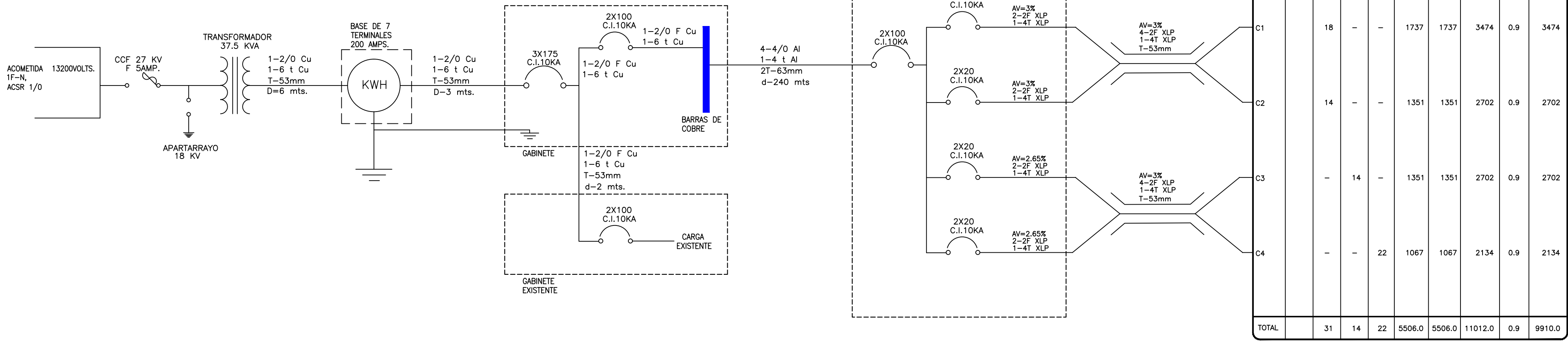


DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTACION



NOTA: Carga Instalada actual 14 KVA.
Demanda contratada actual 14 KVA.
Carga demandada de proyecto de iluminacion artistica 12.24 KVA.
Demanda Final 24 KVA.

NOTAS:

LA RUTA DE LA TUBERIA ES ESQUEMATICA, ESTA SE DEFINIRA EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA

DEBERA DEJARSE LA CANTIDAD SUFICIENTE DE CONDUCTOR EN LOS REGISTROS (50CM, COMO MINIMO EN EL PUNTO DE EMPALME, 90CM MINIMO CUANDO LOS CONDUCTORES PASEN SIN EMPALME O CONEXION) EN CAJAS DE CONEXION REGISTROS 30CM, COMO MINIMO PARA EFECTUAR CONEXIONES

EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y PUESTO A TIERRA DEBERA SER DE COLOR VERDE O DESNUDO. LOS CONDUCTORES DE FASE TENDRAN AISLAMIENTO COLOR NEGRO

LA TUBERIA EN LA SUBESTACION Y TODA LA QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA A LA INTEMPERIE DEBERA SER DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA

EQUIVALENCIAS

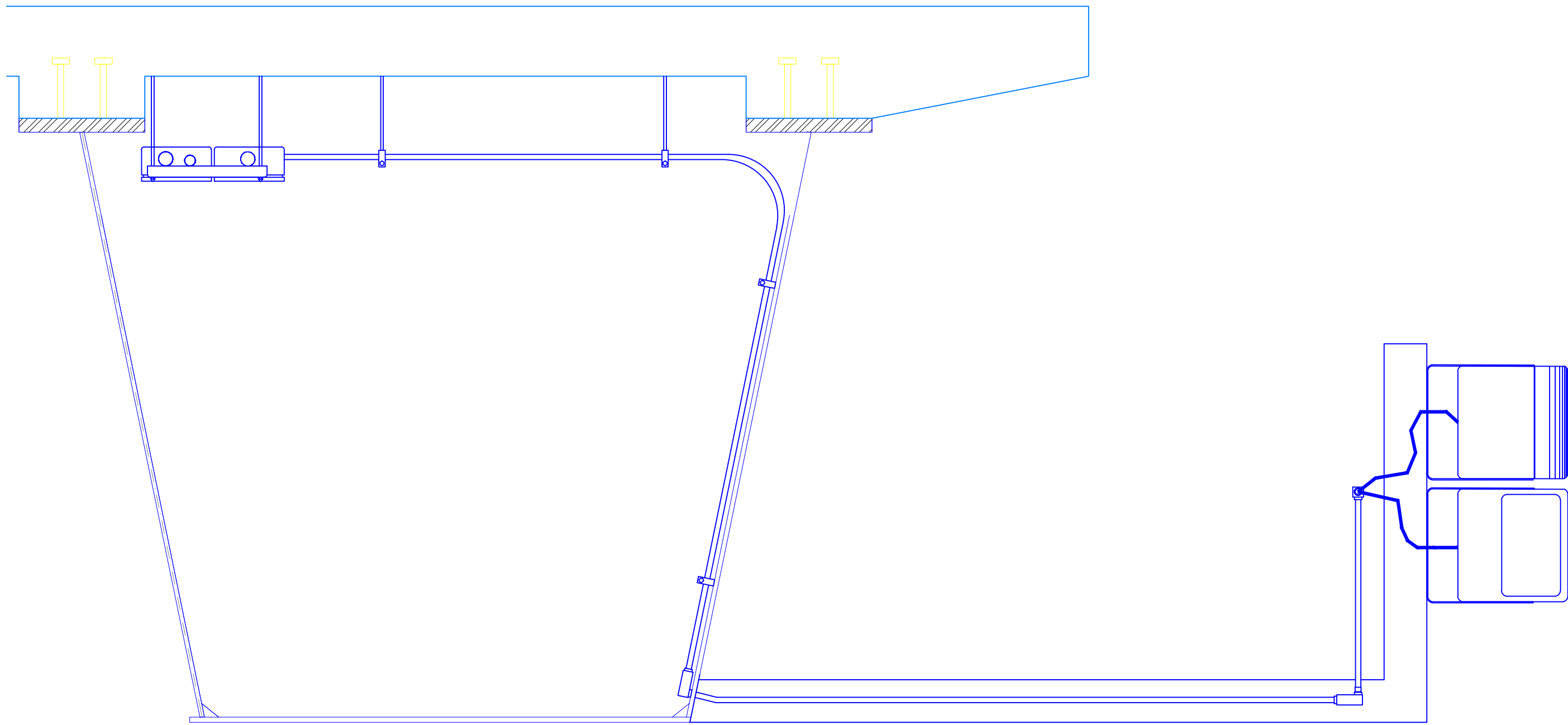
CABLES DE ALUMINIO (CON AISLAMIENTO)			
AREA		DIAM.	
AWG	mm2		
6	67.2	9.25	
4	86.0	10.5	
2	113.0	12.0	
1/0	172.0	14.8	
4/0	307	19.8	

EQUIVALENCIAS

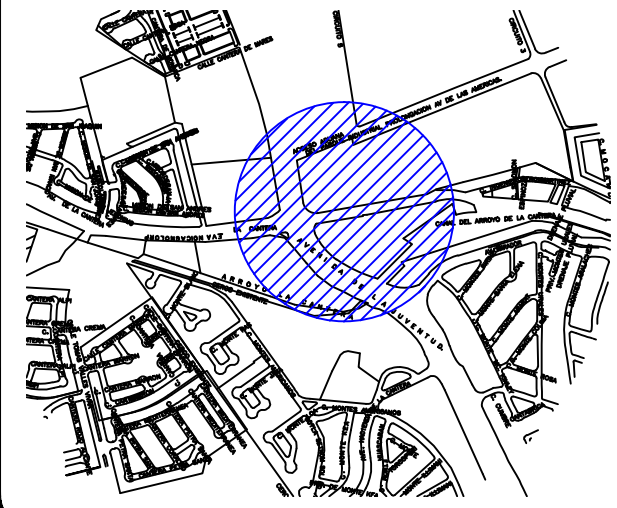
TUBERIAS			
DIAM.	ESP.	DIAM.	ESP.
PULG.	mm	PULG.	mm
1/2'	16	2'	53
3/4'	21	2 1/2'	63
1'	27	3'	78
1 1/4'	35	4'	103
1 1/2	41		

