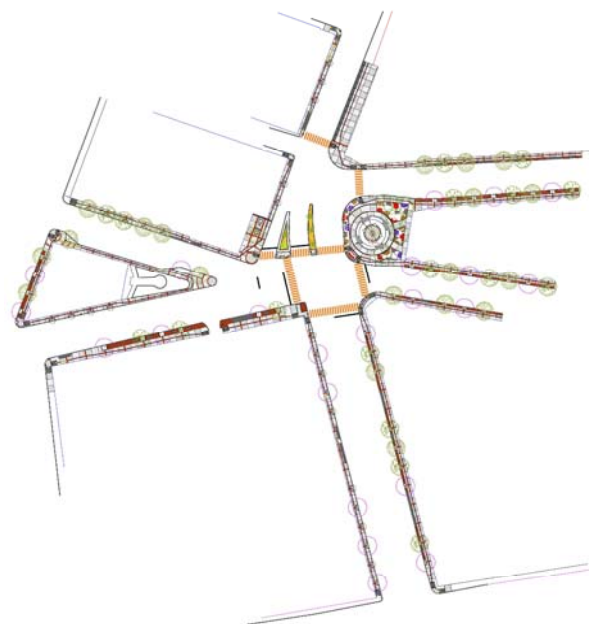




SIMBOLOGIA



MEMORIA DE CALCULO CRUCERO PILA CHAVENA 2020-04-27

PROYECTO ILUMINACIÓN MUNICIPAL			
VIALIDADES CRECERIO PILLA CHAVEVA			
SISTEMA 100% ASESORÍA TECNICA			
ED. C. JUAREZ, CHH. ABRIL 2020			
NOTA: EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO CUENTA CON FOLIO Y			
REGISTRO DE DISEÑO DE AUTOR PARA SUS FINES LEGALES			
DENSIDAD DE POTENCIA ELECTRICA DE ALUMBRADO (DPEA)			
Descripción	#	Total Watts	Density
Luminaires			
DPEA 1 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	153.01 m ²
DPEA 2 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	100.04 m ²
DPEA 3 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	77.516 m ²
DPEA 4 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 5 INGENIERO ALUMBRADO SUR	1	315.00 W	961.28 m ²
DPEA 6 INGENIERO ALUMBRADO SUR	6	420.00 W	158.00 m ²
DPEA 7 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 8 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 9 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 10 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 11 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 12 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 13 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 14 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 15 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 16 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 17 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 18 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 19 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 20 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 21 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 22 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 23 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 24 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 25 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 26 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 27 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 28 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 29 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 30 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 31 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 32 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 33 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 34 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 35 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 36 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 37 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 38 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 39 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 40 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 41 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 42 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 43 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 44 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 45 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 46 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 47 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 48 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 49 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 50 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 51 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 52 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 53 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 54 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 55 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 56 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 57 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 58 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 59 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 60 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 61 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 62 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 63 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 64 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 65 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 66 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 67 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0.53 m ²
DPEA 68 INGENIERO ALUMBRADO SUR	2	140.00 W	0

ESTADÍSTICAS DE CALCULO DE ILUMINACION						
Descripción	Symbol	Avg		Max		Avg/Min
		Avg	Max	Min	Max/Min	
AV. 5 FEBRERO SUR	✓	12.11 lux	22.89 lux	3.35 lux	6.81	3.61
AV. INSURGENTES	✓	19.52 lux	30.40 lux	6.93 lux	4.41	2.61
CERREJO	✓	20.30 lux	41.28 lux	10.38 lux	4.01	2.1
JOAQUIN TERRAZAS	✗	17.96 lux	31.03 lux	8.07 lux	3.61	2.21
MA. AMADURA SUR	✓	12.51 lux	21.41 lux	4.78 lux	4.51	2.61
MIGUEL AMADURA	✗	14.51 lux	33.16 lux	7.48 lux	4.41	1.31
NICOLAS BRAVO	✗	12.98 lux	24.17 lux	7.14 lux	3.41	1.61
NICOLA	+	37 lux	55 lux	17 lux	3.21	2.21

CÉLULA DE LUMINARIAS									
Symbol	Label	Quantity	Manufacturer	Catalog	Description	Lamp	Number	Partname	Lumen Per Wattage
	A	1	Arctic Lighting	AT10-30B-E10 AT10-30-R-40 PS 30-308-05703	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	11250 0.97
	B	16	Arctic Lighting	MOUL-TR-4K-20 MOUL-TR-4K-20 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	C	4	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	D	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	E	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	F	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	G	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	H	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	I	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	J	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	K	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	L	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	M	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	N	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	O	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	P	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	Q	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	R	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	S	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	T	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	U	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	V	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	W	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS 30	10000A TYPE S 4000K 10000A TYPE S 4000K	LED Array	1	AT10-30B-E10-40 VOLT-RE-40-26-MS	9114 0.91
	X	1	Arctic Lighting	PS 30 PS 30 PS					

NOTAS

1.- COMO BASE DE DISEÑO SE CONSIDERÓ LA NOM-013-ENER-2013 DE LA TABLA 2. VALORES MÁXIMOS DE PRECIPITACIÓN MÍNIMA PROMEDIO Y VALOR MÁXIMO DE LA RELACIÓN DE UNIFORMIDAD PROMEDIO PARA VIALIDADES CON PAVIMENTO TIPO R2 Y R3.

