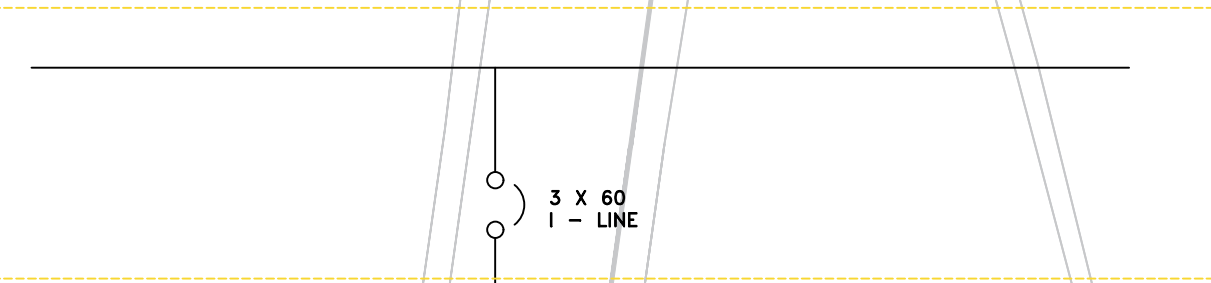
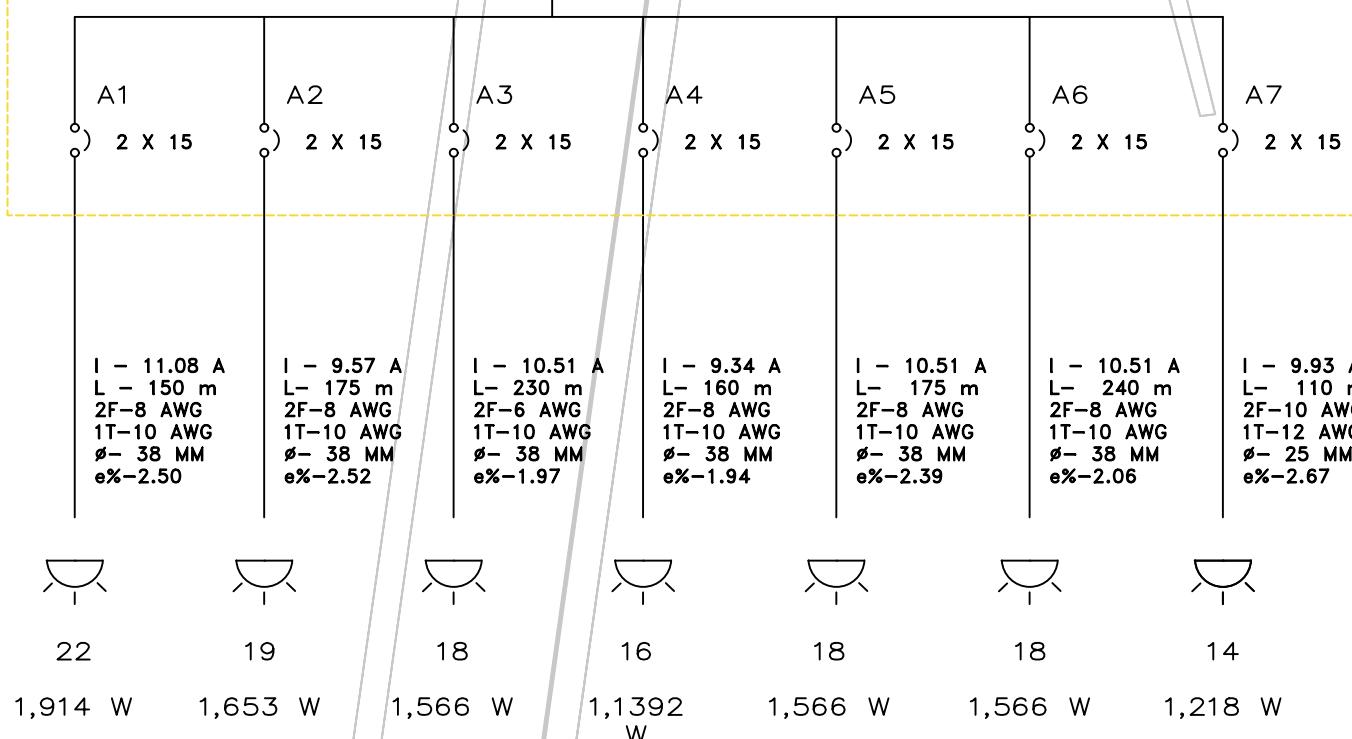


