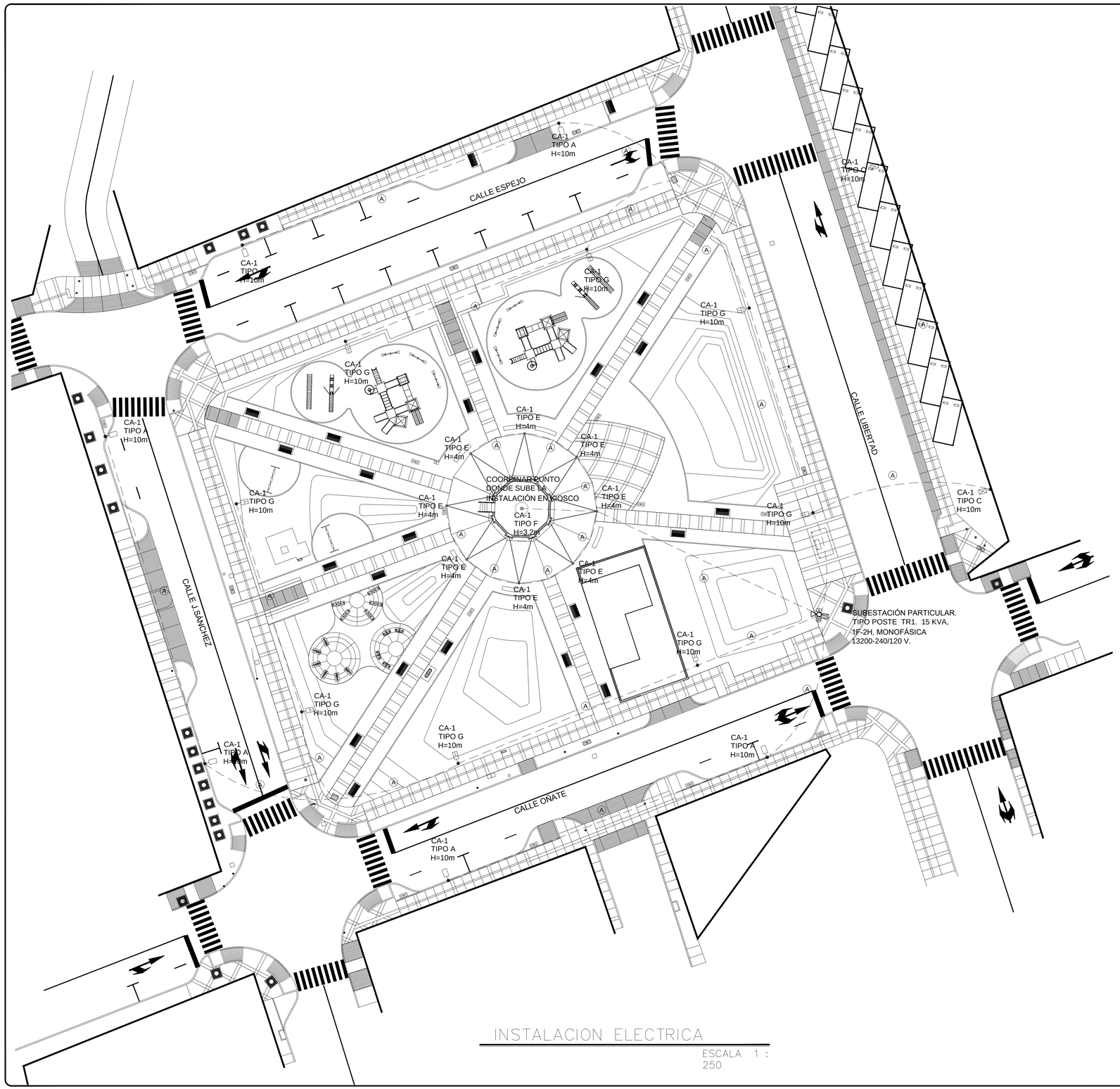

INSTALACION ELECTRICA

ESCALA 1 : 250

SIMBOLOGIA

	POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 12 M. DE ALTURA R-750 PROY. TRANSFORMADOR CONVENCIONAL CAP. INDIC. 7620/240-120V
	LUMINARIA TIPO LED DE 70W , 240V. 1F. 3H, MONTADA EN BRAZOS PARA POSTE CÓNICO CIRCULAR DE ALTURA INDICADA EN PLANO.MARCA AMERICAN ELECTRICAL LIGHTING CAT. ATB03OBLEDE70R2 4K/5K
	LUMINARIA TIPO LED DE 214W , 240V. 1F. 3H, MONTADA EN BRAZOS PARA POSTE CÓNICO CIRCULAR DE ALTURA INDICADA EN PLANO.MARCA AMERICAN ELECTRICAL LIGHTING CAT. ATB2BOBLEDE85R3 4K/5K
	LUMINARIA TIPO LED DE 45.9W , 240V. 1F. 3H, MONTADA EN PARA POSTE CÓNICO CIRCULAR DE ALTURA INDICADA EN PLANO.MARCA ELECTRIC LIGHTING CAT. 245L P45 40K R5 GL
	LUMINARIA TIPO LED DE 124W , 240V. 1F. 3H, MONTADA EN PARA POSTE CÓNICO CIRCULAR DE ALTURA INDICADA EN PLANO.MARCA LITHONIA LIGHTING CAT. VCPGLEDP740KT5WMVOLT
	LUMINARIA TIPO LED DE 126W , 240V. 1F. 3H, MONTADA EN BRAZOS PARA POSTE CÓNICO CIRCULAR DE ALTURA INDICADA EN PLANO.MARCA AMERICAN ELECTRICAL LIGHTING CAT. ATB03OBLEDE13R4 4K/5K
G	GABINETE DE CONTROL DE ALUMBRADO , INCLUYE: 2 CONTACTORES DE 2P-30 AMP., 240 V. CON RELOJ, FOTOCELDA Y BOBINA DE 240 V.
	LINEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO PUBLICO CON CABLE TIPO XLP CAL INDIC. UNIPOLAR Y UN XLP-AL- CAL #6 PARA SISTEMAS DE TIERRAS EN PAD DE 38 mm CON CONDUCTOR A COMPRESION DE ALUMINIO ENCINTADO CON VULCANIZADA Y DE VINYL MCA 3M,
	REGISTRO PREFABRICADOS DE 70X70X70 CM DE CONCRETO NORMA AP.

CODIGO DE COLORES

TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XLP/600 V., DE OPERACION, Y SE IDENTIFICARAN POR COLORES COMO SIGUE:

220/127 V
- CONDUCTOR FASE "A" = COLOR NEGRO
- CONDUCTOR FASE "B" = COLOR ROJO
- CONDUCTOR FASE "C" = COLOR AZUL
- CONDUCTOR DE NEUTRO = BLANCO (120 V)
- CONDUCTOR DE TIERRA = VERDE

NOTAS

1.- TODO EL CABLE SERÁ AISLAMIENTO TIPO XLP MONOPOLAR DE ALUMINIO.

2.- TODA LA TUBERÍA SUBTERRANEA O EMBEBIDA EN CONCRETO SERÁ TIPO PDA.

3.- LA TUBERÍA EN LA SUBESTACIÓN Y TODA LA QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA A LA INTEMPERIE DEBERÁ SER DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA

4.- NO SE ACEPTARAN ARBOTANTES DESNIVELADOS, DESALINEADOS, NI DESPLOMADOS, LA PLACA DEL ARBOTANTE NO DEBERA TENER SEPARACIÓN DE LA BASE DE CONCRETO.

5.- EN CADA ARBOTANTE Y REGISTROS DE PISO LAS CONEXIONES DEBERÁN HACERSE CON CONECTOR MECÁNICO DE ACUERDO AL CALIBRE DEL CONDUCTOR INSTALADO Y ADEMÁS SE UTILIZARÁ CINTA VULCANIZADA Y DE VINIL.

6.- LA ALIMENTACIÓN DE LA LUMINARIA DEBE REALIZARSE CON CABLE DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO XLP, CAL 6 Y PARA 600V.

7.- LA RUTA DE LA TUBERÍA ES ESQUEMÁTICA, ESTÁ SE DEFINIRÁ EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

CALCULOS

CUADRO DE CARGAS

TRANSFORMADOR: TA-1 — INT. PRINCIPAL

CAPACIDAD: 15 KVA, 13,200YT/7,620-240/120 VOLTS — 30 AMPERES

CIRCUITO	ITM (AMP)	W/LAMP 70W	W/LAMP 214W	W/LAMP 49.5W	W/LAMP 124W	W/LAMP 126W	TOTAL WATTS	TOTAL AMPER	% CARGA
L1	2x20	6	2	8	1	8	2347.20	10.67	100
TOTALES							2347.20	10.67	100

CEDULA DE CABLEADO EN ALUMBRADO PUBLICO

No.	CABLEADO XLP-AL	DUCTOS
A	2-XLP-AL-6 (F) + 1-XLP-AL-6 (T)	1-PD-38mm (1½")
B	2-XLP-AL-8 (F) + 1-CU-8 (T)	1-PD-38mm (1½")

ESPECIFICACIONES

No.	DESCRIPCION	CAPACIDAD	VOLTAJE	TIPO	MARCA
1	LAMPARAS LED	70W	240 V.	ATB0	A.E.L
2	LAMPARAS LED	214W	240 V.	ATB2	A.E.L
3	LAMPARAS LED	49.50W	240 V.	245L P45	A.E.L
4	LAMPARAS LED	124W	240 V.	VCPG	LITHONIA
5	LAMPARAS LED	126W	240 V.	ATB0	A.E.L
6	CABLE DE BAJA TENSION	6 AWG	600 V.	XLP-AL MONOPOLAR	VIAKON
7	DUCTOS SUBTERRANEOS	38 mm (1½")		POLIDUCTO	ALFA
8	CONTACTOR DE ALUMBRADO	30 A	240 V.	2 POLOS	SQUARE-D
9	CONDUCTOR DE TIERRA	8 AWG		COBRE DESNUDO	VIAKON
10	TRANSFORMADOR	15 KVA	240/120V	NORMA NMX	PROLEC

SIMBOLOGIA

LOCALIZACIÓN

NORTE

Instituto Municipal de Investigación y Planeación

Autorizó: DR. ROBERTO MORA P.
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO

Coordinó: ARQ. LUIS E. MARTINEZ CH.
COORDINADOR DE MOVILIDAD E INFRAESTRUCTURA

Diseño: I - M - I - P -

Fecha: ABRIL 2020

Ubicación: CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

ESCALA: INDICADA

Clave: IE-01

PARQUE DE BARRIO COLONIA CHAVEÑA

ELECTRICO