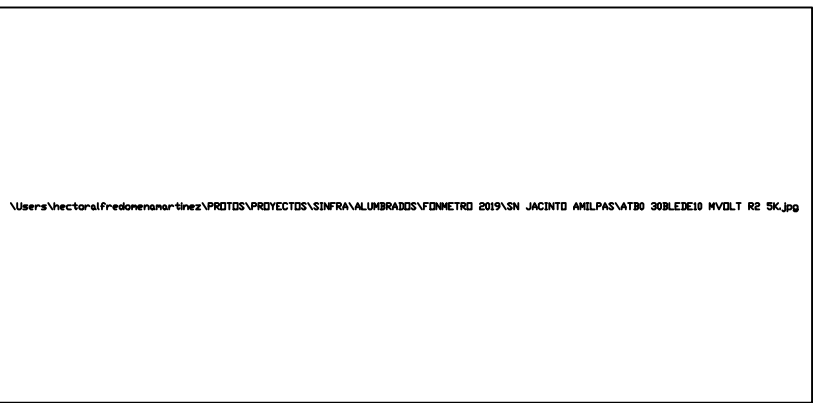
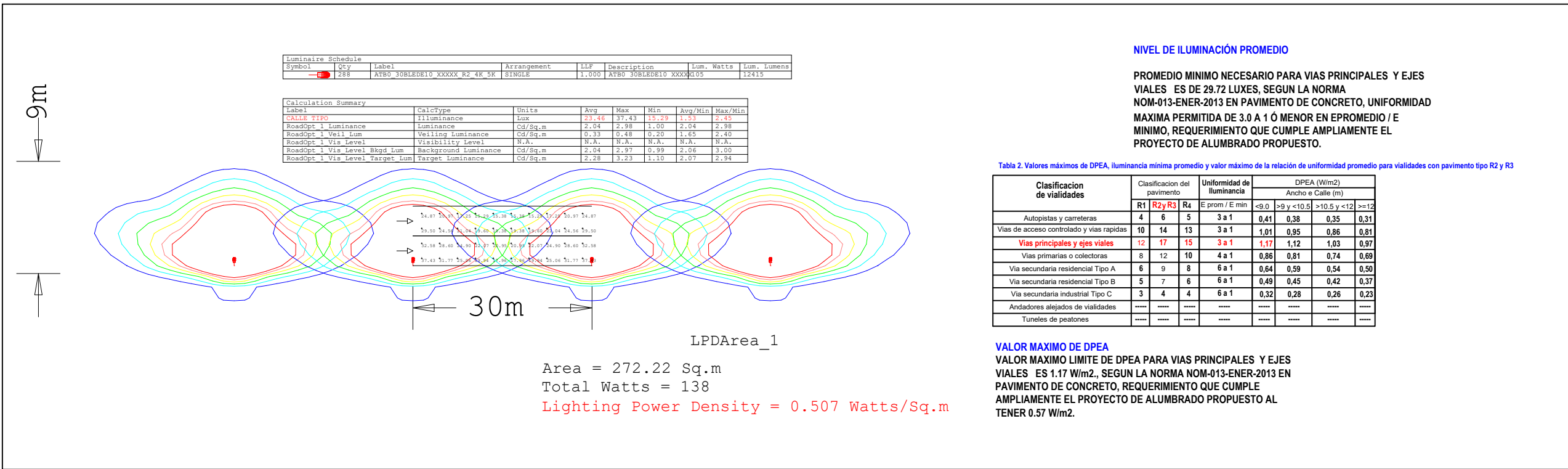


San Jacinto Amilpas
17°06'30.44" N
96°45'49.25"O

Riveras del Atoyac
Constituyentes



TABLERO: A1					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 1														
CTO.	1X105W	2X105W	3X105W	4X105W	6VA	0	0	0	CARGA TOTAL	VOLTAJE	F.P.	CORRIENTE NOMINAL (n)	CORRIENTE DE PROTECCION (c)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DEMANDADA	PROTECCION	SISTEMA A UTILIZAR	CONDUCTOR A UTILIZAR	CORRIENTE DEL CONDUCTOR A 75 °C	CONDUCTOR DE TIERRA	LONGITUD DEL CIRCUITO	CAIDA DE TENSION	FASES											
CTO.	105	210	315	420	5.4	0	0	0	(W)	(V)		(A)	(A)	FD	(W)	NP-A	FASES HILOS	AWG	mm2	(A)	AWG	mm2	(MTS)	e%	A	B								
A1-1	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	265.00	0.61	840	840						
A1-2	13								1365	240	0.9	6.32	7.90	1.00	1365.00	2P-32 A	2	2	Al	1/0	53.48	120	2	33.62	250.00	0.47	682.5	682.5						
A1-3					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	29	0	0	0	1	0	0	0	3050.40	240	0.9	14.12	20.48	1.0000	3050.40	2P-63 A	2	2	Cu	4	21.15	85	8	8.367	25.00	0.30	1525.2	1525.2						
CARGA INSTALADA=					3050.00	W.				DESBALANCEO ENTRE FASES															0.00									
CARGA DEMANDADA=					3050.00	W.																												
CARGA CONTINUA=					3050.00	W.																												
CARGA NO CONTINUA=					0.00	W.																												
I nominal=					14.12	A.																			0.61 % Maxima Caída de Tensión en Derivados				3%					
I demand=					14.12	A.																			0.30 % Maxima Caída de Tensión en Alimentador				2%					
I protección=					17.65	A.																			0.91 Total de Caída de Tensión.				5%					

LISTA DE MATERIALES

- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (PRINCIPAL) A RIEL DIN SERIE 8200 (CURVA C) DE 2 PÓLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 230/400 VCA MODELO 8200C32-60 HZ MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- BORNE DE ALIMENTACIÓN PARA CABLE DE 10 A 2 AWG REF. 0489 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- PERNE DE ALIMENTACIÓN BIPOLAR REF. 049 38 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE 8200 (CURVA C) DE 2 PÓLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 230/400 VCA MODELO 8200C32-60 HZ MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE 8200 (CURVA C) DE 2 PÓLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 230/400 VCA MODELO 8200C32-60 HZ MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE 8200 (CURVA C) DE 2 PÓLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 230/400 VCA MODELO 8200C32-60 HZ MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL MODULO SERIE D DE DOS CANALES CON PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL, EQUIPADA CON UNA BATERÍA INCLUIDA, PANTALLA LCD CON 4 BOTONES, TENSION DE OPERACIÓN 230 VCA ±10% 60 HZ, IVA DE CONSUMO MODELO 2C5M5263130R21 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACIÓN HASTA 690 V, 25-400 HZ, TENSION DE ALIMENTACIÓN A LA BORNA A 100/250 VCA O VCC, CON 32 AMP AC-3 (MOTORES) Y 50 AMP AC-1 (ILUMINACIÓN), MODELO AF30-30-10-15, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACIÓN HASTA 690 V, 25-400 HZ, TENSION DE ALIMENTACIÓN A LA BORNA A 100/250 VCA O VCC, CON 32 AMP AC-3 (MOTORES) Y 50 AMP AC-1 (ILUMINACIÓN), MODELO AF30-30-10-15, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- RIEL DIN REF. 374 04 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- CANALETA LINA 25 DE 25 X 60 MM, REF. 362 02 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- GABINETE METÁLICO DE 600 X 400 X 250 REF. SRN5425K MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CLEMA DE PASO PARA CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 30 AWG.
- CLEMA DE TIERRA PARA CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 10 AWG.
- PORTAFUSIBLE UNIPOLAR DE 32 A, 2 MÓDULOS, 10A/10C PARA FUSIBLES DE 10/30W TPO 20-400 VCA MODELO EL-691152 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.

