVICIO:	NORMAL
TIPO:	EMPOTRAR
FASES:	3
HILOS:	4
VOLTAJE:	220
ALIMENTADOR:	CAL 4 AWG TF
SECCIÓN ALIMENTADOR (mm²):	21.2
No. ALIMENTADORES POR FASE:	1
TIERRA:	CAL 8 AWG TF
LONGITUD:	5
e%	0.16
CANALIZACIÓN:	TUBERIA PGG 27 mm
NIVEL:	PLANTA BAJA
UBICACIÓN:	CORREDOR OFICINAS

TOTAL W	PZA	CARGA	W	DESCRIPCIÓN	F	V	In
475.00	5.00	C1	95.00	LUMINARIA FLUORECSENTE TIPO SUM-UNE AUTOBALASTRADA 3X38 W	1F	120	0.88
1,000.00	4.00	C2	250.00	LUMINARIA TIPO SUBURBANA OB15 CON LAMPARA DE ADITIVOS METALICOS 250 W EN POSTE DE 9 MTS DE ALTURA	2F	240	1.16
3,000.00	12.00	C3	250.00	LUMINARIA TIPO EVAM CON LAMPARA DE ADITIVOS METALICOS 250 W EN POSTE CONICO DE 9 MTS DE ALTURA	2F	240	1.16
5,600.00	1.00	C4	5,600.00	HIDROLAVADORA	3F	220	24.20
500.00	1.00	C5	500.00	CONTACTO MASICO	1F	120	4.63
3,948.00	94.00	C6	42.00	FOCO INCANDESCENTE AHORRADOR DE 42 W	1F	120	0.39

CARGA TOTAL CONECTADA=	14,523.00 W	16,136.67 VA
FACTOR DEMANDA=	100.00%	VER DIAGRAMA UNIFILAR
CARGA TOTAL DEMANDADA=	14,523.00 W	16,136.67 VA
AMPERAJE NOMINAL=	42.35 A	

DESBALANCEO ENTRE FASES= 5,686.67 - 3,625.67 / 5,686.67 X100

DESBALANCEO ENTRE FASES= 36.24%

NOTAS:

02 CUADRO DE CARGAS
TABLERO "A" SIN ESCALA

PLANO 8 DE 23

LA INFORMACION DE ESTE PLANO ES CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE GAS LICUADO S. A. DE C. V. , SE PROHIBE LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL SIN PERMISO EXPRESO

SIMBOLOGIA:

TIPO:

ACTUALIZACIONES:

REVISIÓN	FECHA	COMENTARIO
01	AGOSTO 2015	PLANO PARA REVISION
02	AGOSTO 2015	PLANO DEFINITIVO

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. CARLOS EDUARDO VELASCO MERCADO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CED. PROF. 5018566 CED. ESTATAL 104293

PROYECTO:

GRUPO CONSTRUCTOR SAI DE CV

TIPO:

AEREO	☐	MEDIA TENSION	☐
SUBTERRANEO	☐	BAJA TENSION	☐
HIBRIDO	☐	OBRA CIVIL	☐
TRIFASICO	☐	ALUMBRADO	☐
MONOFASICO	☐	ESTUDIO FOTOMETRICO	☐
<600 V	☐	DIAGRAMA	☑
23.0 kV	☐	CUADROS	☑
33.0 kV	☐	DETALLES	☐

CEDULAS:

MICRO LOCALIZACION:

DATOS GENERALES	ESPECIFICACIONES
PE262-ELE08	REPRESENTANTE LEGAL: PLANTA DE DISTRIBUCION DE GAS L. P.
DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS TABLERO "A"	REPRESENTANTE LEGAL: GAS LICUADO S. A. DE C. V.
GASLICUADO	REPRESENTANTE LEGAL: CALLE 1 #722, ZONA INDUSTRIAL GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO.
	FOLIO DE PERMISO: AD-JAL-021-C99
ACTUALIZADO EN EL PROYECTO: ING. CARLOS EDUARDO VELASCO MERCADO	ACTUALIZADO EN EL PROYECTO: ING. EFREN RODRIGUEZ RUIZ
VERIFICADO DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN CENTROS DE DISTRIBUCION: JAVIER OMAR GONZALEZ HURTADO	VERIFICADO DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN CENTROS DE DISTRIBUCION: ENTIDAD DE VERIFICACION UNIGELP 1048 S.A. DE C.V. FRANCISCO JAVIER CORDOVA RODRIGUEZ
DIBUJADOR: ING. JESÚS MANUEL RODRIGUEZ MUÑOZ	DIBUJADOR: DLO1235
ELABORADOR: ING. ANDRES ALEJANDRO LIZAOLA RABAGO	ESCALA: SIN ESCALA
FECHA: AGOSTO 2015	UNIDAD: METROS