

SISTEMA DE ALUMBRADO  
CATÁLOGO: ATB0 30BLEDE10 MVOLT R2 5K .

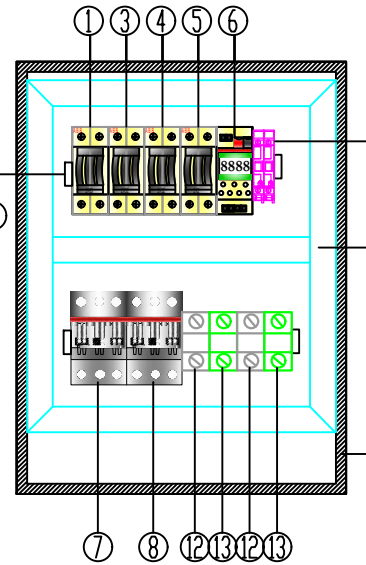
ESPECIFICACIONES DE LUMINARIA:

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 230/400 VCA MODELO S200-C63, 60 HZ, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- BORNE DE ALIMENTACION PARA CABLE DE 10 A 2 AVGS REF: 0850 MARCA LEGRAND, O SIMILAR EN CALIDAD.
- PRIME DE ALIMENTACION BIPOLAR REF: 049 38 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 230/400 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 230/400 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 230/400 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 +15% 60 HZ, 6VA DE CONSUMO MODELO D230D50150601 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACION HASTA 100 V, 25/400 HZ, TENSION DE ALIMENTACION A LA BOBINA A 100-250 VCA O VCO, CON 2 AMP AC/3 (MOTORES) Y 10 AMP AC/1 (ILUMINACION), MODELO AF30-30-10-13, MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.
- CONTACTOR DE FUERZA SERIE AF TENSION DE OPERACION HASTA 100 V, 25/400 HZ, TENSION DE ALIMENTACION A LA BOBINA A 100-250 VCA O VCO, CON 2 AMP AC/3 (MOTORES) Y 10 AMP AC/1 (ILUMINACION), MODELO AF30-30-10-13, 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 METALICO DE 500 X 400 X 250 REF: SRN5420K 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, 10A+10A PARA FUSIBLES DE 10,30,38 mm, TIPO IGL 400 VCA MODELO EL-693132 MARCA ABB O SIMILAR EN CALIDAD.

