

SISTEMA DE ALUMBRADO

CATÁLOGO: ATB0 30BLEDE10 MVOLT R2 5K .

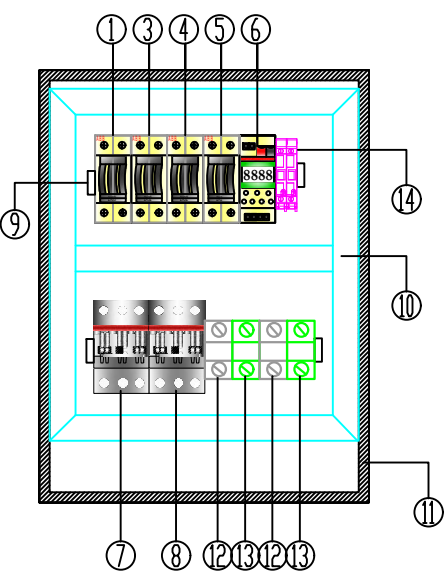
ESPECIFICACIONES DE LUMINARIA:

LUMINARIA 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, FOTOCELDA ESPECIAL DE ESTADO SOLIDO CON VIDA DE 10 AÑOS. SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE (20kV/10kA), ACCESORIO ESPECIAL DE BURBUJA DE NIVEL, 5 AÑOS DE GARANTIA LIMITADA. (ATB0 30BLEDE10 MVOLT R2 5K), ENCENDIDO INSTANTANEO

LISTA DE MATERIALES

- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (PRINCIPAL) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 20040V VCA MODELO S200-C32 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- BORNE DE ALIMENTACION PARA CABLE DE 10 A 2 AWG REF. 0809 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- PERNE DE ALIMENTACION BIPOLAR REF. 049 30 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 20040V VCA MODELO S200-C32 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 20040V VCA MODELO S200-C32 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (DERIVADO) A RIEL DIN SERIE S200 (CURVA C) DE 2 POLOS 32 AMPERES PODER DE CORTE DE 6 KA EN 20040V VCA MODELO S200-C32 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL MODULAR SERIE D DE DOS CANALES CON PROGRAMACION DIARIA Y SEMANAL, EQUIPADA CON UNA BATERIA INCLUIDA PANTALLA LCD CON 4 BOTONES, TENSION DE OPERACION 230 VCA +10% 60 HZ, 6VA DE CONSUMO MODELO D30R00010R001 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACION 160V V, 25-400 HZ, TENSION DE ALIMENTACION A LA BOBINA A 100-250 VCA O VCD, CON 32 AMP. AC-3 MOTORES Y 63 AMP AC-1 (ILUMINACION), MODELO AF30-30-10-15, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACION 160V V, 25-400 HZ, TENSION DE ALIMENTACION A LA BOBINA A 100-250 VCA O VCD, CON 32 AMP. AC-3 MOTORES Y 63 AMP AC-1 (ILUMINACION), 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. 302 02 MARCA LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD.
- GABINETE METALICO DE 500 X 400 X 250 REF. SRN54250K MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CLEMA DE PASO PARA CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 3/0 AWG.
- CLEMA DE TIERRA PARA CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 10 AWG.
- PORTAFUSIBLE UNIPOLAR DE 32 A 2 MODULOS, 1NA+1NC PARA FUSIBLES DE 10,3X38 mm, TIPO gG, 400 VCA MODELO EL-650132, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.

TABLERO DE CONTROL A5



RESUMEN DE CONDUCTOR

1+030 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 Ó 23000-120/240 =15 KVA

