

LISTA DE MATERIALES

- 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (PRINCIPAL) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 11 kA EN 2500V0 VCA MODELO S200-C83, 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 2 BORNE DE ALIMENTACION PARA CABLE DE 10 A 2 AWG REF. 5000 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- 3 PENE DE ALIMENTACION BIPOLAR REF. 040 30 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- 4 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 11 kA EN 2500V0 VCA MODELO S200-C32, 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 5 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 11 kA EN 2500V0 VCA MODELO S200-C32, 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 6 INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL MODULAR SERIE D DE 200 CANALES CON PROGRAMACION DIARIA Y SEMANAL EQUIPADA CON UNA BATERIA INCLUIDA PANTALLA LCD CON 4 BOTONES TENSION DE OPERACION 230 VCA 100W 10 160 6VA DE CONSUMO MODELO 2C8625013R0021 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 7 CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACION HASTA 690 V, 25-400 HZ, TENSION DE ALIMENTACION A LA BORNIA A 100-250 VCA O VCD CON 32 AMP AC-3 (MOTORES) Y 50 AMP AC-1 (ILUMINACION), MODELO AF30-30-10-13, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 8 CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACION HASTA 690 V, 25-400 HZ, TENSION DE ALIMENTACION A LA BORNIA A 100-250 VCA O VCD CON 32 AMP AC-3 (MOTORES) Y 50 AMP AC-1 (ILUMINACION), MODELO AF30-30-10-13, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 9 RIEL DIN REF. 374 04 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- 10 CAABLET LUNA 25 DE 25 X 60 MM REF. 302 02 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- 11 GABINETE METALICO DE 500 X 400 X 250 REF. SRIN425K MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- 12 CLEMA DE PASO PARA CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 30 AWG.
- 13 CLEMA DE TIERRA PARA CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 10 AWG.
- 14 PORTAFUSIBLE UNIPOLAR DE 32 A 2 MODULOS, 1NA+1NC PARA FUSIBLES DE 10-30x38 mm, TIPO gG, 400 VCA MODELO EL-693102 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.