Cálculo de Caída de Tensión													
	Lámp.	Balast.	Pérd.	I Línea	Pot. Ap.	f.p.	f.u.c.					Tensiones:	
Luminaria Led	193W	193W	0.0%	1.12A	298VA	90.0%	1.250	de fase a fase				240V	
Luminaria Led	97W	97W	0.0%	0.56A	150VA	90.0%	1.250	de fase a neutro				120V	
				0.00A	0VA	90.0%	1.250						
Circuito	Punto	Luminarias 193W Led	193W Led	97w led	Dist. m.	Local A	Acum. A	Cal. avg	Conductor Tam. mm²	Res. Ω/km.	Local V.	Acum. V.	
Etapas													
C1	R1	7				24	7.82	20.10	2	33.620	1.050	0.51	0.51
	R2	2				28	2.23	12.29	2	33.620	1.050	0.36	0.87
	R3	2				28	2.23	10.05	2	33.620	1.050	0.30	1.16
	R4	2				32	2.23	7.82	4	21.150	1.670	0.42	1.58
	R5	2				32	2.23	5.58	4	21.150	1.670	0.30	1.88
	R6	2				28	2.23	3.35	4	21.150	1.670	0.16	2.04
	R7	1				28	1.12	1.12	4	21.150	1.670	0.05	2.09
C1	Cant. Lum.	18	0	0	0		Corr.	20.10	A	.. Caída Tens.	2.09	V.	1.74%
C2	R8	2				24	2.23	15.64	2	33.620	1.050	0.39	0.39
	R9	2				28	2.23	13.40	4	21.150	1.670	0.63	1.02
	R10	2				28	2.23	11.17	4	21.150	1.670	0.52	1.54
	R11	2				32	2.23	8.94	4	21.150	1.670	0.48	2.02
	R12	2				32	2.23	6.70	4	21.150	1.670	0.36	2.38
	R13	2				28	2.23	4.47	4	21.150	1.670	0.21	2.59
	R14	2				28	2.23	2.23	4	21.150	1.670	0.10	2.69
C2	Cant. Lum.	14	0	0	0		Corr.	15.64	A	.. Caída Tens.	2.69	V.	2.24%
C3	R1		2			24	2.23	15.64	2	33.620	1.050	0.39	0.39
	R3		4			56	4.47	13.40	2	33.620	1.050	0.79	1.18
	R5		4			64	4.47	8.94	2	33.620	1.050	0.60	1.78
	R7		4			56	4.47	4.47	2	33.620	1.050	0.26	2.05
						0.00	0.00	0.00	4	21.150	1.670	0.00	2.05
						0.00	0.00	0.00	4	21.150	1.670	0.00	2.05
						0.00	0.00	0.00	4	21.150	1.670	0.00	2.05
C3	Cant. Lum.	0	14	0	0		Corr.	15.64	A	.. Caída Tens.	2.05	V.	1.70%
C4	R1		4			24	2.25	12.35	2	33.620	1.050	0.31	0.31
	R3		4			56	2.25	10.10	4	21.150	1.670	0.94	1.26
	R5		7			64	3.93	7.86	4	21.150	1.670	0.84	2.10
	R7		7			56	3.93	3.93	4	21.150	1.670	0.37	2.46
						0.00	0.00	0.00	4	21.150	1.670	0.00	2.46
						0.00	0.00	0.00	4	21.150	1.670	0.00	2.46
						0.00	0.00	0.00	4	21.150	1.670	0.00	2.46
C4	Cant. Lum.	0	0	22	0		Corr.	12.35	A	.. Caída Tens.	2.46	V.	2.05%

ITALLE TIPO ALIMENTACION DE LAMPARAS



Croquis de Localizacion del area.



Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Eléctrico:

ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:

AYUNTAMIENTO CHIH.

Ubicación:

PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:

DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:

Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo:

Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:

DETALLES

Tipo de Plano:

DETALLES

Fecha:

6-02-2018

Escala:

S/E

E-AL-3

Revisión:

A