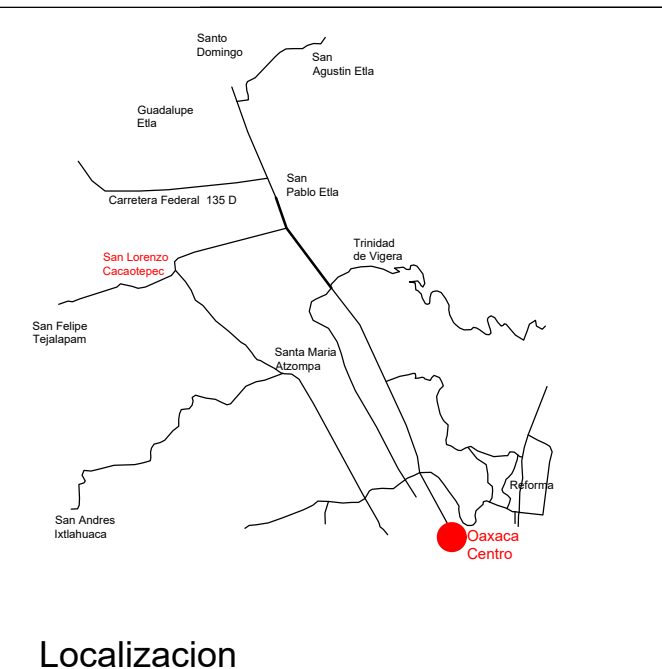
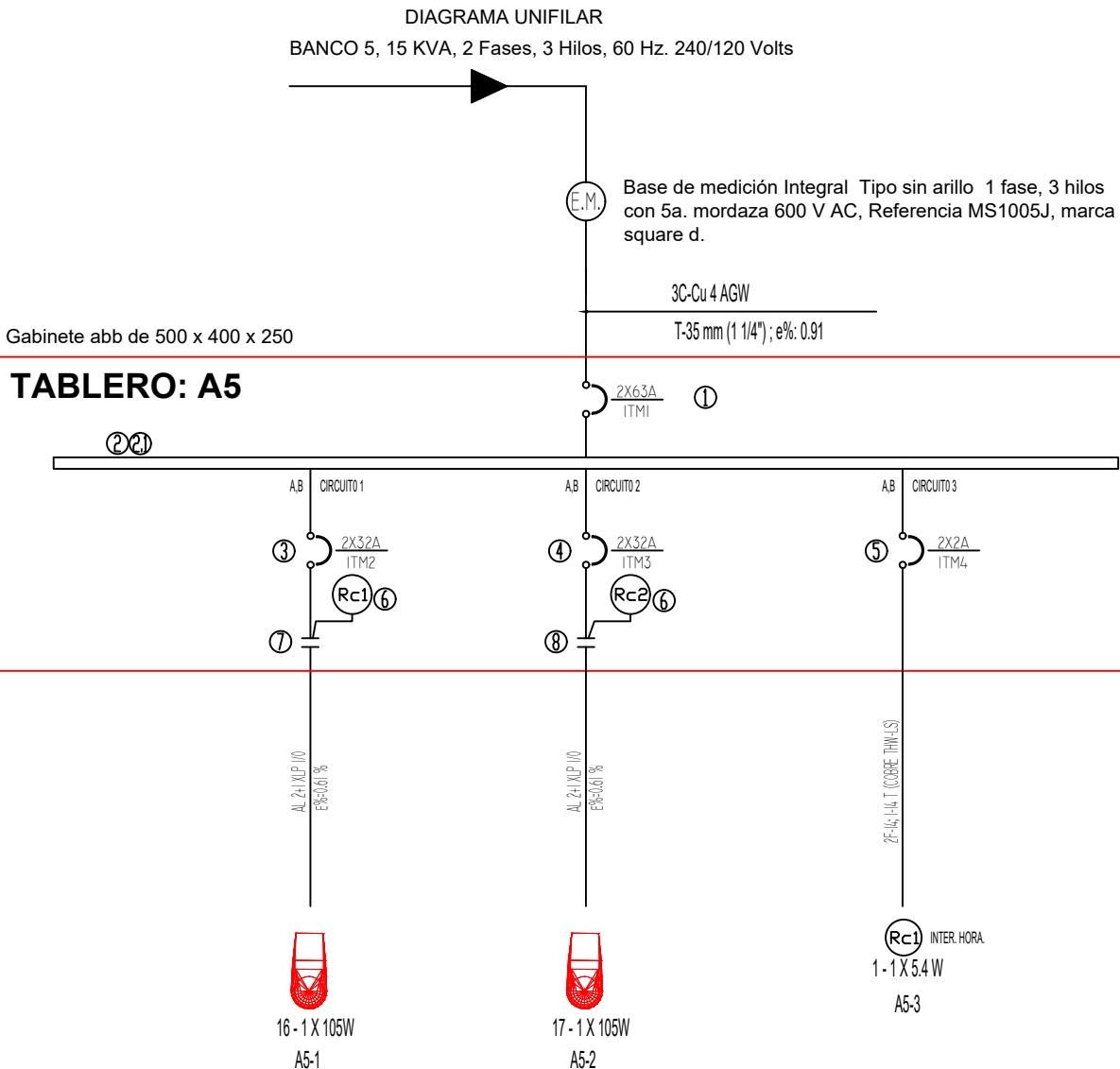
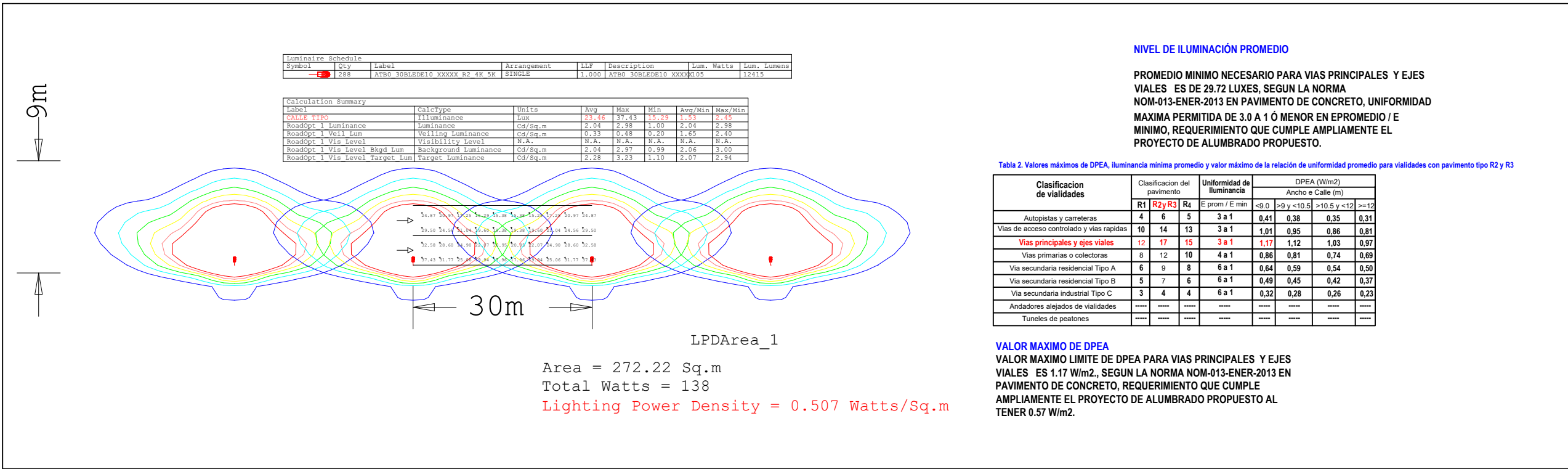
1 TRANSFORMADOR INSTALADO CON 15 KVA

TABLERO: A5

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 5

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



- #### LOCALIZACION
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9.00 METROS DE ALTURA CON BRAZO, CHUQUILUP, 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 5K MARCA: AMERICAN ELECTRIC LIGHTING.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE ALTURA CON BRAZO DOBLE, SERIE ESTILO CON 1 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 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. MS1005J, 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 3F-3H 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 TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO.
 - PARA LA CONEXION DE REGISTRO AL POSTE SE UTILIZARAN CONECTORES MULTIPLES TIPO MECANICOS DE N 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 MODULAR 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 FIJACION 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 ANEXOS PRINCIPALMENTE.
 - EL DISEÑO DE INGENIERIA ELECTRICA SE ADECUA 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 DIFERENCIAS Y NIVELAS 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 AMILPAS –EX GARITA (SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN)

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

LONGITUD: 9.120 KM
NO. DE PLANO: IE-A-B-05

ESC: 1:1000
FECHA: JUNIO 2018