RESUMEN DE CONDUCTOR

1+000 KM DE CABLE DE AL XLP 2+1 CAL 1/0-2

RESUMEN DE BASES PARA POSTES

33 BASES PREFABRICADAS DE 40X80X100 CM

RESUMEN DE REGISTROS

33 REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40X60 CM

RESUMEN DE POSTES METALICOS

33 POSTES CIRCULARES METALICOS DE 9 M DE ALTURA

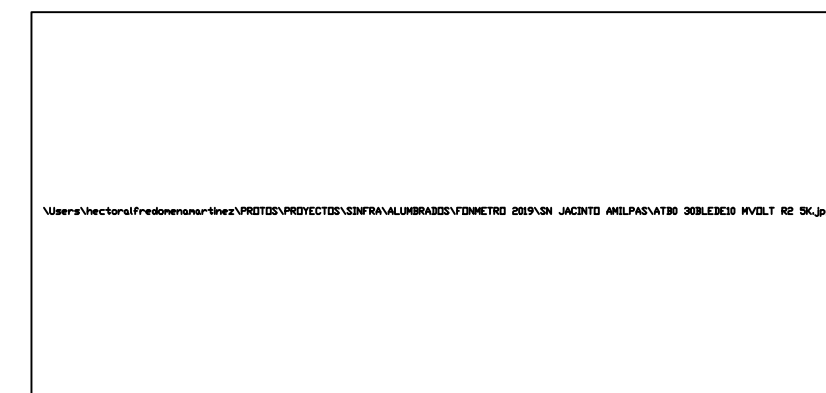
RESUMEN DE LUMINARIAS

33 LUMINARIAS AUTOBAHN SERIES ATB0 DE 126W LED

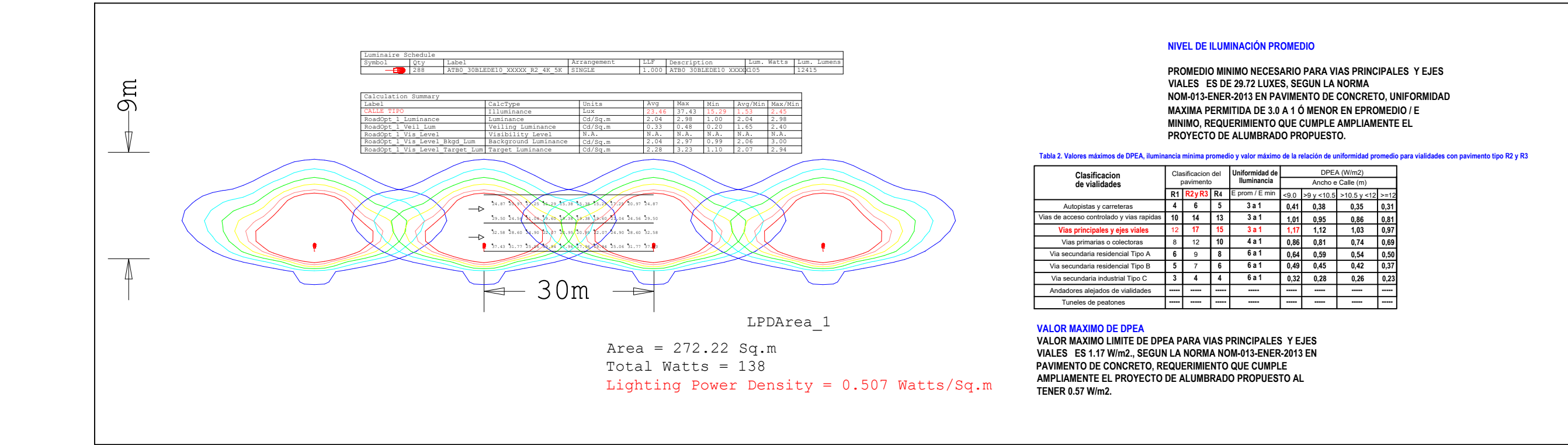
RESUMEN DE TRANSFORMADORES










1 TRANSF. TDA2-15 KVA, 13200-120/240 0 23000-120/240 =15 KVA

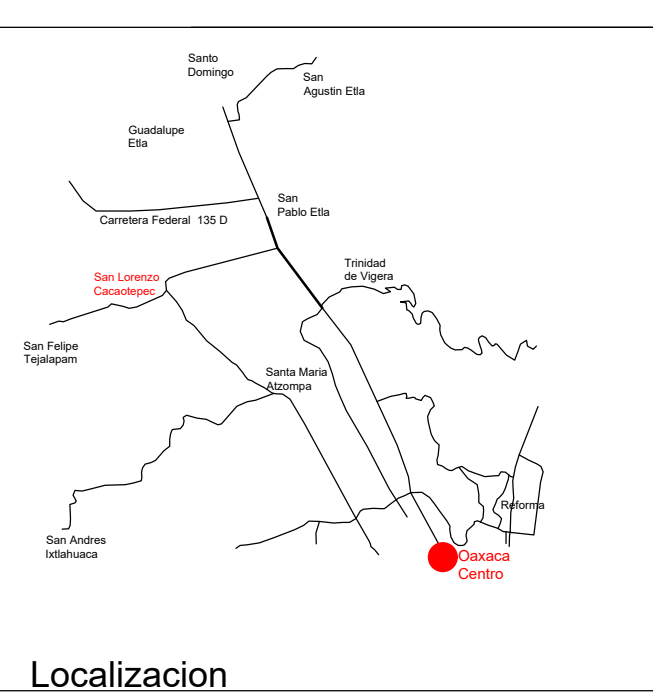
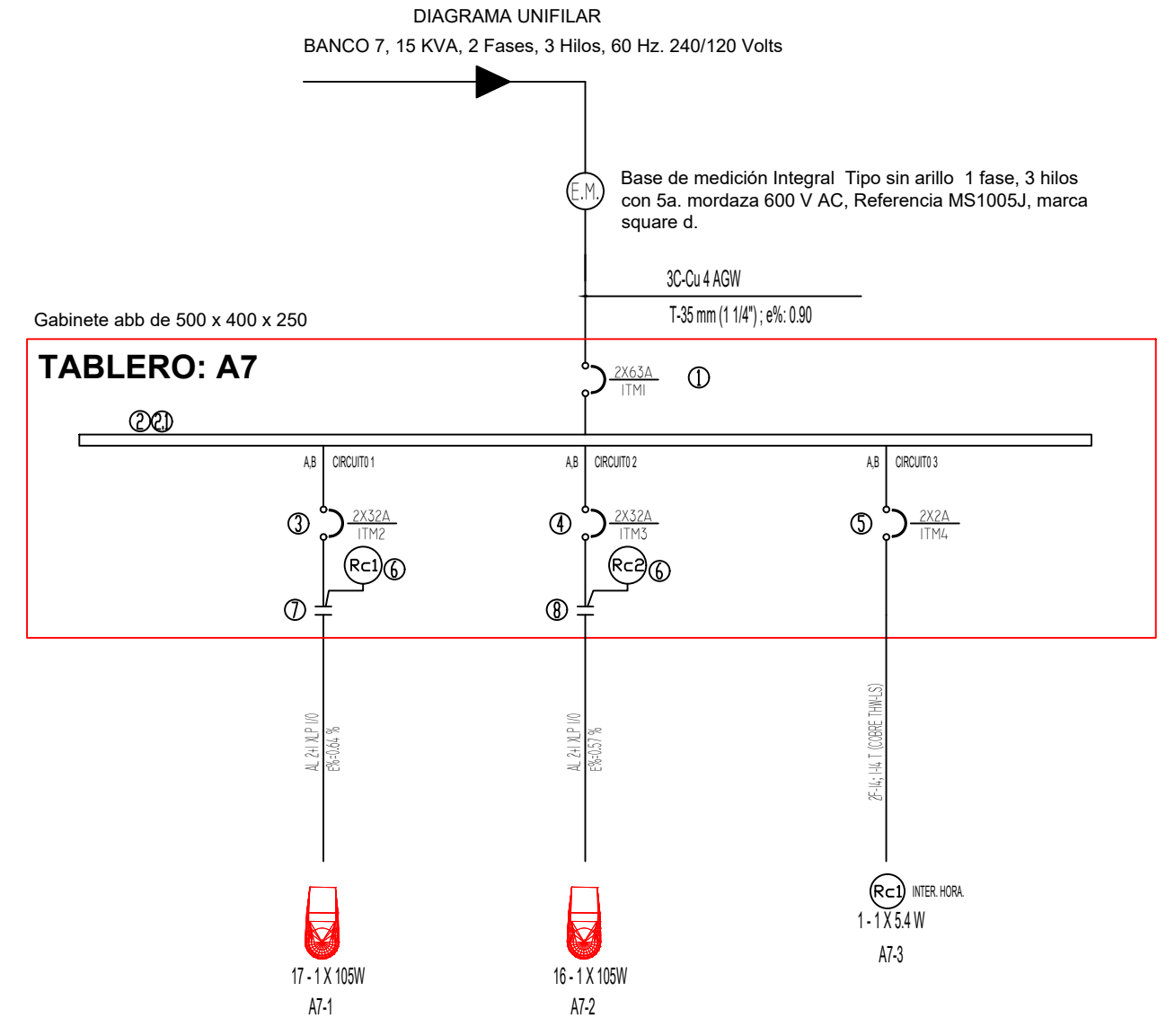
1 TRANSFORMADOR INSTALADO CON 15 KVA