RESUMEN DE CONDUCTOR

1+030 KM DE CABLE DE AL XLP 2+1 CAL 1/0-2

RESUMEN DE BASES PARA POSTES

29 BASES PREFABRICADAS DE 40X80X100 CM

RESUMEN DE REGISTROS

29 REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40X60 CM

RESUMEN DE POSTES METALICOS

29 POSTES CIRCULARES METALICOS DE 9 M DE ALTURA

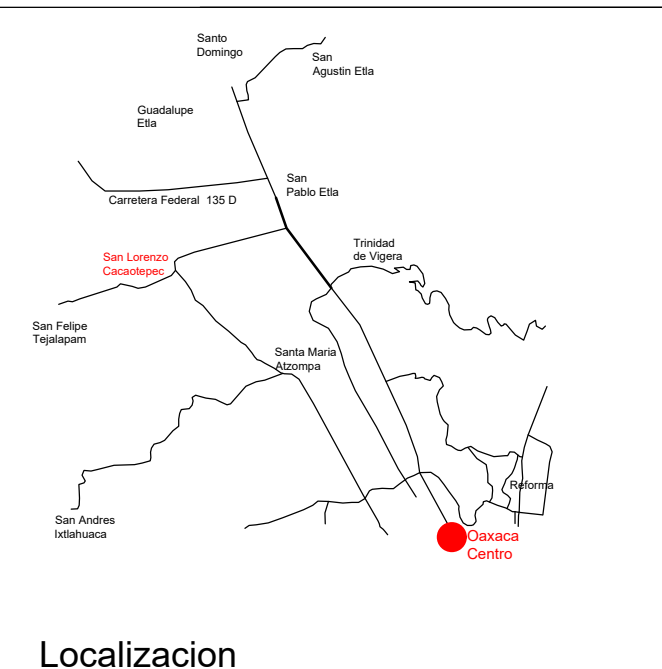
RESUMEN DE LUMINARIAS

29 LUMINARIAS AUTOBAHN SERIES ATB0 DE 126W LED

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

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

1 TRANSFORMADOR INSTALADO CON 15 KVA



SIMBOLOGIA

POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO CUADEPIPE 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 30BLEDE10 MVOLT R2 SK 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 30BLEDE10 MVOLT R2 SK MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE PARA ALUMBRADO PUBLICO DE DOS BUJOLAS DE CAPACIDAD INDICADA.

EQUIPO DE MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO MONTADA EN BASE DE MEDICION INTEGRAL TIPO SIN ARILLO 1F-3H CON SA MORDAZA 100 A, 600 V AC, CAT. MS100S3, MARCA SQUARE D.

TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA ALUMBRADO PUBLICO.

REGISTRO PREFABRICADO DE 40X40X60 CM.

POSTE DE CPE EXISTENTE

CONTACTOS FUSIBLES.

CONEXION A TIERRA.

CONDUCTOR DE ALUMINIO TRIPLEX 2+1 CON AISLAMIENTO XLP-DRS 600 VOLTS CALIBRE INDICADO DIRECTAMENTE ENTERRADO

ESPECIFICACIONES:

- LA RED SUBTERRANEA DE ALUMBRADO EN 2F-2H CON CONDUCTOR DE ALUMINIO XLP-DRS 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 ALCAR 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 COMISION DE REGISTRO AL POSTE SE UTILIZARAN CONECTORES MULTIPLES TIPO MECANICOS DE 6 VIAS.
- LAS LUMINARIAS ESTARAN CONTROLADAS POR UN TABLEROS DE CONTROL AUTOMATICOS.
- 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 VARIANTE CORRESPONDIENTE 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 VARIAS 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 SUPERVISOR, 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 AMILPAS –EX GARITA (SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN)

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

LONGITUD: 9.120 KM
NO. DE PLANO: IE-A-B-01

ESC: 1:1000
FECHA: JUNIO 2018