TABLERO DE CONTROL A9



#### RESUMEN DE CONDUCTOR

1+270 KM DE CABLE DE AL XLP 2+1 CAL 1/0-2

#### RESUMEN DE BASES PARA POSTES

41 BASES PREFABRICADAS DE 40X80X100 CM

#### RESUMEN DE REGISTROS

41 REGISTROS PREFABRICADOS DE 40X40X60 CM

#### RESUMEN DE POSTES METALICOS

41 POSTES CIRCULARES METALICOS DE 9 M DE ALTURA

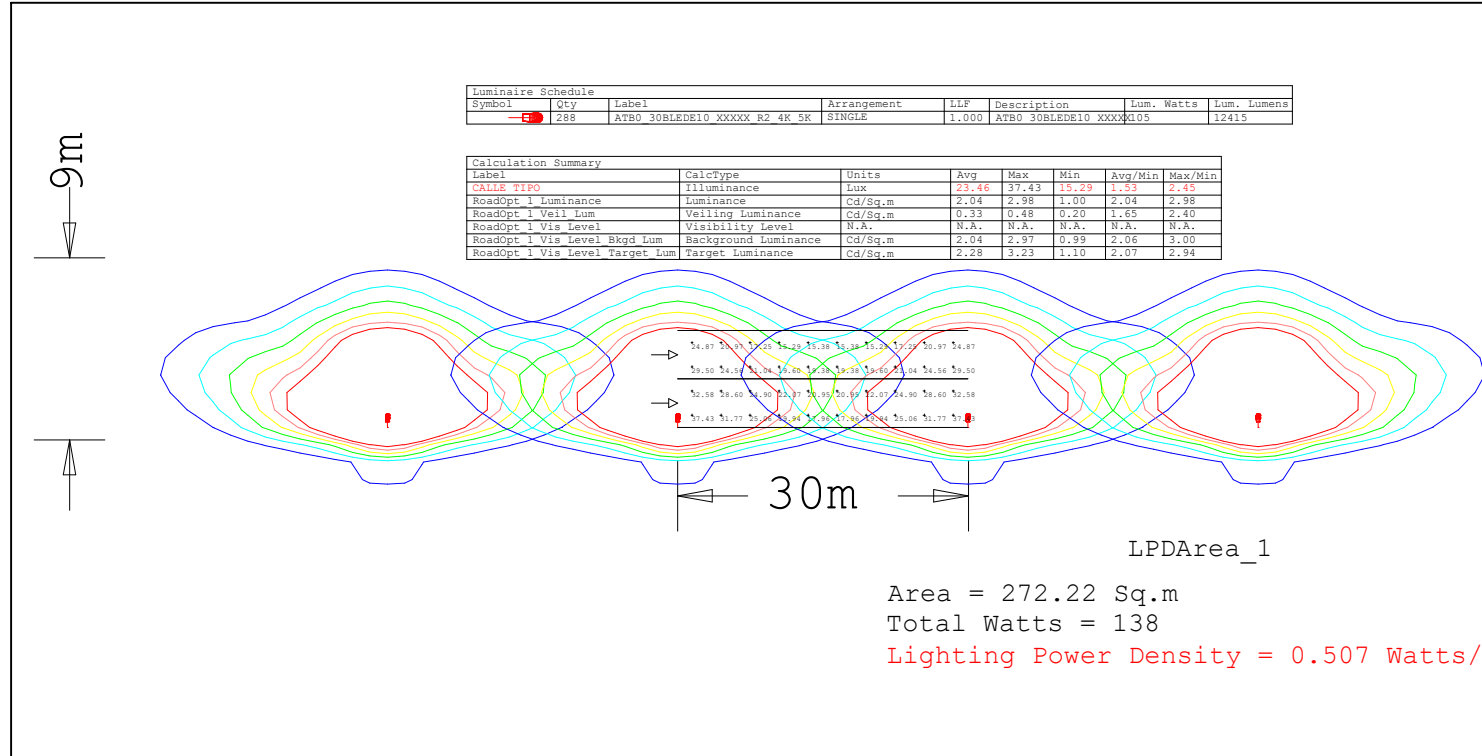
#### RESUMEN DE LUMINARIAS

41 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



#### NIVEL DE ILUMINACION PROMEDIO

PROMEDIO MINIMO NECESARIO PARA VAS PRINCIPALES Y EJES  
VALES ES DE 20 LUXES, SEGUN LA NORMA  
NOM-013-ENER-2013 EN PAVIMENTO DE CONCRETO, UNIFORMIDAD  
MAXIMA PERMITIDA DE 10 A 1 O MENOR EN PROMEDIO E  
MINIMO, REQUERIMIENTO QUE CUMPLE AMPLEMENTE EL  
PROYECTO DE ALUMBRADO PROPUESTO.

Tabla 2 Valores máximos de DPEA, luminancia media promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para calzadas con pavimento tipo R2 y R3

Clasificación de vialidades	Clasificación del pavimento	Definición de Deficiencia	DPEA (cd/m²)	Relación de Uniformidad
Autopistas y carreteras	1	1	3.57	8.41
Vías de acceso controlado y carreteras	10	10	3.57	8.41
Vías primarias y secundarias	11	11	3.57	8.41
Vías secundarias o terciarias	12	12	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	13	13	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	14	14	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	15	15	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	16	16	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	17	17	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	18	18	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	19	19	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	20	20	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	21	21	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	22	22	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	23	23	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	24	24	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	25	25	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	26	26	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	27	27	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	28	28	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	29	29	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	30	30	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	31	31	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	32	32	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	33	33	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	34	34	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	35	35	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	36	36	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	37	37	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	38	38	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	39	39	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	40	40	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	41	41	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	42	42	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	43	43	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	44	44	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	45	45	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	46	46	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	47	47	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	48	48	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	49	49	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	50	50	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	51	51	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	52	52	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	53	53	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	54	54	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	55	55	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	56	56	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	57	57	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	58	58	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	59	59	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	60	60	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	61	61	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	62	62	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	63	63	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	64	64	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	65	65	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	66	66	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	67	67	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	68	68	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	69	69	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	70	70	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	71	71	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	72	72	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	73	73	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	74	74	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	75	75	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	76	76	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	77	77	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	78	78	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	79	79	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	80	80	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	81	81	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	82	82	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	83	83	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	84	84	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	85	85	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	86	86	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	87	87	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	88	88	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	89	89	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	90	90	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	91	91	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	92	92	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	93	93	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	94	94	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	95	95	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	96	96	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	97	97	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	98	98	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	99	99	3.57	8.41
Vías secundarias terciarias	100	100	3.57	8.41

VALOR MAXIMO DE DPEA  
VALOR MAXIMO LIMITE DE DPEA PARA VAS PRINCIPALES Y EJES  
VALES ES 1.17 W/m², SEGUN LA NORMA NOM-013-ENER-2013 EN  
PAVIMENTO DE CONCRETO, REQUERIMIENTO QUE CUMPLE  
AMPLEMENTE EL PROYECTO DE ALUMBRADO PROPUESTO AL  
TENER 0.57 W/m².

#### DIAGRAMA UNIFILAR

BANCO 9, 15 KVA, 2 Fases, 3 Hilos, 60 Hz, 240/120 Volts

Base de medición Integral Tipo sin anillo 1 fase, 3 hilos  
con 5a. mordaza 600 V AC, Referencia MS10051, marca  
square d.

3C Cu 4 AWG  
1.58 mm (1/16") ø 1.30

20/20 (1/16")

AB DRU11

AB DRU12

AB DRU13

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")

20/20 (1/16")



#### LOCALIZACION

#### SIMBOLOGIA

POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9.00 METROS DE ALTURA CON  
BRAZO CUADRIPLER 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 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.

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. MS10051, 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 6000 VOLTS CALIBRE INDICADO DIRECTAMENTE  
ENTERRADO.

CONDUCTOR DE ALUMINIO TRIPLEX 2+1 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.

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  
MÚLTIPLES 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 COPERWELD  
PARA LA PUESTA A TIERRA DEL POSTE Y LUMINARIAS.

TODOS 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 VANCOS 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  
INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA