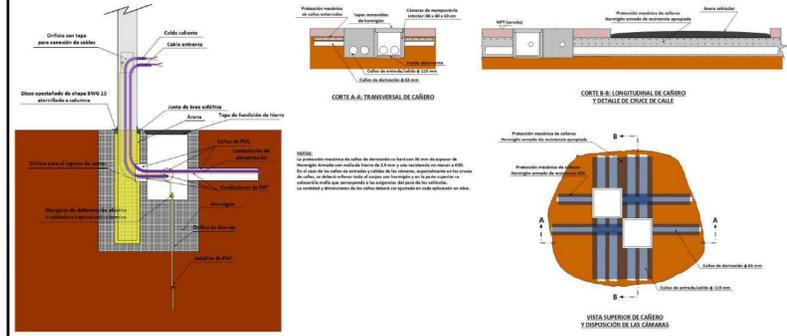


Detalles



REFERENCIAS LUMINARIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Columna de alumbrado público 11 m de altura, con luminaria de 24 LED, 50 W, 8000 lm, 4000K.

NOTAS:

- En los circuitos de iluminación se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IRAM-NM 247-3 de 1,5 mm² x 2,5 mm para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IRAM-NM 247-3 de 2,5 mm² x 2,5 mm para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de Tensión para los equipos de iluminación de emergencia y carterías de Salida se emplearán cañerías independientes, de material aislante, del tipo TR0020 y serán cableados con 4 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IRAM-NM 247-3 de 1,5 mm².

Referencia	Descripción	Trabajo
LA	10 Columnas existentes	Reemplazar 5 luminarias existentes por 5 nuevas en cada columna
LB	4 Columnas existentes	Reemplazar 2 proyectores existentes por 1 luminaria nueva en cada columna
LC-A	4 Columnas existentes a reubicar	Colocar columna existente con nueva luminaria en el circuito existente
LC-B	4 Columnas existentes a reubicar	Colocar columna existente con luminaria nueva en el nuevo circuito de la referencia
LD	9 Columnas nuevas a colocar	Colocar columna nueva con luminaria nueva en el nuevo circuito de la referencia

NOTAS: EL PRESENTE PLANO ES SOLO UNO DE LOS PLANOS DE DETALLE DEFINITIVO, QUE DEBERÁN SER APROBADOS POR LAS OBRAS Y LA INSPECCIÓN DE OBRAS. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARÁ EN UN TIPO DE CALIGRAFÍA Y APLICACIÓN DE LINEAS QUE SE DEBE APLICAR EN TODOS LOS PLANOS DE DETALLE DEFINITIVO. TODAS LAS MEDIDAS Y LINEAS DE REFERENCIA DEBEN SER PARA EL CONTRATISTA. TODOS LOS DETALLES DE CONSTRUCCIÓN DEBEN CONCORDAR CON LOS DETALLES EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

MODIFICACIONES:	FECHA	DESCRIPCIÓN

Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Secretaría de Planificación Territorial y Coordinación de Obra Pública
 Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obra Pública

Obra: Proyecto de renovación, ampliación y modernización del Centro de Frontera Paso de los Libres
 Plano: Planta General Electricidad e Iluminación exterior
 Fecha: 2019

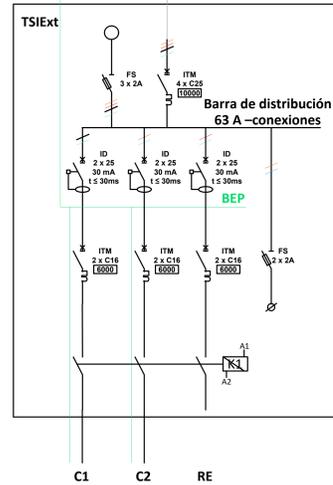
Eq. de Proyecto: - Dibujó: - Revisó: - Escala: 1:500