TABLERO I-LINE



TABLERO NQ184L100 18 POLOS 3F-4H



10,875 WATTS

DIAGRAMA UNIFILAR

CTO.	WT	CARGA TOTAL	VOLTAJE	F.P.	CORRIENTE NOMINAL (I _N)	CORRIENTE DE PROTECCION (I _{PR})	FACTOR DE CORRECCION (K)	CARGA DEMANDADA	PROTECCION	SISTEMA A UTILIZAR	CONDUCTOR A UTILIZAR	CORRIENTE DEL CONDUCTOR A 90°C	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	CONDUCTOR DE PROTECCION	CARGA DE TENSION	FASES					
CTO.	WT	I _N	IV		(A)	(A)	FD	(W)	MVA	FASE/NEUTRO	Q ₀	AWG	MM ²	(A)	AWG	MM ²	A	B	C		
A1	22	1914	240	0.9	8.98	11.06	1.00	1914.00	20.15A	2	2	Q ₀	8	3.92	50	10	5.26	150.00	2.50	927	927
A2	19	1653	240	0.9	7.95	9.97	1.00	1653.00	20.15A	2	2	Q ₀	8	3.92	50	10	5.26	175.00	2.52	695.5	695.5
A3	18	1590	240	0.9	7.25	9.03	1.00	1590.00	20.15A	2	2	Q ₀	8	3.92	50	10	5.26	230.00	1.97	703	703
A4	16	1392	240	0.9	6.44	7.94	1.00	1392.00	20.15A	2	2	Q ₀	8	3.92	50	10	5.26	190.00	1.94	696	696
A5	18	1590	240	0.9	7.25	9.03	1.00	1590.00	20.15A	2	2	Q ₀	8	3.92	50	10	5.26	175.00	2.50	703	703
A6	18	1590	240	0.9	7.25	9.03	1.00	1590.00	20.15A	2	2	Q ₀	8	3.92	50	10	5.26	240.00	2.06	703	703
A7	14	1218	240	0.9	6.44	7.94	1.00	1218.00	20.15A	2	2	Q ₀	10	5.26	35	12	5.26	190.00	2.07	696	696
TOTAL	125	10875	240	0.9	50.35	7330	1.0000	10875.00	20.15A	2	2	Q ₀	6	1.33	65	10	5.26	2.00	0.12	5437.5	5437.5
CARGA INSTALADA:																DESALZANDO ENTRE FASES		0.00			
CARGA DEMANDADA:																					
CARGA CONTINUA:																					
CARGA NO CONTINUA:																					
Tensión:																50.35 A		2.67			
Tensión:																0.12		% Máxima Caída de Tensión en Alimentados		2%	
Tensión:																2.78		% Máxima Caída de Tensión en Derivados		2%	
Tensión:																2.78		Total de Caída de Tensión.		0%	

CUADRO DE CARGAS

NIVELES DE LUMINANCIA

DE DIA

Symbol	Label	Qty	Catalog Number	Description	Lamp	File	Lumens	LLF	Watts
B	114	114	TW2 LED ALO 50 K	TW2 LED, 30 LED'S, 1 AMP DRIVER (1000mA), 500K CCT, TYPE 3 OPTIC AND REFLECTOR.	LED	TW2_LED_30_C_1000_50K_T_3M.ies	11,800	0.90	87.00

STATISTICS

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
UMBRAL 1 A (Luminance)	+	35 cd/m²	41 cd/m²	19 cd/m²	2.2:1	1.8:1
UMBRAL 1 B (Luminance)	+	37 cd/m²	44 cd/m²	22 cd/m²	2.0:1	1.7:1
UMBRAL 2 A (Luminance)	+	32 cd/m²	39 cd/m²	15 cd/m²	2.6:1	2.1:1
UMBRAL 2 B (Luminance)	+	31 cd/m²	38 cd/m²	15 cd/m²	2.5:1	2.1:1

DE NOCHE

Symbol	Label	Qty	Catalog Number	Description	Lamp	File	Lumens	LLF	Watts
B	29	29	TW2 LED ALO 50 K	TW2 LED, 30 LED'S, 1 AMP DRIVER (1000mA), 500K CCT, TYPE 3 OPTIC AND REFLECTOR.	LED	TW2_LED_30_C_1000_50K_T_3M.ies	11,800	0.90	87.00