CLASIFICACIÓN DE LAS VALIDADES:

*CALLE MIGUEL AHUMADA SUR. VÍAS PRIMARIAS Y COLECTORAS
*AVENIDA E DE FEBRERO. VÍAS PRIMARIAS Y COLECTORAS

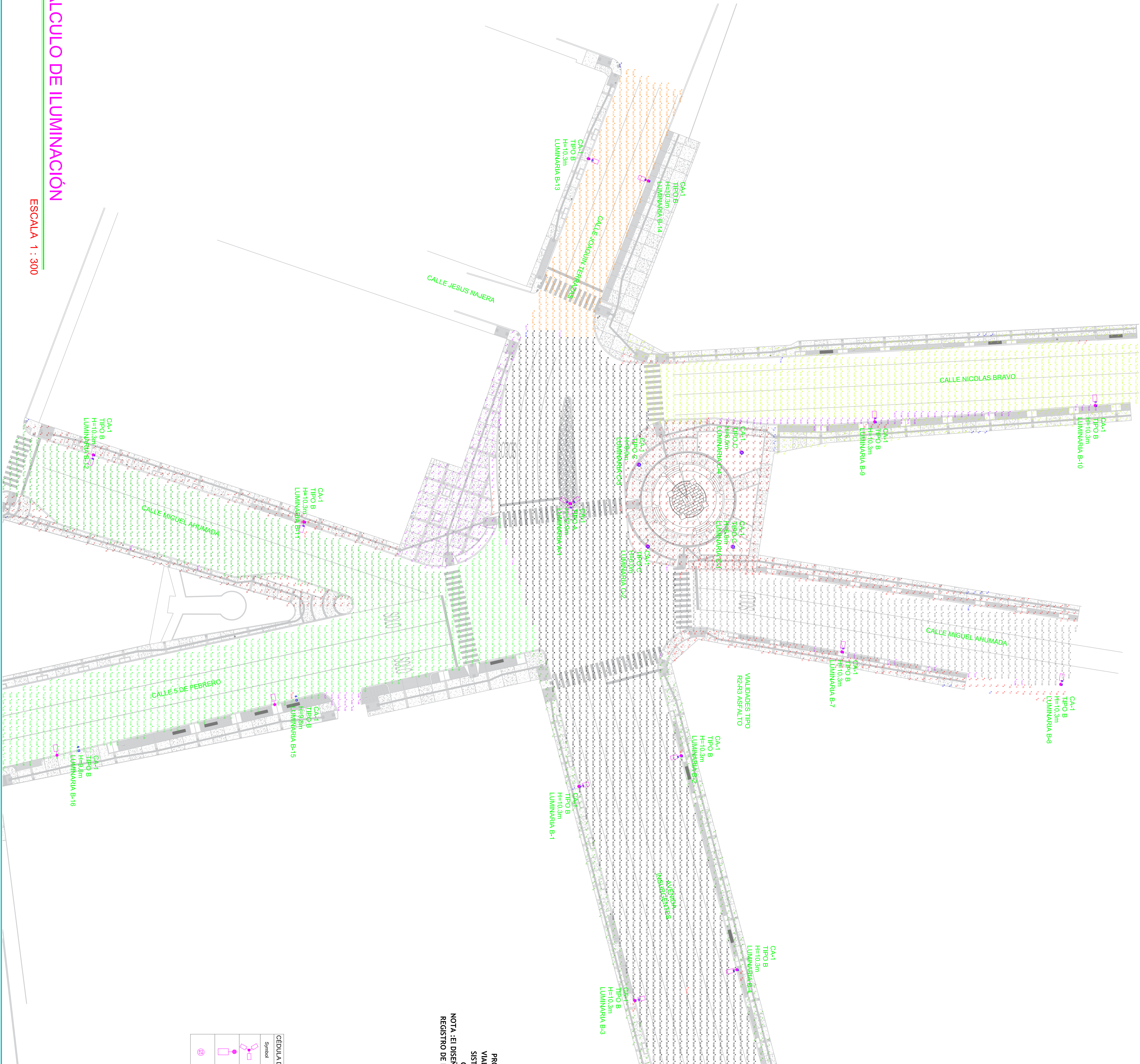
*CALLE NICOLÁS BRAVO. VÍAS PRIMARIAS Y COLECTORAS
*CALLE MIGUEL ANJUNADA NORTE VÍAS PRIMARIAS Y COLECTORAS

•CALLE JOAQUÍN TERRAZAS. VÍAS PRIMARIAS Y EJES VIALES.

2.- TODAS LAS LUMINARIAS DEBEN ESTAR INSTALADAS A CERO GRADOS CON RESPECTO A LA HORIZONTAL.

CÁLCULO DE ILUMINACIÓN

ESCALA 1 : 300



ELEVACIÓN



LOCALIZACION

NORTE



**Instituto
Municipal de
Investigación y
Planeación**

Autorizó:

DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO

ARQ. LUIS E. MARTINEZ C

Diseño:

[illegible]

▷ 西暦 1700

Ubicación:

CD. JUAREZ, CHIH

ESCALA:

1101

1

IE-A1

IMAGEN URBANA "PILA DE LA CHAVEÑA"