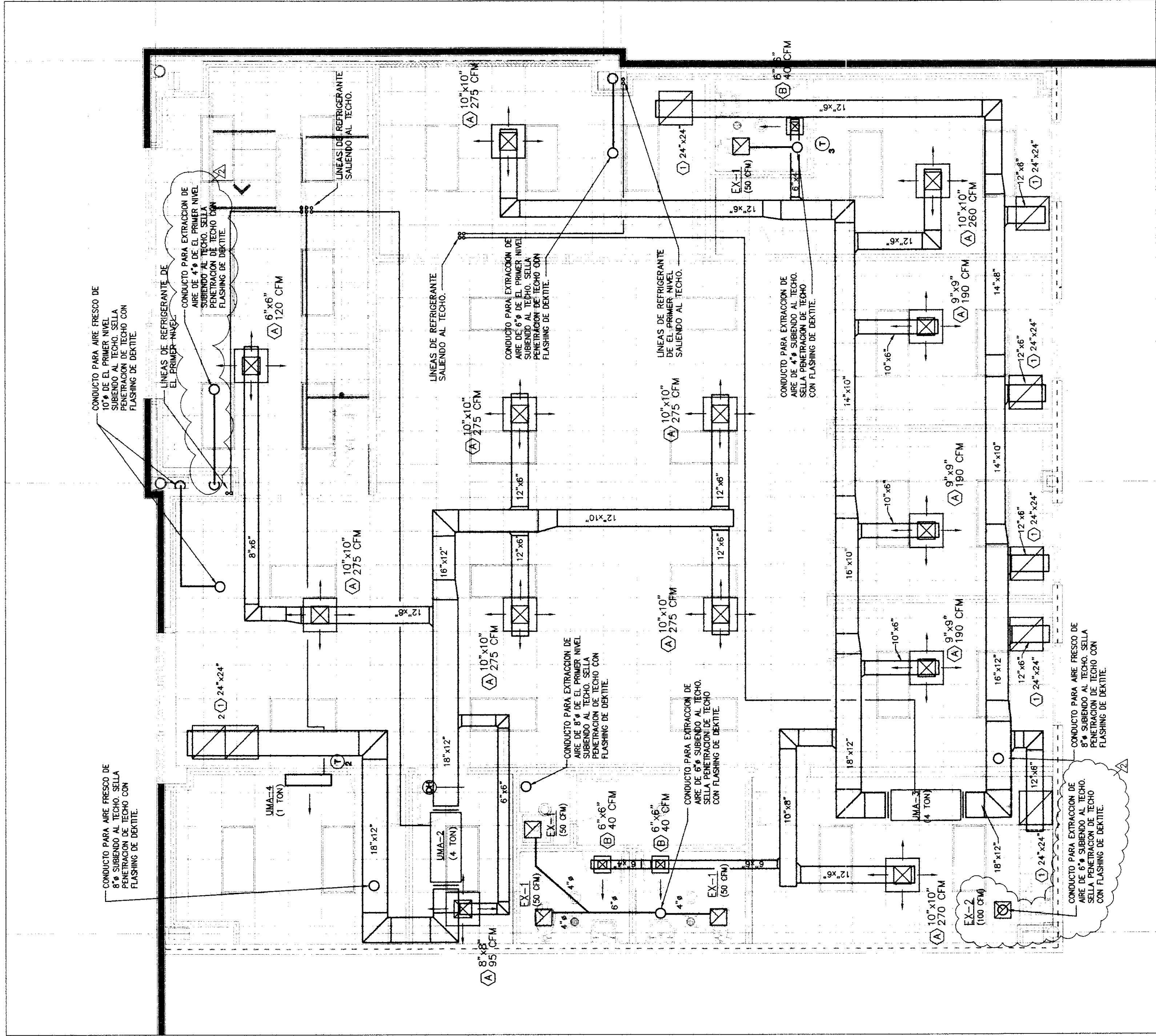
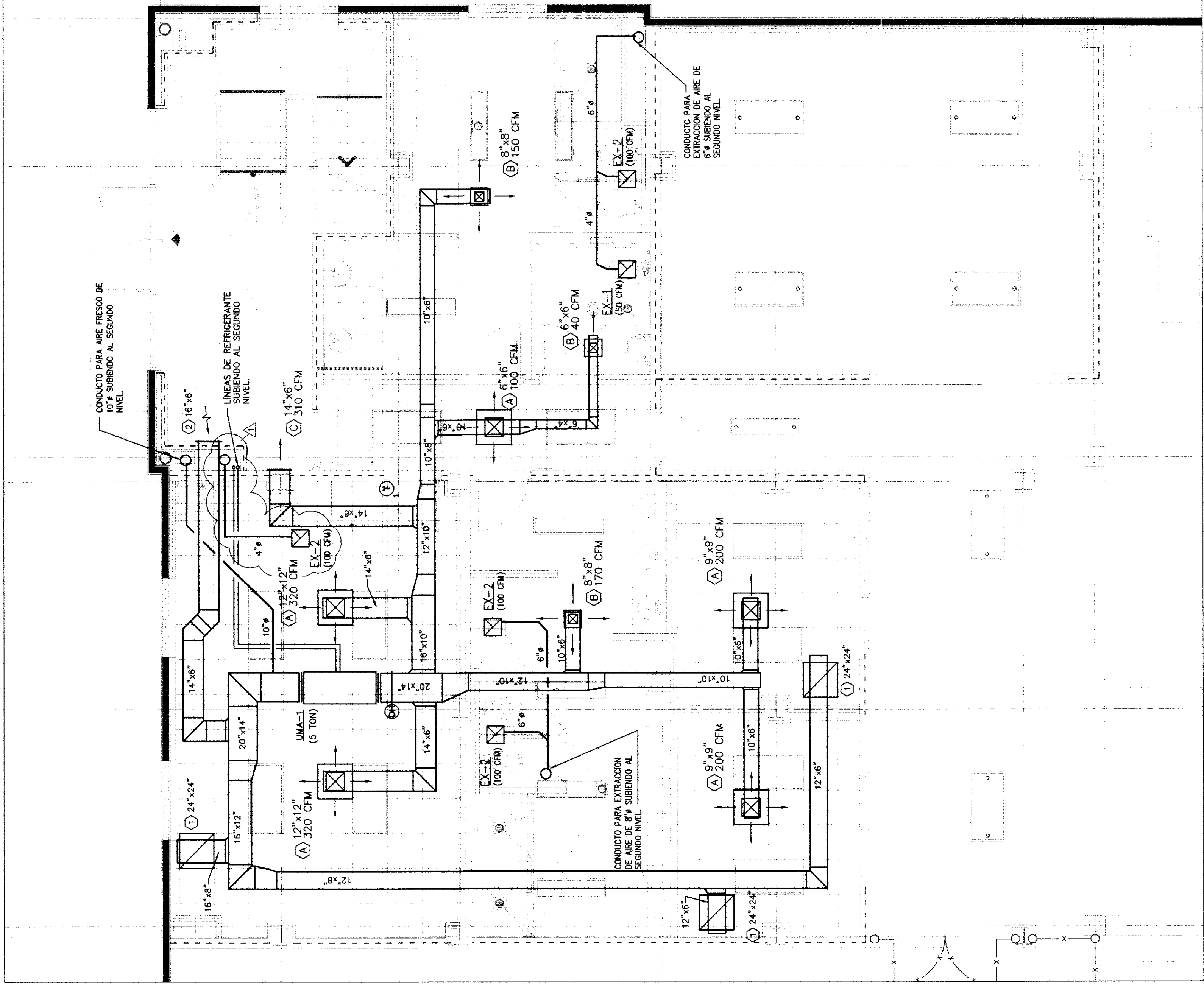
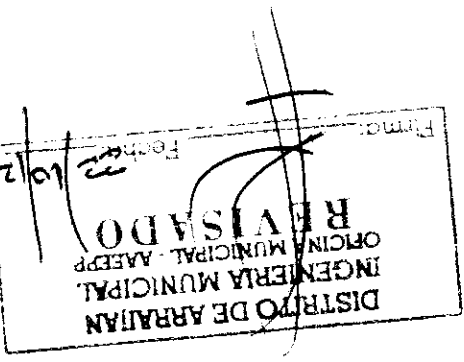




PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO PRIMER NIVEL

PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO SEGUNDO NIVEL



ABREVIATURAS / ABBREVIATIONS	
A.C.T.	ENCIMA DEL MOSTRADOR / ABOVE COUNTER TOP
A.F.F.	ENCIMA DEL NIVEL DEL SUELO / ABOVE FINISHED FLOOR
(TYP)	(TYPICAL)
PNL	TABLERO ELECTRICAL PANEL
°	FASE / PHASE
PVC	POLICARBONATO DE VINILO / POLYVINYL-CHLORIDE
RS	ACERO GALVANIZADO RIGIDO / RIGID GALVANIZED STEEL
PWR.	POTENCIA / POWER
MTG.	INSTALACION / MOUNTING
K.V.A.	KILO VOLT AMPERIOS / KILOVOLT AMPERES
MAX	MAXIMO / MAXIMUM
MIN	MINIMO / MINIMUM
MFR	FABRICANTE / MANUFACTURER
GFCI	INTERRUPTOR ACOMODADO POR CORRIENTE DE FUGA A TIERRA / GROUND FAULT CURRENT INTERRUPTOR
DIA	DIAMETRO / DIAMETER
CKT	CIRCUITO / CIRCUIT
M.C.B.	INTERRUPTOR PRINCIPAL / MAIN CIRCUIT BREAKER
SURF.	SUPERFICIE / SURFACE
MTD.	INSTALADO / MOUNTED
CNTR.	CENTRO / CENTER
OND	TIERRA / GROUND
V	VOLT
AMP	AMPERE / AMP
REC	TOMACORRIENTES / RECEPTACLE
SW	INTERRUPTOR / SWITCH
HT. (HGT)	ALTURA / HEIGHT
HP	CABALLOS DE FUERZA / HORSEPOWER
JB	CAJA DE CONEXIONES / JUNCTION BOX
GRS	ACERO RIGIDO GALVANIZADO / GALVANIZED RIGID STEEL
E.F.	EXTRACTOR / EXHAUST FAN
E.C.	CONDUCTO VACIO / EMPTY CONDUIT
EM	EMERGENCIA / EMERGENCY
ENT	TUBO METODICO ELECTRICO (CONDUCTO) / ELECTRICAL METHODIC TUBE (CONDUIT)
A.I.C.	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO / AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
A.T.S.	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO / AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
CLG.	TECHO / CEILING
TV	CIRCUITO DE TELEVISION (CABLE) / TELEVISION (CABLE)
CCTV	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION / CLOSED CIRCUIT TV
CU	COPPER / COPPER
WP	A PRUEBA DE INTemperie / WEATHER PROOF
TX	TRANSFORMADOR / TRANSFORMER

A.C.T.	ENOMA DEL MOSTRADOR / ABOVE COUNTER TOP
A.F.F.	ENOMA DEL NIVEL DEL SUELO / ABOVE FINISHED FLOOR
(TYP)	(TYPICAL) / TYPICAL
PNL	TABLERO / ELECTRICAL PANEL
Φ	FASE / PHASE
PVC	POLICLORURO DE VINILO / POLYVINYL-CHLORIDE
RGS	ACERO GALVANIZADO RIGIDO / RIGID GALVANIZED STEEL
PWR	POTENCIA / POWER
MTG.	INSTALACIÓN / MOUNTING
K.V.A.	KILO VOLTAMPEROS / KILOVOLT AMPERES
MAX	MÁXIMO / MAXIMUM
MIN	MÍNIMO / MINIMUM
MFR	FABRICANTE / MANUFACTURER
GFCI	INTERRUPTOR ACOMODADO POR CORRIENTE DE PERDIDA A TIERRA/GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER
DIA	DIÁMETRO / DIAMETER
CXT	CIRCUITO / CIRCUIT
M.C.B.	INTERRUPTOR PRINCIPAL / MAIN CIRCUIT BREAKER
SURF.	SUPERFICIE / SURFACE
MTD.	INSTALADO / MOUNTED
CNTR.	CENTRO / CENTER
GND	TIERRA / GROUND
V	VOLT
AMP	AMPERE / AMP
REC	TOMACORRIENTES / RECEPTACLE
SW	INTERRUPTOR / SWITCH
HT. (HGT)	ALTURA / HEIGHT
HP	CABALLOS DE FUERZA / HORSEPOWER
JB	CAJA DE CONEXIONES / JUNCTION BOX
GRS	ACERO RIGIDO GALVANIZADO / GALVANIZED RIGID STEEL
E.F.	EXTRACTOR / EXHAUST FAN
E.G.	CONDUCTO VACIO / EMPTY CONDUIT
EM	EMERGENCIA / EMERGENCY
EMT	TUBO METALICO ELECTRICO (CONDUCTO) / ELECTRICAL CONDUIT (RIGID CONDUIT)
A.I.C.	CAJA DE TRANSFERENCIA DE CAPACIDAD / CAPACITY TRANSFER BOX
A.T.S.	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO / AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
CLG.	TECHO / CEILING
TV	CIRCUITO DE TELEVISION (CABLE) / TELEVISION (CABLE)
CCTV	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION / CLOSED CIRCUIT TV
CU	COPRE / COPPER
WP	A PRUEBA DE INTemperE / WEATHER PROOF
TX	TRANSFORMADOR / TRANSFORMER