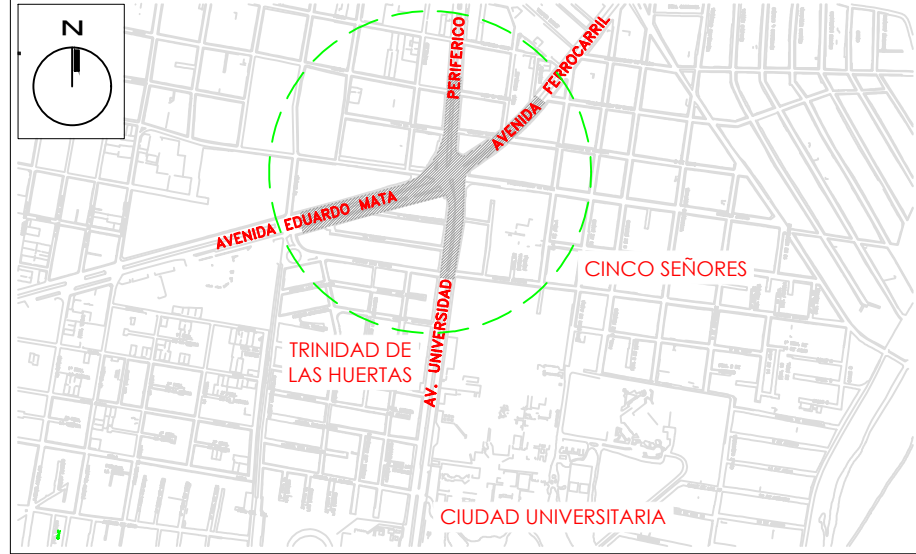
STATISTICS

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
UMBRAL 1 A (Luminance)	+	9 cd/m²	10 cd/m²	5 cd/m²	2.0:1	1.8:1
UMBRAL 1 B (Luminance)	+	9 cd/m²	11 cd/m²	7 cd/m²	1.6:1	1.3:1
UMBRAL 2 A (Luminance)	+	8 cd/m²	10 cd/m²	4 cd/m²	2.5:1	2.0:1
UMBRAL 2 B (Luminance)	+	7 cd/m²	10 cd/m²	3 cd/m²	3.3:1	2.3:1

LISTA DE MATERIALES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Luminario LED de 87 WATTS marca LITHONIA LIGHTING	125.0	ml
Tubería CONDUIT galv. pared delgada de 38 mm (1 1/2 ")	220.0	ml
Tubería CONDUIT galv. pared delgada de 32 mm (1 ")	110.0	ml
Caja conduit ovalada OT 1 1/2	101.0	pza
Caja conduit ovalada OC 1"	2.0	pza
Caja conduit ovalada ot 1"	12.0	pza
Cable calibre 6 AWG - THW-LS de cobre (CONDUMEX)	1100.0	ml
Cable calibre 8 AWG - THW-LS de cobre (CONDUMEX)	1800.0	ml
Cable calibre 10 AWG - desnudo cobre (CONDUMEX)	355.0	ml
Cable calibre 12 AWG - desnudo cobre (CONDUMEX)	110.0	ml
Cable calibre 10 AWG - THW-LS de cobre (CONDUMEX)	300.0	ml
Cable de cobre 12 AWG, uso rudo 3 hilos	260.0	ml
Cable de cobre 14 AWG -THW-LS para control (CONDUMEX)	1000.0	ml
Tablero de distribución de 18 polos 3F-4H SQ	1.0	pza
Tablero inteligente de control de iluminación	1.0	pza
ducto cuadrado embisagrado de 10x10 cm SQ	1.0	pza
Interruptor termomagnético 2x15 A SQ	7.0	pza
Interruptor termomagnético 3x50 A I - LINE	1.0	pza
Varilla de hierro de 1.5 con conector	3.0	pza
Conector glandula para cable uso rudo de 1/2 "	375.0	pza

LOCALIZACIÓN



Especificaciones

SIMBOLOGIA

LUMINARIO 87 W LED'S

REGISTRO EN PISO DE 0.4X0.4X0.4 MTS

TUBERIA POR PISO

TUBERIA POR MURO

CENTRO DE CARGA

TABLERO DE CONTROL

ESPECIFICACIONES

Las abrazaderas se instalarán a no más de 0.9 m de dist. de las cajas de registro y a no más de 3.0 m entre ellas en tubos de pared delgada galv. de 35 y 27 mm de diam.

Los conductores electricos seran de la marca condumex.

Los interruptores termomagnéticos y tablero seran de la marca Square D.

Los dispositivos de control seran de la marca Tork.

El luminario sera marca Lithonia Lighting.

Utilizar tramos de unicanal de 35 cm para fijar el tubo por medio de abrazaderas.



REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO EN EL DEPRIMIDO 5 SEÑORES

NOMBRE DEL PROYECTO

TUNEL DE 5 SEÑORES OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

UBICACIÓN

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA.

SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE.

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS.

DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NOMBRE DEL PLANO

INT-ELEC-2020

1

CLAVE PLANO

METROS

ACOTACION

2020

FECHA

ESCALA