Presidencia de la Nación

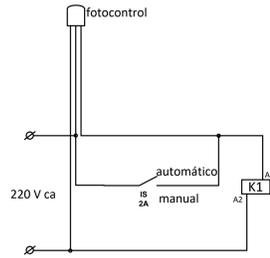
Plano N° 1E.00

Línea Seccional LSIExt
IRAM 2178 (Cu
-XLPE) 4 x 4 mm²

Toma de PAT local

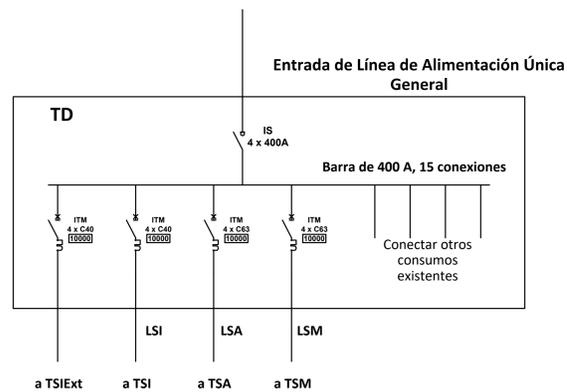


ESQUEMA UNIFILAR TSIExt

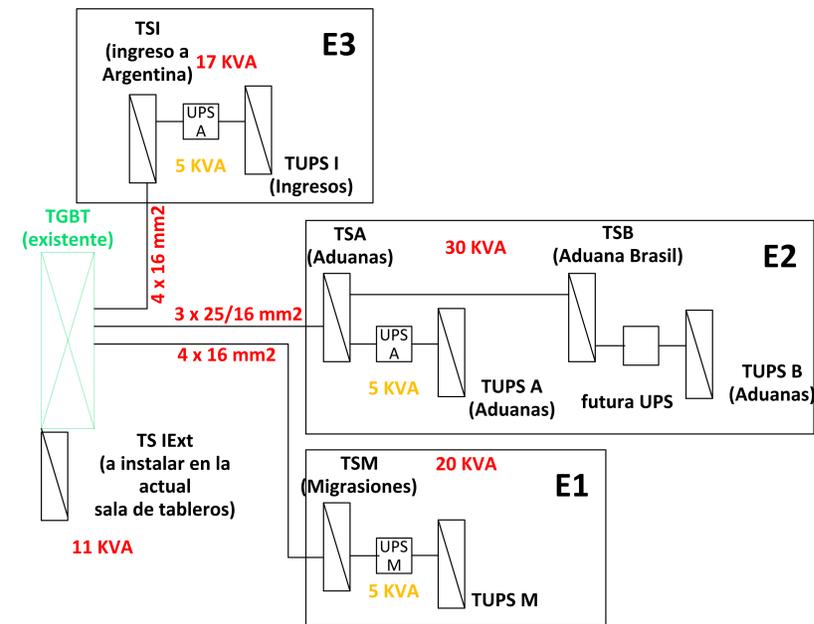


ESQUEMA FUNCIONAL FOTOCONTROL

Circuito	DATOS DEL CIRCUITO O LINEA				DATOS DE LA CARGA				DATOS DEL CONDUCTOR				PROTECCIONES			
	Destino	Tipo de circuito	Número de bocas	Potencia Instalada en VA	factor de simultaneidad	Potencia Simultánea en VA	U _n en V	fases	I fase en A	Norma	configuración	material conductor	material de la aislación	Sección mínima en mm ²	características del Interruptor Diferencial	de Interruptor Termomagnético
TSIExt Tablero seccional de nuevos artefactos de Iluminación Exterior																
CIE1	iluminación de nueva calle y ampliación Migraciones y Aduana	IE	8	800	1	800	220	L1, N	3,6	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 25 A, 30 mA	2 x C16, 6KA
CIE2	iluminación nueva calle y estacionamientos autos	IE	5	500	1	500	220	L2, N	2,3	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 25 A, 30 mA	2 x C16, 6KA
CIE3	reserva equipada	IE	-	-	-	-	220	L3, N	-	-	-	-	-	-	2 x 25 A, 30 mA	2 x C16, 6KA
Potencia instalada total en KVA				1,3												
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				1	1,3											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A							L1, L2, L3, N	3,2								
Característica de la línea de alimentación del tablero							IRAM 62266	tetrapolar	Cu	poleolefina LH	4					
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero									ITM	4 x C25, 10 KA						