LUMINARIA TIPO "HIGH BAY" FLUORESCENTE DE 2'x4'.

LETRA MAYÚSCULA IDENTIFICA LUMINARIA. REFÉRIRSE AL CUADRO DE LUMINARIAS PARA DETALLES ADICIONALES. (TÍPICO PARA LUMINARIA)

LETRA MAYÚSCULA IDENTIFICA INTERRUPTOR CONTROLADO POR LUMINARIAS. REFÉRIRSE A PLANOS DE ILUMINACIÓN PARA DETALLES ADICIONALES. (TÍPICO TODAS LAS LUMINARIAS CONTROLADAS POR INTERRUPTOR)

LUMINARIA DE EMERGENCIA CONECTADA DIRECTAMENTE A CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN, SIN CONTROL. A TRAVÉS DE INTERRUPTOR, REFÉRIRSE AL CUADRO DE LUMINARIAS PARA DETALLES ADICIONALES.

LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4' CON DIFUSOR. REFÉRIRSE AL CUADRO DE LUMINARIAS PARA DETALLES ADICIONALES.

LUMINARIA DE INDICACIÓN DE SALIDA O EMERGENCIA, CONECTADA DIRECTAMENTE A CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN, SIN CONTROL. A TRAVÉS DE INTERRUPTOR, REFÉRIRSE AL CUADRO DE LUMINARIAS PARA DETALLES ADICIONALES.

PUNTERO INDICA SENTIDO DE RUTA DE EVACUACIÓN.

SECCIÓN SOMBRREADA INDICA CARA LUMINADA.

C:\Documents and Settings\Arelis\My Documents\Dropbox\CAIVET (1)\caivet EE100.dwg

E-200

FECHA	REVISIÓN I/RP	OBSERVACIONES
09-07-12	A	COMENTARIOS DEL CLIENTE
09-08-12	B	COMENTARIO DE LA COMISION
09-24-12	C	COMENTARIOS DE LA AGENCIA P.P.
09-24-12	D	
No. de TRABAJO		LTM/2-5004-05

(Handwritten signature)

REVISADO

SERVICIO TECNICO
INVESTIGACIONES TECNICAS Y FORENSES

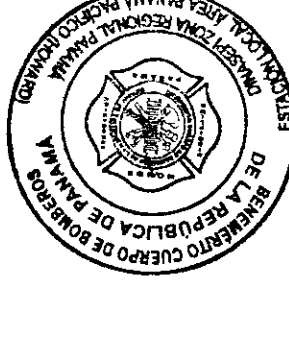
ESTADISTICA Y METEOROLOGIA
QUIMICA Y FISICA
DE LA POLICIA NACIONAL

RECEIVED JUN 10 1968

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES

SECRETARIA DE INTERIOR

MEXICO

[illegible]

EDGAR ALCIDES SAMUDIO M.
INGENIERO ELECTROMECANICO
LICENCIA No 98-074-054

ESL

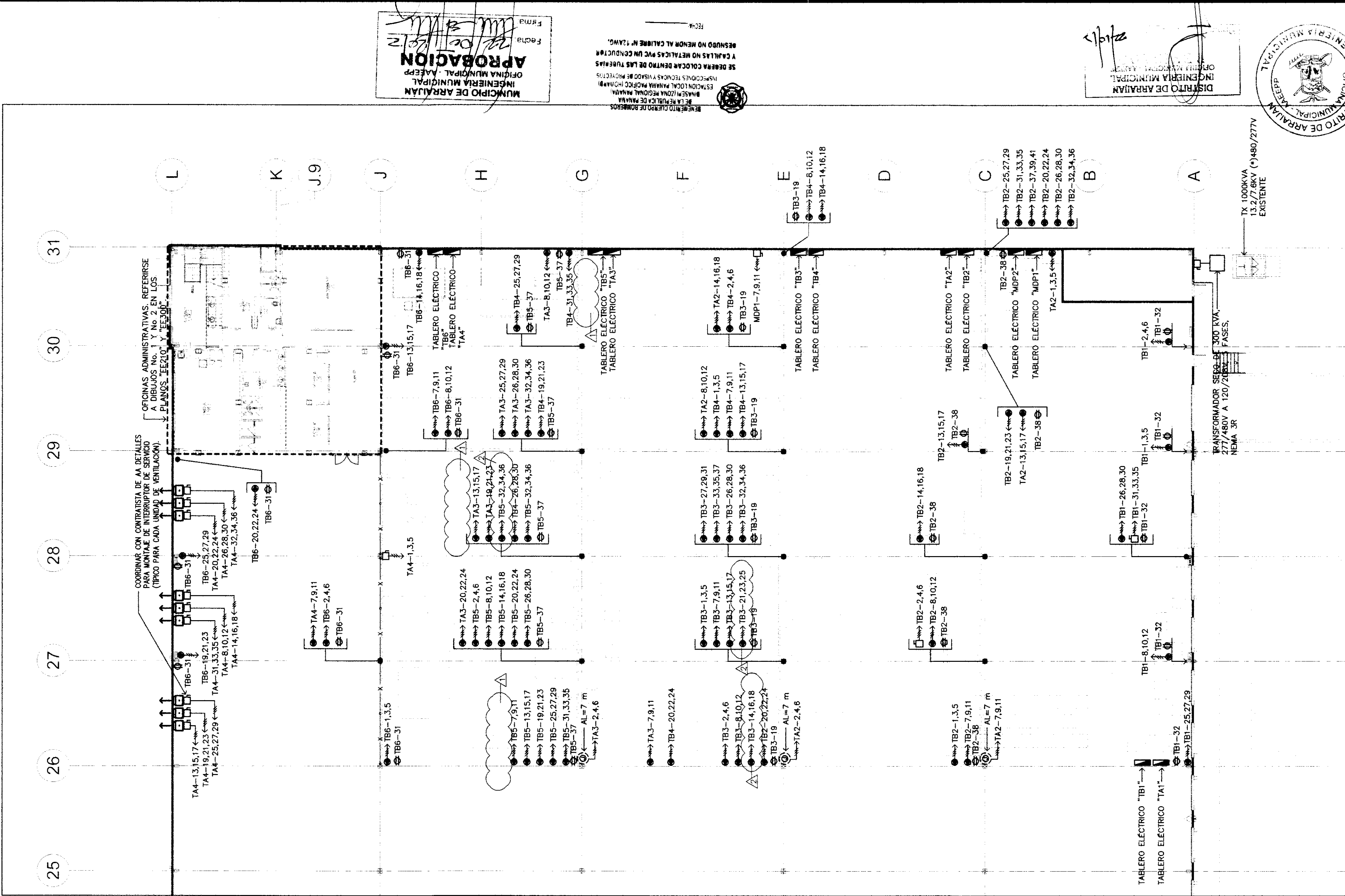
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

MARIA C. FRANCO CAMPOS
ARQUITECTA
LICENCIA Nº 010-001-031

5/9 EGO	Compañía S. A. Calle 10 Calle 10	COMP	Spac 9095 - Local 1 - TRANSFORMER INDUSTRIES INC.
AGOSTO DE 2012	FECHA (de elaboración del plano)	Representación legal de Lodon & Regional	Firma del Ingeniero Municipal (Inscripción del SIT)
HEARTY KARDOMSKI	No. DE CÉDULA: 8-239-9361	Hearty KarDOMSKI	Hearty KarDOMSKI

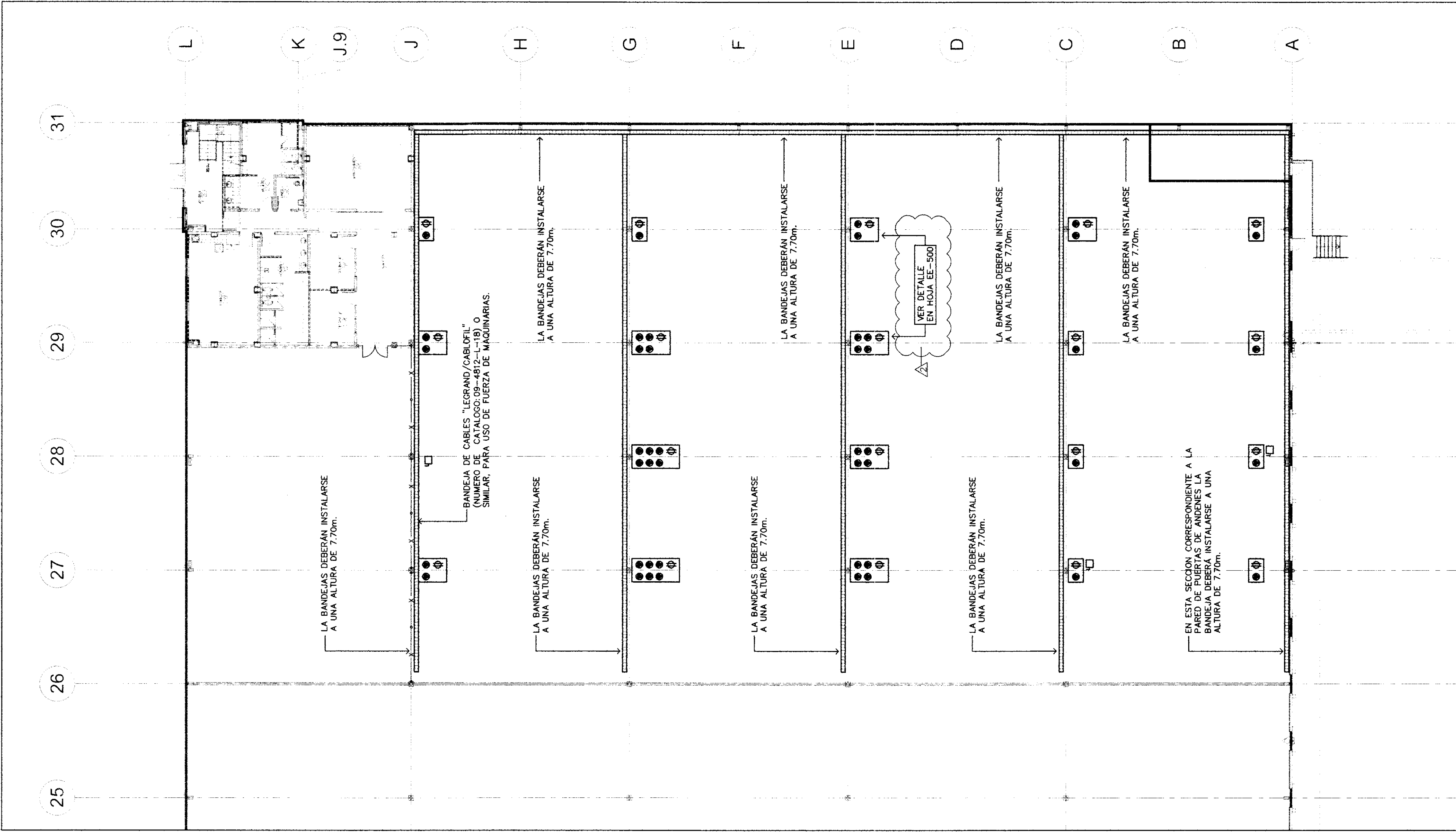
Logo de la Agencia

ESTOS PLANOS Y SUS ESPECIFICACIONES SON DE LA PROPIEDAD Y TIENEN DERECHOS RESERVADOS DE WARE MALCOLM Y NO DEBERÁN SER UTILIZADOS PARA NINGÚN OTRO TRABAJO SIN EL CONSENTIMIENTO DE WARE MALCOLM. CORTAS RIGEN SOBRE ESCALAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN SITIO. CUALQUIER INCORPORACIÓN EN EL PROYECTO DEBERÁ SER NOTIFICADA A WARE MALCOLM ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN.



PLANTA DE SALIDAS ELECTRICAS

ESCALA: 1:200



PLANTA DE BANDEJAS DE DISTRIBUCION

ESCALA: 1:200



2/10/12

LOGO DE LONDON	London & Regional	... PANAMA ...	LOGO DE LA AGENCIA		Vo. Bo. de la Agencia
ARQ.:	WARRS Bldg. For Material Cont. And Equip.	ING.:	PROYECTOS S. A. Ingeniería y Arquitectura	DIBUJANTE:	HOJA EN JUEGO.
PCC Spec 8095 - Local 1 - TRANSCORPHER INDUSTRIES INC. TTS	PANAMA PACIFICO	Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del SIT)	HENRY KAPRONSKI No. de CEDULA: 8-228-2661	FECHA (de elaboración del plano)	AGOSTO DE 2012
36/51	Representante Legal de London & Regional				

EDGAR ALCIDES SAMUDIO M.
INGENIERO ELECTROMECANICO
LICENCIA No 98-024-054



FIRMA

LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1989
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

MARIA C. FRANCO CAMPOS	ARQUITECTA	LICENCIA No 2010-001-031
		FIRMA
Ley 18 del 28 de Enero de 1959		Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MUNICIPIO DE ARRANJÁN
INGENIERIA MUNICIPAL - A.A.E.P.P.
APROBACION

Fecha: 02/09/2012
Firma: [Signature]

[illegible]

CONTINENTE		FECHA	REVISION	LIBRO	OBSERVACIONES
	PLANTA DE SALIDAS ELECTRICAS	07-27-12	1	1	REVISAR DE CLIENTE
		08-24-12	2	1	COMENTARIOS DE INSPECCION
		08-24-12	3	1	COMENTARIOS DE LA AGENCIA P.P.
					LTW12-6094-00
					NO DE TRABAJO

EE-210

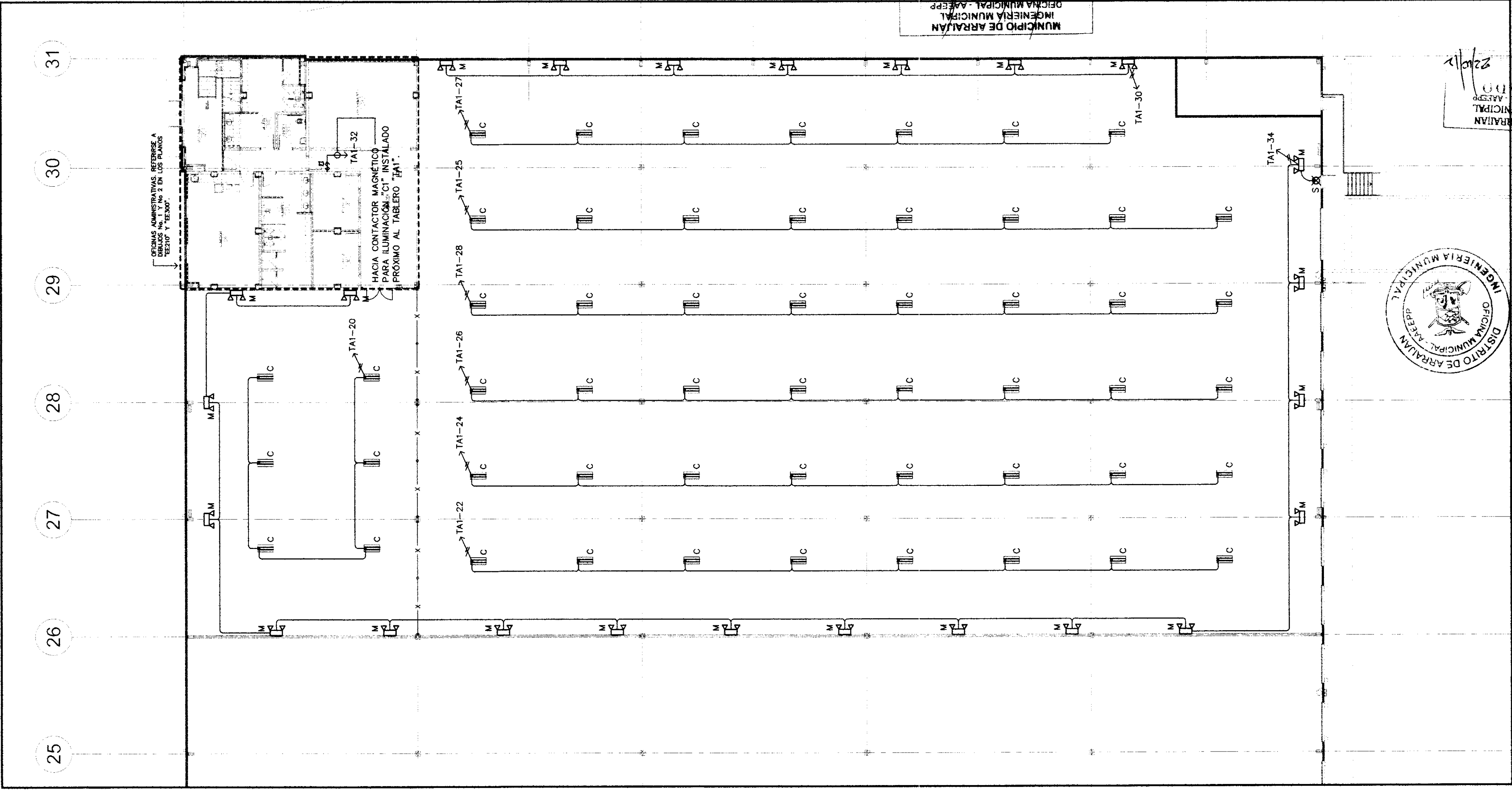
No. DE LA HOJA

PLANTA DE ILUMINACION

1



DISTRITO DE ARAYAN
INGENIERIA MUNICIPAL
OFICINA MUNICIPAL ASESOR
REVISADO
22/10/12



APPROBACION
MUNICIPIO DE ARAYAN
INGENIERIA MUNICIPAL
ASAP
22/10/12

LOGO DE LONDON

London & Regional

... PANAMA ...

LOGO DE LA AGENCIA

ING. **WARR MALCOMB**

DIBUJANTE: **WARR MALCOMB**

RG / DP

HOJA EN JUEGO: 38/59

Vo.Bo. de la Agencia

PCC Spec 9995 - Local 1 - TRANSFORMER INDUSTRIES INC. TTS

PANAMA PACIFICO

Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del SIT)

HENRY KARDONSKI

Representante Legal de London & Regional

No. DE CEDULA: B-229-2681

FECHA (de elaboración del plano)

AGOSTO DE 2012

MARIA C. FRANCO CAMPOS

ARQUITECTA

LICENCIADA No. 2010-001-051

FIRMA

Ley 15 del 24 de Enero de 1989

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

EDGAR ALCIDES SAMUDIO M.

INGENIERO ELECTRICISTA

LICENCIADO No. 98-024-054

FIRMA

Ley 15 del 24 de Enero de 1989

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISADO

SERVICIO ELÉCTRICO

INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS

ESTACIÓN LOCAL PANAMA PACIFICO INDUSTRIAL

INSTRUMENTACIÓN DE LA RESEÑA REGIONAL PANAMA

DE LA REPUBLICA DE PANAMA

GOBIERNO REGIONAL DE BOMBEROS

FECHA: 11/10/12

REVISADO

SERVICIO ELÉCTRICO

INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS

ESTACIÓN LOCAL PANAMA PACIFICO INDUSTRIAL

INSTRUMENTACIÓN DE LA RESEÑA REGIONAL PANAMA

DE LA REPUBLICA DE PANAMA

GOBIERNO REGIONAL DE BOMBEROS

FECHA: 11/10/12

PLANO VISADO

INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS

ESTACIÓN LOCAL PANAMA PACIFICO INDUSTRIAL

INSTRUMENTACIÓN DE LA RESEÑA REGIONAL PANAMA

DE LA REPUBLICA DE PANAMA

GOBIERNO REGIONAL DE BOMBEROS

FECHA: 26/08/12

FECHA	OBSERVACIONES
07-27-12	REVISIÓN RIP
08-01-12	COMENTARIOS DEL CLIENTE
08-24-12	COMENTARIOS DE INSPECCIÓN
09-24-12	COMENTARIOS DE LA AGENCIA P.P.

PLANTA DE ILUMINACION

EE-300

No. DE LA HOJA

E-310

PLANTA DE
CIELO RASO

	FECHA	REVISIÓN I/P	OBSERVACIONES
	07-27-12	A	COMENTARIOS DEL CLIENTE
	08-01-12	A	COMENTARIOS DE INSPECCION
	08-24-12	A	COMENTARIOS DE LA AGENCIA P.P.
No. de TRABAJO			L7M12-6004-00

No. DE TRABAJO	FECHA	DESCRIPCION	VALOR
1	15/01/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de agua.	150.000
2	20/01/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de electricidad.	200.000
3	25/01/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de calefacción.	180.000
4	30/01/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de ventilación.	120.000
5	05/02/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de iluminación.	90.000
6	10/02/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de sonido.	70.000
7	15/02/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de climatización.	110.000
8	20/02/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de seguridad.	130.000
9	25/02/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de comunicación.	80.000
10	30/02/2023	Trabajo de mantenimiento en el sistema de transporte.	100.000

BEENVERGHE TOEGELATEN
BESCHRIJVING VAN DE
DINAMISCH REGIONALE PANNEN
ESTACION TECNICA (HOWARD)
INSPECCIONES TECNICAS Y MUESTRO DE PROYECTOS
LOS SISTEMAS DE DETECCION DE HUMO O DE CALOR,
SISTEMAS DE ALARMAS Y LOS PARABOLARES, DEBEN
ESTAR INSTALADOS ANTES DE SOLICITAR EL CERTIFICADO
DE OCUPACION.

FECHA: 11/10/12


 BENEFICIO CUERPO DE BOMBEROS
 DE LA REPUBLICA DE PANAMA
 DPMASER (ZONA REGIONAL PANAMA)
 ESTACION LOCAL PANAMA (PACIFIC (HOMARD)
 INSPECCIONES TECNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
 SI EN LA APROBACION DE ESTE PLANO SE HA
 COMETIDO VOLUNTARIAMENTE UN ERROR U
 OMISION, ESTE DEBE SER CORREGIDO.

EDGAR ALCIDES SAMUDIO M.
INGENIERO ELECTROMECANICO
LICENCIA No. 98-024-054

[Handwritten signature]

FIRMA
LEV 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

MARIA C. FRANCO CAMPOS
ARQUITECTA
LICENCIA NO. 2010.001.031
FIRMA
Evy 16 del 26 de Enero de 1959
Junta Ténica de Ingeniería y Arquitectura

A PACIFICO
TRANSFORMER INDUSTRIES, INC. T.T's

PCC Spec 905
 MALCOMB
 OF BIRMINGHAM AND MOBILE
 Prigs & Associates
 International S.A.
 Ingenieros/Consultores
 NTE:
 N JUEGO:
 39/54

Vo. Bo. de la Agencia

Agencia de los Servicios
AEP
Asesoría y Ejecución Profesional

LOGO DE LA AGENCIA

London & Regional
... PANAMA ...

LOGO DE LONDON

PLANTA DE CIELO RASO SEGUNDO PISO

ESCALA: 1:50

PLANTA DE CIELO RASO PRIMER PISO

ESCA1 A.	1.50
----------	------

SIMBOLOGÍA DE CIRCUITOS
 → Trazo-10
 ↳ Indica el circuito al que va conectado el juego de buses o elementos eléctricos
 ↳ Indica la cantidad de cables que pasan por las tuberías en cuestión.
 → Conducos, toda tubería lleva conductor de pista a tierra.
 Nota: La flecha representa la conexión al tablero, las diagonales indican el número de conductores en el conduco.
 Diagonales: Varía indica el conductor neutro.
 Triángulo: Señala indica el conductor vivo.

C:\Documents and Settings\Arelis\My Documents\Dropbox\CAIVET (1)\caivet EE310.dwg

E-400

CONTIENE:

No. DE TRABAJO	LTM12-5004-00
----------------	---------------

[illegible]

MARIA C. FRANCO CAMPOS
ARQUITECTA
LICENCIADA (BOGOTÁ)
Maria C. Franco Campos
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

LOGO DE LONDON

London & Regional
PANAMA

LOGO DE LA AGENCIA



Agencia de Asesoramiento Especial
Internacional

Vo Bo. de la Agencia

REVISADO
SERVICIO ELECTRICO
INSTRUCIONES TECNICAS PARA LA CONEXION DE LOS RECEPTORES
DE LA RED DE ALIMENTACION
DEL SISTEMA DE ALIMENTACION
DEL SISTEMA DE ALIMENTACION

Forma: _____
 Fecha: _____
APROBACION
 OFICINA MUNICIPAL ASESORIA
 INGENIERIA MUNICIPAL
 MUNICIPIO DE ARRANJAN

22/10/22

7

OFICINA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM

DISTrito DE ARARAUA

INTERUPCIÓN PRINCIPAL :	BARRAJE SOLAMENTE
ADOSADO :	600A
BODEGA :	120/208 V, 3 FASES, 4 HILOS
REFERIRSE DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO :	A
CAPACIDAD C.C. :	

$$\text{TOTAL AMPS (VA / 208 X } \sqrt{3}) = 444.9$$

ABRICANTE	:	SOD; NF	:	INTERRUPTOR PRINCIPAL	:	BARRAJE SOLAMENTE
MONTAJE	:	ADOSADO	:	CAPACIDAD DE BARRA	:	225A
LOCALIZACIÓN	:	BODEGA	:	VOLTAJE DE SERVICIO	:	277/480 V, 3 FASES, 4 HILOS

4 AMPS	114.3 AMPS	* AMPS
--------	------------	--------

AGRICARTE	SQD; 1-LINE	INTERRUPTOR PRINCIPAL	BARRAJE SOLAMENTE
MONTAJE	ADOSADO	CAPACIDAD DE BARRA	600A
LOCALIZACIÓN	CUARTO ELÉCTRICO	VOLTAJE DE SERVIDO	277/480, 3 FASES, 4 HILOS
ILUMINADOR	REFERIRSE DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO	CAPACIDAD C.C.	42.000 A

$$\text{TOTAL AMPS (VA / 480 X } \sqrt{3}) = 380.9$$

FABRICANTE	: SOD; NF	INTERRUPTOR PRINCIPAL	: BARRAJE SOLAMENTE
MONTAJE	: ADOSADO	CAPACIDAD DE BARRA	: 255A
LOCALIZACIÓN	: BODEGA	VOLTAJE DE SERVICIO	: 277/480 V. 3 FASES. 4 H

AUG 1 1968	JUN 30 AMF-3	AMF-3
------------	--------------	-------

(C1) = CIRCUITO DE ILUMINACIÓN DE BODEGA ALIMENTADO DESDE CONTACTOR MAGNÉTICO DE ILUMINACIÓN (C1)(8 POLOS-BOBINA 277 V) Y CONTROLADO POR INTERRUPTOR DE POLO SIMPLE COMO SE INDICA EN ESTOS PLANOS.

(*) = PROVEER DISYUNTOR ELECTROMAGNÉTICO CON POSIBILIDAD DE BLOQUEO EN POSICIÓN DE ENCENDIDO (LOCK-ON)

FECHA	REVISION LPP	OBSERVACIONES
07-27-12		
08-01-12	A	COMENTARIOS DEL CLIENTE
08-24-12	A	COMENTARIOS DE INSPECCION
08-24-12	A	COMENTARIOS DE LA AGENCIA P P
to. DE TRABAJO		LTM12.6004-00




 BENEFICIO CUERPO DE BOMBEROS
 DE LA REPUBLICA DE PANAMA
 DINASPE (ZONA REGIONAL PANAMA)
 ESTACION LOCAL PANAMA (PACIFIC HAVANA)
 INSPECCIONES TECNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
 LOS SISTEMAS DE DETECCION DE HUMO O DE CALOR,
 SISTEMAS DE ALARMAS Y LOS PARAFUOS, DEBEN
 ESTAR INSTALADOS ANTES DE SOLICITAR EL CERTIFICADO
 DE OCUPACION.
 FECHA: 11/10/12

[illegible]

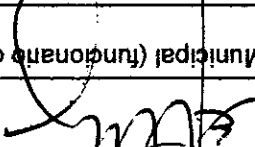
EDGAR ALCIDES SAMUDIO M.
INGENIERO ELECTROMECANICO
LICENCIA N° 98-024-054

[Firma manuscrita]

FIRMA

LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1958
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

MARIA C. FRANCO CAMPOS
ARQUITECTA
LICENCIA NO. 2070-081-051
[Signature]
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

GO. 54	AGOSTO DE 2012
FECHA (de elaboración del plano)	Representación legal de Lector. Regional
No. DE CEDULA: 8-229-2961 HENRY KARDONSKI 	Firma del ingeniero Municipal (funcionario del SIT) 
PANAMA PACIFICO Local 1 - TRANSFORMER INDUSTRIES INC. TTS 9095 Local 1	

Logo de la Agencia
Vo Bo. de la Agencia

22/10/73

REVISADO
INGENIERIA MUNICIPAL
OFICINA MUNICIPAL - ASEPPE

[illegible]

FECHA: 11/10/12

REVISADO
SERVICIO ELÉCTRICO

INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
ESTACIÓN LOCAL PANAMA PACÍFICO (HAWARD)
DISTRITO REGIONAL PANAMA
DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
MENDIVILLO CARRERA DE ELECTRICIDAD



SE DEBERA COLOCAR CENTRO DE LAS TUBERIAS
Y CAYILLAS NO METALICAS PVC UN CONDUCTOR
DESUADO NO MENOR AL CALIBRE N° 12AWG.

TABLERO TB02									
FABRICANTE : SOD: NODD		INTERRUPTOR PRINCIPAL : 100A MCB		FABRICANTE : SOD: NODD		INTERRUPTOR PRINCIPAL : 100A MCB		FABRICANTE : SOD: NODD	
MONTAJE : EMBITUDO		CAPACIDAD DE BARRA : 125A		MONTAJE : EMBITUDO		CAPACIDAD DE BARRA : 125A		MONTAJE : EMBITUDO	
LOCALIZACIÓN : OFICINAS TER PISO		VOLTAJE DE SERVICIO : 120/208 V, 3 FASES, 4 HILOS		LOCALIZACIÓN : OFICINAS TER PISO		VOLTAJE DE SERVICIO : 120/208 V, 3 FASES, 4 HILOS		LOCALIZACIÓN : OFICINAS TER PISO	
ALIMENTADOR : REFERRIRSE DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO		CAPACIDAD C.C. : 10,000 A		ALIMENTADOR : REFERRIRSE DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO		CAPACIDAD C.C. : 10,000 A		ALIMENTADOR : REFERRIRSE DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO	
PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	DESCRIPCIÓN	ALAMBRE	OR.	A	B	C	DESCRIPCIÓN	PROTECCIÓN
POL. AMPS	POL. AMPS		TUBERÍA						POL. AMPS
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	1	0.72	1.50		2	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	3		0.72	1.20	4	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	5				6	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	7	0.72	1.00	0.36	8	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	9				10	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	11			0.72	12	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	13	0.54	0.90	0.72	14	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	15		0.72	0.80	16	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	17			0.90	18	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	19	0.72	0.83	0.72	20	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	21			0.72	22	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	23				24	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTES	3-#12, 1/2"	25	0.50		0.50	26	3-#12, 1/2"
2	15	UMA COND-4	3-#12, 1/2"	27		0.50	0.50	28	3-#12, 1/2"
1	20	TOMACORRIENTE SERVICIO G.F.I.	3-#12, 1/2"	29			0.50	30	3-#12, 1/2"
		ESPACIO		31				32	ESPACIO
		ESPACIO		33				34	ESPACIO
		ESPACIO		35				36	ESPACIO
		ESPACIO		37				38	ESPACIO
		ESPACIO		39				40	ESPACIO
		ESPACIO		41				42	ESPACIO
CARGA TOTAL CONECTADA POR FASE (KVA)				12.85	10.85	9.60			
CORRIENTE POR FASE (A)				107.1	90.4	80.0			
SERVICIO	CARGA CONECTADA	FACTOR	CARGA DEMANDADA	DIVERSIDAD	CARGA DIVERSIFICADA				
L - ILUMINACIÓN	-	X	1.25	-	X	1.25			
R - TOMA CORRIENTE (10 KVA INICIALES)	10.00	X	1.00	-	X	1.00			
R - TOMA CORRIENTE (RESISTANTES)	4.06	X	0.50	-	X	0.50			
H - ARE ACONDICIONADO	15.16	X	1.00	-	X	1.00			
E - EQUIPAMIENTO GENERAL	4.08	X	1.00	-	X	1.00			
K - EQUIPAMIENTO DE COCINA	-	X	-	-	X	-			
S - SUB-ALIMENTADO	-	X	1.00	-	X	1.00			
LM - CARGA MOTORA MAYOR	5.42	X	0.25	-	X	0.25			
TOTAL KVA	38.72 KVA					32.61 KVA			
TOTAL AMPS (KVA / 208 x √3)	107.5 AMPS					90.6 AMPS			
							* KVA		
							* AMPS		

TABLERO TA01																
PROTECCION		DESCRIPCION		ALAMBRE	TUBERIA	OR.	A	B	C	QIR	ALAMBRE	TUBERIA	DESCRIPCION	PROTECCION		
POL	AMPS													POL	AMPS	
3	15	COND-1	3-#12, 1/2"	3	3	2.77	15.00	2.77	15.00	4	2	REFERIRSE	TABLERO "TB01"	3	50	
		ESPAGO		5	5	-	2.05	-	2.77	15.00	6	UNIFILAR	A TRAVES TRANSF	45 kVA		
		ESPAGO		9	7	-	2.05	-	-	8	2-#12, 1/2"	LUMINACION		1	20	
		ESPAGO		11	11	-	-	-	-	10	ESPAGO					
		ESPAGO		13	11	-	-	-	-	12	ESPAGO					
		ESPAGO		15	11	-	-	-	-	14	ESPAGO					
		ESPAGO		17	15	-	-	-	-	16	ESPAGO					
		ESPAGO				-	-	-	-	18	ESPAGO					
CARGA TOTAL CONECTADA POR FASE (kVA)															17.77	
CORRIENTE POR FASE (A)															84.1	
CARGA CADA UNIDAD															84.1	
SERVICIO	CARGA CADA UNIDAD		FACTOR		CARGA DEMANDADA		DIVERSIDAD		CARGA DIVERSIFICADA							
L - LUMINACION	2.05 X		1.25		2.56		X		1.25							
R - TOMA CORRIENTE (10 KVA INCALES)	- X		1.00		- X		1.00		- X							
R - TOMA CORRIENTE (RESTANTES)	- X		0.50		- X		0.50		- X							
H - AIRE ACONDICIONADO	8.31 X		1.00		8.31 X		1.00		- X							
E - EQUIPAMIENTO GENERAL	45.00 X		1.00		45.00 X		1.00		- X							
K - EQUIPAMIENTO DE COSINA	- X		-		- X		-		- X							
S - SUB-ALIMENTADO	- X		1.00		- X		1.00		- X							
LM - CARGA MOTORA MAYOR	- X		0.25		- X		0.25		- X							
TOTAL KVA	55.36 KVA				55.87 KVA				* KVA							
TOTAL KVA	66.6 KVA				67.2 KVA				* KVA							

[illegible]

CANTIDAD DE RECEPTACULOS Y LUMINARIAS

TABLERO TBO1

[illegible]

CANTIDAD DE RECEPTACULOS Y LUMINARIAS

EXISTENTE	TABLERO TB
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

[illegible]

Distrito de Arhuaján
 Ingeniería Municipal
 Oficina Municipal - AAEPP
 REVISADO
 Fecha: 22/10/17

SE DEBERA COLOCAR DENTRO
Y CAJILLAS NO METALICAS
RESNUDO NO MENOR AL CALI
FECAL 10/12/72

REVISY

11/10/72

REVISADO
SERVICIO ELECTRICO

INSPECCIONES TECNICAS Y VISAS DE PROYECTOS

ESTACION LOCAL PARA LA MANUFACTURA DE
TRANSFORMADORES REGIONAL PARA LA
DE LA REPUBLICA DE PANAMA

GOBIERNO CUERPO DE BOMBEROS



MUNICIPIO DE ARRANJAN
INGENIERIA MUNICIPAL
OFICINA MUNICIPAL - AAGEPP
APROBACION
 22 OCT 2012
 Fecha
 Firma

PROPIEDAD Y TIENEN DERECHOS RESERVADOS DE WARE MALCOMB Y