17°03'44'17" N
96°44'32'0'56" O



TABLERO: A7					TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2P-63 A 240 V C.A., 60 HZ, 1F-3H.															UBICACIÓN: NICHOS DE MEDICION 7									
CTO.										CARGA TOTAL	VOLTAJE	F.P.	CORRIENTE NOMINAL (A)	CORRIENTE DE PROTECCION (A)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DEMANDADA	PROTECCION	SISTEMA A UTILIZAR	CONDUCTOR A UTILIZAR	CORRIENTE DEL CONDUCTOR A 75 °C	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	LONGITUD DEL CIRCUITO	CAIDA DE TENSION	FASES					
	105	210	315	420	5.4	0	0	0	0	(W)	(V)		(A)	(A)	FD	(W)	NP-A	FASES HILOS	AWG	mm2	(A)	AWG	mm2	(MTS)	e%	A	B		
A7-1	17									1785	240	0.9	8.26	10.33	1.00	1785	2P-32 A	2	2	Al	1/0	53.48	120	2	33.62	255.00	0.64	840	840
A7-2	16									1680	240	0.9	7.78	9.72	1.00	1680.00	2P-32 A	2	2	Al	1/0	53.48	120	2	33.62	250.00	0.67	840	840
A7-3					1					5.4	240	0.9	0.025	0.04	1.00	5.40	2P-2 A	2	2	Cu	14	2.082	20	14	2.082	1.00	0.00	2.7	2.7
TOTAL	33	0	0	0	1	0	0	0	0	3470.40	240	0.9	16.07	20.08	1.0000	3470.40	2P-63 A	2	2	Cu	4	21.15	85	8	8.367	25.00	0.30	1735.2	1735.2
CARGA INSTALADA=										3470.40	W.																		
CARGA DEMANDADA=										3470.40	W.																		
CARGA CONTINUA=										3470.40	W.																		
CARGA NO CONTINUA=										0.00	W.																		
I nominal=										16.07	A.																		
I demandas=										16.07	A.																		
I protección=										20.08	A.																		
DESBALANCEO ENTRE FASES																													
0.00																													
0.61 % Maxima Caída de Tensión en Derivados																													
0.29 % Maxima Caída de Tensión en Alimentador																													
0.90 Total de Caída de Tensión.																													



- LOCALIZACION**
- SIMBOLOGIA**
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO CUADRUPLE CON 4 LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO CON TECNOLOGIA LED, SERIE ATB0, 105W DE CONSUMO CONSUMO SIN PERDIDAS BALASTRO, CON MOTOR LUMINICO DE 30 LED A 1000mA, OPTICA TIPO R2, TEMPERATURA DE COLOR DE 5000K, DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277VAC 60HZ, IP66 CATALOGO ATB0 30BLED10 MVOLT R2 5K MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING.
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE ALTURA CON BRAZO DOBLE SERIE ESTILO CON 2 LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO CON TECNOLOGIA LED, SERIE ATB0, 105W DE CONSUMO CONSUMO SIN PERDIDAS BALASTRO, CON MOTOR LUMINICO DE 30 LED A 1000mA, OPTICA TIPO R2, TEMPERATURA DE COLOR DE 5000K, DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277VAC 60HZ, IP66 CATALOGO ATB0 30BLED10 MVOLT R2 5K MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING.
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE ALTURA CON BRAZO DOBLE SERIE ESTILO CON 2 LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO CON TECNOLOGIA LED, SERIE ATB0, 105W DE CONSUMO CONSUMO SIN PERDIDAS BALASTRO, CON MOTOR LUMINICO DE 30 LED A 1000mA, OPTICA TIPO R2, TEMPERATURA DE COLOR DE 5000K, DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277VAC 60HZ, IP66 CATALOGO ATB0 30BLED10 MVOLT R2 5K MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING.
 - TRANSFORMADOR TIPO POSTE PARA ALUMBRADO PUBLICO DE DOS BOQUILLAS DE CAPACIDAD INDICADA.
 - EQUIPO DE MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO MONTADA EN BASE DE MEDICION INTEGRAL TIPO SIN ANILLO 1F-3H CON SA MORDAZA 100 A, 600 V AC, CAT. MS100SJ, MARCA SQUARE D.
 - TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA ALUMBRADO PUBLICO.
 - REGISTRO PREFABRICADO DE 40X40X60 CM.
 - POSTE DE CPE EXISTENTE.
 - CORTACIRCUITOS FUSIBLES.
 - CONEXION A TIERRA.
 - CONDUCTOR DE ALUMINIO TRIPLEX 2+1 CON AISLAMIENTO XLP-DES 600 VOLTS CALIBRE INDICADO DIRECTAMENTE ENTERRADO.
- ESPECIFICACIONES:**
- LA RED SUBTERRANEA DE ALUMBRADO EN 2F-2H CON CONDUCTOR DE ALUMINIO XLP-DES EN CONFIGURACION 2+1 CALIBRE 3/0 AWG Y 2+1 CALIBRE 1/0 AWG DIRECTAMENTE ENTERRADOS.
 - PARA CADA EQUIPO DE MEDICION SE CONSTRUIRA UN MURETE DE MEDICION PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION Y TABLERO DE CONTROL.
 - LOS REGISTROS DE ALUMBRADO SERAN PREFABRICADOS DE 40X40X60 CM.
 - EL TIPO DE LUMINARIA A INSTALAR ES CON TECNOLOGIA LED DE 126 WATTS.
 - LOS POSTES A UTILIZAR SERAN METALICOS DE 9 METROS DE ALTURA.
 - LAS LUMINARIAS ESTARAN CONTROLADAS POR UN TABLEROS DE CONTROL AUTOMATICOS.
 - PARA LA CONEXION DE REGISTRO AL POSTE SE UTILIZARAN CONECTORES MULTIPLES TIPO MECANICOS DE 6 VIAS.
 - LA UBICACION DEL TABLERO, LUMINARIAS Y TRAYECTORIAS SON INDICATIVAS Y DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO.
 - EL CONTROL DE LAS LUMINARIAS SE REALIZARA POR MEDIO DE INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL EL CUAL TIENE FUNCION DE CAMBIAR AUTOMATICAMENTE EL HORARIO EN CURSO "VERANO".
 - CADA REGISTRO A PRE DE POSTE DEBERA CONTENER 1 VARIILLA COPPERWELD PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE Y LUMINARIAS.
 - TODO LOS MATERIALES Y EQUIPOS ELECTRICOS DEBEN ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LAS REFERENCIAS CON SU VERSION ACTUALIZADA EN NOM-001-SEDE-2012 Y VIGENTES PRINCIPALMENTE.
 - EL DISEÑO DE INGENIERIA ELECTRICA SE ADEGA A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM-001-SEDE-2012 Y SOLO SE APLICA EN INSTALACIONES ELECTRICAS.
 - EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO DEBENDO REPORTAR A LA SUPERVISION, CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERFERENCIA QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO TRAMO SAN JACINTO MILPAS –EX GARITA (SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN)

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

LONGITUD: 9.120 KM NO. DE PLANO: IE-A-B-07

ESC: 1:1000 FECHA: JUNIO 2018

ACOTACION: MTS