ESQUEMA UNIFILAR TD

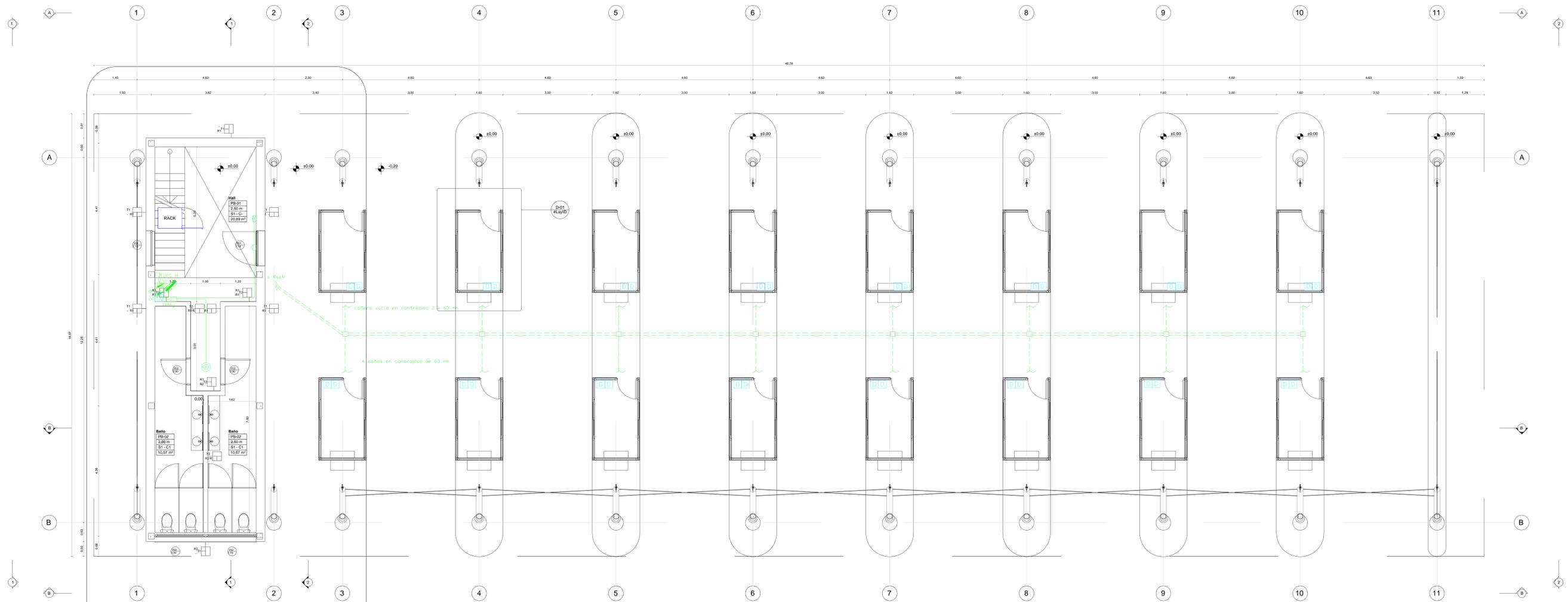


ESQUEMA GENERAL

NOTAS:
1. EL PRESENTE PLANO DE PROYECTO, LA CONTRATESTA CONFIRMARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEPARTIVO, QUE DEBERÁN SER APROBADOS POR LA D.S. Y LA INSPECCIÓN DE OBRAS, EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATESTA DEBERÁ EN UN TOPOGRÁFICO ACORDADO CON LA NORMA CORRIENTE.
2. TOMAR LAS MEDIDAS Y MUESTRAS DE ABRICACIÓN EN OBRA PARA EL CONTROL DE CALIDAD.
3. TOMAR LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEBEN COORDINARSE Y COMPARTIRSE EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

MODIFICACIONES:	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN



caño vacío en contrapiso 2' x 63 mm
4 caños en contrapiso de 63 mm

REFERENCIAS			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	INSTALACIÓN	NOTAS
W	ACCESO POINT PARA UR	7/25 CAT. 5A Caja 16x5cm	CABER P' TPO DOND' UR = UR
VD	MODULO JACK PNAS CAT 500M 14 PUNTAZ 200M 11 B 2 PUNTAZ SECA CORRESPONDA	7/25 CAT. 5A Caja 16x5cm	CABER P' TPO DOND' P = P CON INSULAC. ESTADO PARA MONTAR ESTERIL.
	Cable Cruzado e e B Vaso	R510 / R522 / R523 160.2' / 1' / 1.2'	CABER P' TPO DOND' P = P Caja 16x5cm
	Piso 2" Extruendica		Se utilizar cable JST categoria 64 (RJ45) 100M
	PROTECTOR DE 3 VARS EST. TORNADO.		Los protectores esteros para los cerrajes exteriores deben ser alimentados con un sistema de DDC los para la resistencia eléctrica a su implementación.
	GRUÑA HORIZONTAL A 30M		
	ELECTRODOR VOLUMINOS C ELECTRODOR (PROTECTOR) PARA 3 VARS		

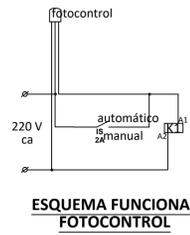
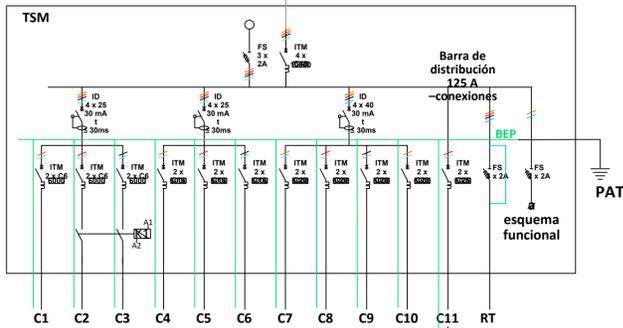
REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
⊙	Detector de humo con botón manual
⊞	Botón manual de alarma
⊞	Botón con luz verde/rojo

NOTAS: Asegurar que el sistema de protección contra incendios sea compatible con el sistema de protección contra incendios y que el sistema de protección contra incendios sea compatible con el sistema de protección contra incendios.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

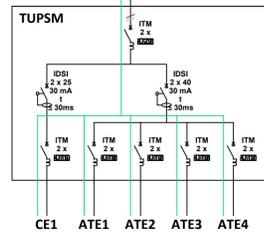
MODIFICACIONES:

Línea Seccional LSM
IRAM 2178 (Cu
-XLPE) 4 x 16 mm²



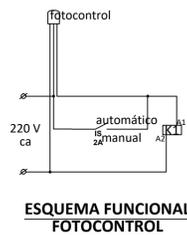
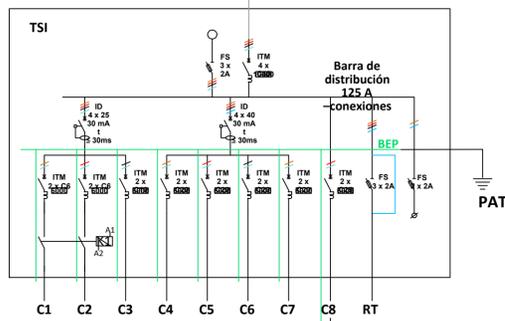
ESQUEMA FUNCIONAL
FOTOCONTROL

UPS
5 KVA



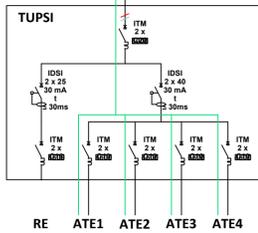
ESQUEMAS UNIFILARES

Línea Seccional LSI
IRAM 2178 (Cu-XLPE) 4 x
16 mm²



ESQUEMA FUNCIONAL
FOTOCONTROL

UPS
5 KVA



ESQUEMAS UNIFILARES

PLANILLA DE DETALLES DE CIRCUITOS OBRA: Nuevo Edificio MIGRACIONES (E1) - Paso Fronterizo Paso de los Libres - Corrientes rev. 01

Circuito	Destino	Tipo de circuito	Número de bocas	DATOS DE LA CARGA				DATOS DEL CONDUCTOR				PROTECCIONES				
				Potencia Instalada en VA	factor de simultaneidad	Potencia Simultánea en VA	U _n en V	tipo de conductor		Sección mínima en mm ²	características					
								Norma	configuración		material conductor	material de la aislación	del Interruptor Diferencial	de Interruptor Termomagnético		
TPM Tablero Principal del edificio de Migraciones																
C1	iluminación de salas en PB	IE	7	210	1	210	220	L1, N	1,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	4 x 25 A, 30 mA	2 x C6, 6KA
C2	iluminación de techo	IE	11	770	1	770	220	L2, N	3,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5		2 x C6, 6KA
C3	iluminación de techo y oficina PA	IE	12	840	1	840	220	L3, N	3,8	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5		2 x C6, 6KA
C4	alimentación de tomacorrientes de servicio en PB	TUG	4	2200	1	2200	220	L1, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	4 x 25 A, 30 mA	2 x C16, 6KA
C5	alimentación de tomacorrientes de servicio en PA	TUG	5	2200	1	2200	220	L2, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C16, 6KA
C6	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (PA)	TUE	2	2000	1	2000	220	L3, N	9,1	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C16, 6KA
C7	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L1, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	4 x 40 A, 30 mA	2 x C20, 6KA
C8	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L2, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C20, 6KA
C9	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L3, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C20, 6KA
C10	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L1, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C20, 6KA
C11	alimentación de Sistema Ininterrumpido de Energía (UPS M)	TE	2	5500	1	5500	220	L2, N	25,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	6	-	2 x C25, 6KA
RT	Circuito de referencia de tensión	CUE	1	15	1	15	220	L1, L2, L3, N	0,0	IRAM 62266	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	fusible 3 x 2A
Potencia instalada total en KVA				30												
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				0,70		20,8										
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L1, L2, L3, N	31,5							
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266	tetrapolar	Cu	poleolefina LH	10		
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	4 x C40, 10 KA
TUPSM Tablero de Sistema Ininterrumpido de energía de edificio Migraciones																
CE1	circuitos de alimentación de rack	ATE	1	1500	1	1500	220	L2, N	6,8	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA
ATE1	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 4,5KA
ATE2	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 40 A, 30 mA SI	2 x C10, 4,5KA
ATE3	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 4,5KA
ATE4	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 4,5KA
Potencia instalada en KVA				5,5												
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				0,80		4,4										
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L2, N	20,0							
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266/7	unipolar	Cu	poleolefina LH	4		
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	2 x C20, 4,5 KA

PLANILLA DE DETALLES DE CIRCUITOS OBRA: Nuevos Edificios - Paso Fronterizo Paso de los Libres - Corrientes rev. 01

Circuito	Destino	Tipo de circuito	Número de bocas	DATOS DE LA CARGA				DATOS DEL CONDUCTOR				PROTECCIONES				
				Potencia Instalada en VA	factor de simultaneidad	Potencia Simultánea en VA	U _n en V	tipo de conductor		Sección mínima en mm ²	características					
								Norma	configuración		material conductor	material de la aislación	del Interruptor Diferencial	de Interruptor Termomagnético		
TSI Tablero Principal del edificio de Ingresos																
C1	iluminación de playa	IE	8	560	1	560	220	L1, N	2,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	4 x 25 A, 30 mA	2 x C6, 6KA
C2	iluminación de playa	IE	8	560	1	560	220	L2, N	2,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5		2 x C6, 6KA
C3	alimentación de tomacorriente de servicio en tablero	TUG	1	2200	1	2200	220	L3, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 6KA
C4	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L1, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C20, 6KA
C5	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L2, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	4 x 40 A, 30 mA	2 x C20, 6KA
C6	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L3, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C20, 6KA
C7	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L1, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C20, 6KA
C8	Línea de alimentación de Sistema Ininterrumpido de Energía (UPS I)	LS	1	4000	1	4000	220	L2, N	18,2	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	4,0	-	2 x C20, 6 KA
Potencia instalada en KVA				20,1												
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				0,90		18,1										
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L1, L2, L3, N	27,4							
Característica de la línea de alimentación del tablero (cableado interno entre TDP LI y TS PB)										IRAM 62266	tetrapolar	Cu	poleolefina LH	4 x 16		
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	4 x C40, 10 KA
TUPSI Tablero de Sistema Ininterrumpido de energía de playas de Ingreso																
CE1	reserva equipada para Circuito de alimentación de rack futuro	ATE	1	-	-	-	220	L2, N	-	-	-	-	-	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA	
ATE1	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 4,5KA
ATE2	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 40 A, 30 mA SI	2 x C10, 4,5KA
ATE3	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 4,5KA
ATE4	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5		2 x C10, 4,5KA
Potencia instalada en KVA				4,0												
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				1,00		4,0										
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L2, N	18,2							
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266	unipolar	Cu	poleolefina LH	4		
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	2 x C20, 4,5 KA

NOTAS: EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFIRMARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEFINITIVO, QUE DEBERÁN SER APROBADOS POR LOS DISEÑOS Y LA SUPERVISIÓN DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARÁ EN UN TOPO DE APLICACIÓN Y APROBACIÓN INDICADA. TODAS LAS MEDIDAS Y UNIDADES SE REFERENCIARÁN EN EL CONTRATO. TODOS LOS DETALLES CONECTIVOS DEBERÁN CONCORDAR CON EL DISEÑO EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

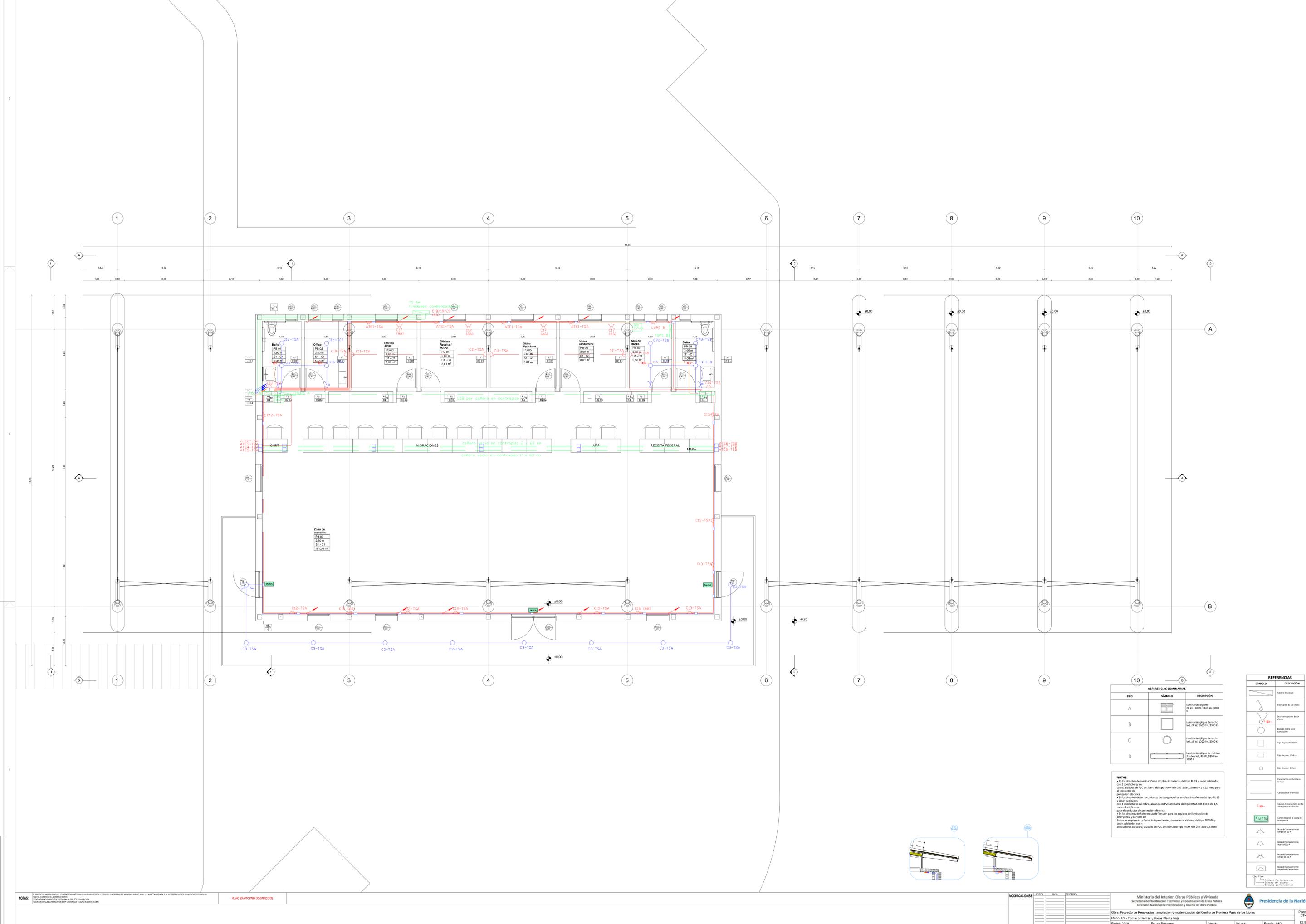
MODIFICACIONES:	FECHA	DESCRIPCIÓN

Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Secretaría de Planificación Territorial y Coordinación de Obra Pública
Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obra Pública

Obra: Proyecto de Renovación, ampliación y modernización del Centro de Frontera Paso de los Libres
Plano: Esquema unifilar y Planilla Iluminación edificio 1 y 3
Fecha: 2019

Eq. de Proyecto: Dibujó: Revisó: Escala:

Presidencia de la Nación
Piano N° CF-PL
E1.1E06



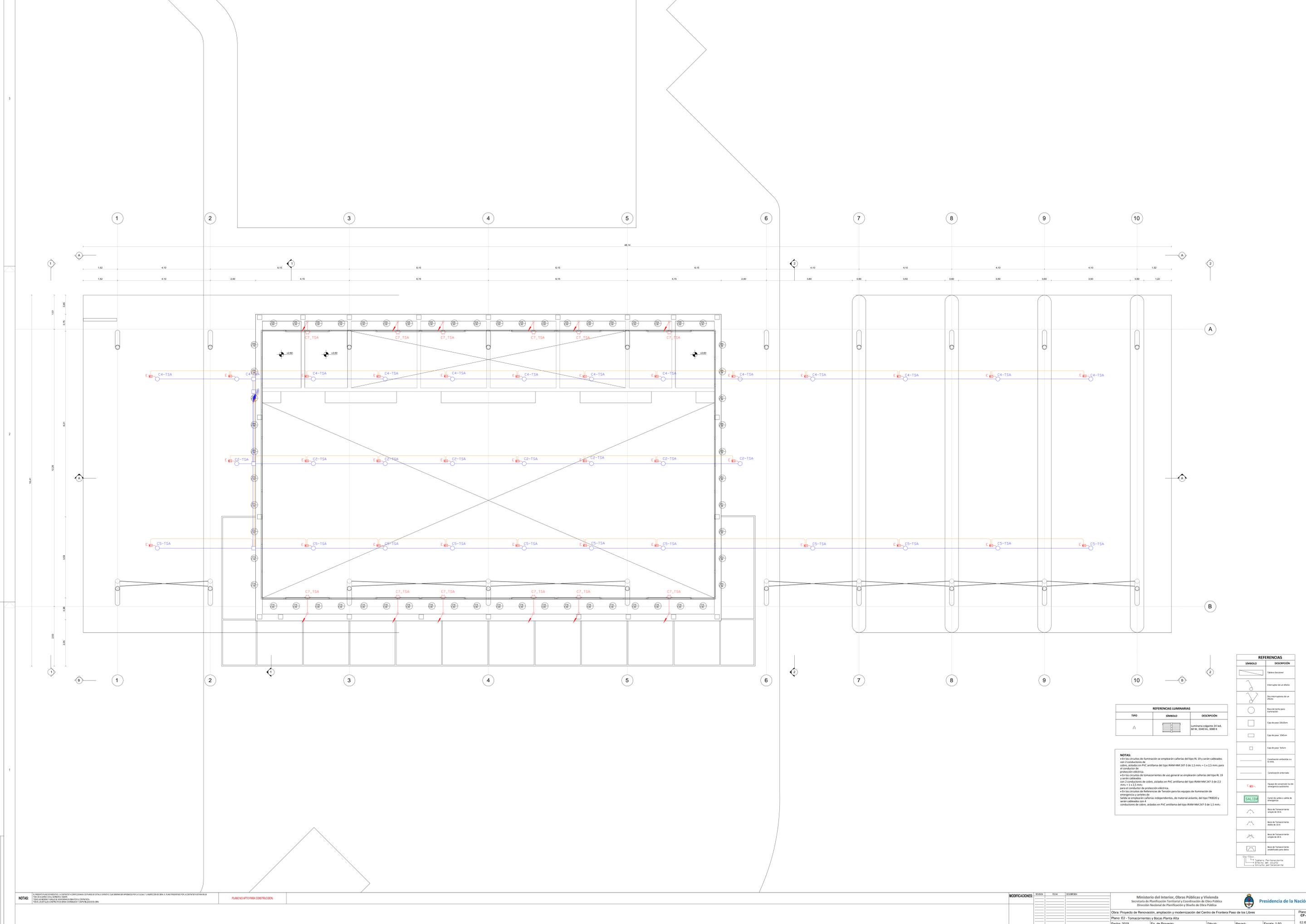
NOTAS:
 1. El presente plano de construcción es un documento de carácter técnico y su uso está limitado a los fines para los que fue elaborado.
 2. Toda modificación debe ser autorizada por el responsable del proyecto.
 3. Este plano debe ser leído en conjunto con el resto de los planos del proyecto.

PLANO Nº 01 PARA CONSTRUCCIÓN

REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
A		Luminaria colgante 24 W, 30 W, 3540 lm, 3000 K
B		Luminaria aplicable de techo 18 W, 24 W, 1500 lm, 3000 K
C		Luminaria aplicable de techo 18 W, 24 W, 1500 lm, 3000 K
D		Luminaria aplicable track 24 W, 30 W, 3540 lm, 3000 K

NOTAS:
 • En los circuitos de iluminación se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableados con Conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IANM-NM 247.3 de 1.5 mm - 1 x 2.5 mm para el conductor de protección eléctrica.
 • En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableados con conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IANM-NM 247.3 de 2.5 mm - 1 x 2.5 mm para el conductor de protección eléctrica.
 • En los circuitos de Referencia de Trabajo para los equipos de iluminación de emergencia y señal de salida se emplearán cañerías independientes, de material aislante, del tipo TR0020 y serán cableados con conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IANM-NM 247.3 de 1.5 mm.

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria colgante
	Integrador de un efecto
	Capa de protección en un efecto
	Capa de protección para iluminación



NOTAS:
 1. En los circuitos de iluminación se emplearán cables del tipo RL 19 y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
 2. En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cables del tipo RL 19 y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
 3. En los circuitos de referencias de tensión para los equipos de iluminación de emergencia se empleará cables independientes, de material aislado, del tipo TRODDO y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm².

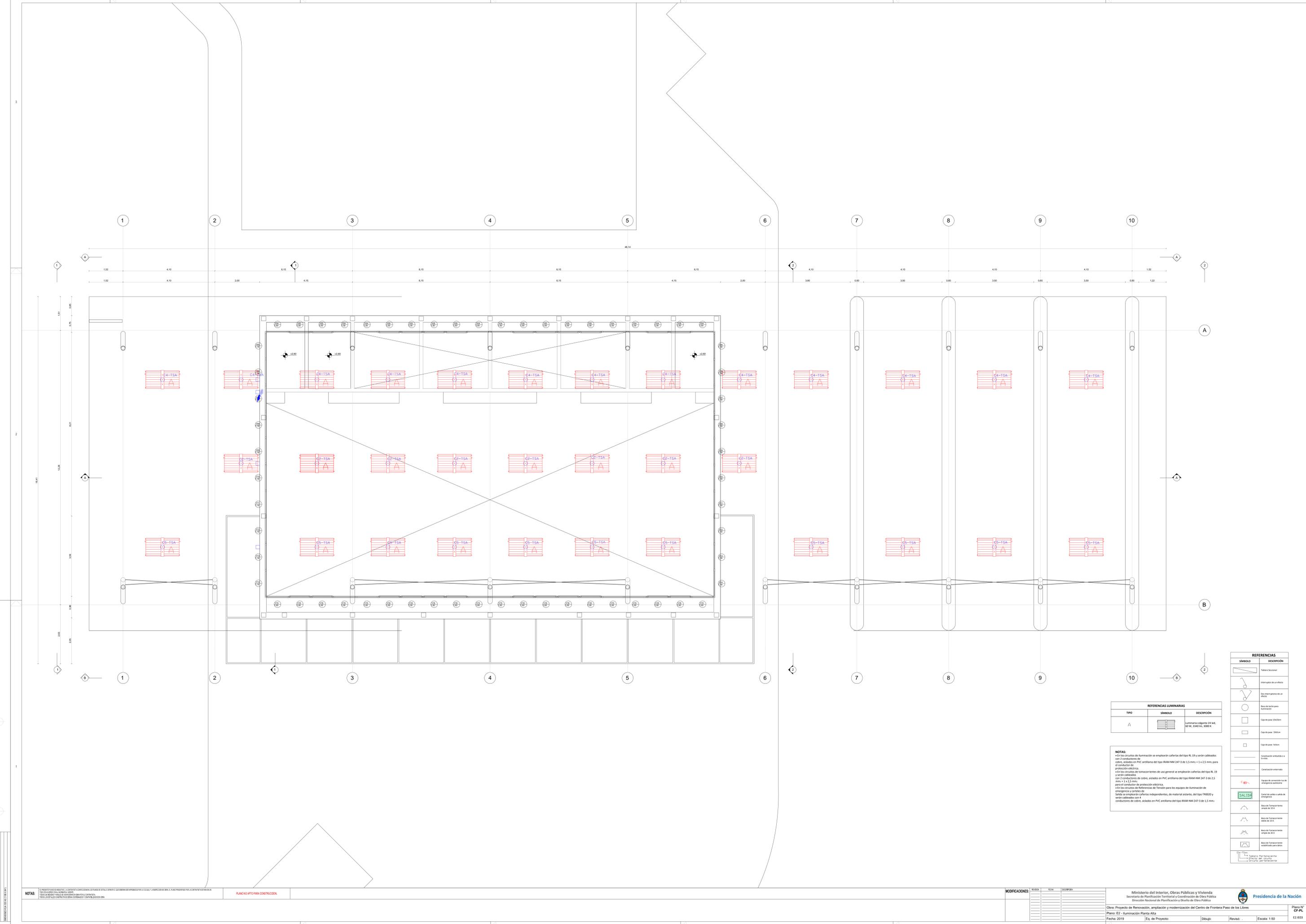
PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
A		Luminaria colgante 24 W, 40 W, 1340 lm, 3000 K

NOTAS:
 1. En los circuitos de iluminación se emplearán cables del tipo RL 19 y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
 2. En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cables del tipo RL 19 y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
 3. En los circuitos de referencias de tensión para los equipos de iluminación de emergencia se empleará cables independientes, de material aislado, del tipo TRODDO y serán cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm².

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cable tray
	Cable tray with cover
	Cable tray with cover and lock
	Cable tray with cover and lock and key
	Cable tray with cover and lock and key and padlock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock and lock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock and lock and lock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock and lock and lock and lock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock and lock and lock and lock and lock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock
	Cable tray with cover and lock and key and padlock and lock

MODIFICACIONES:	FECHA:	DESCRIPCION:



REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
A		Luminaria colgante 24 W, 40 W, 3000 lm, 3000 K

NOTAS:

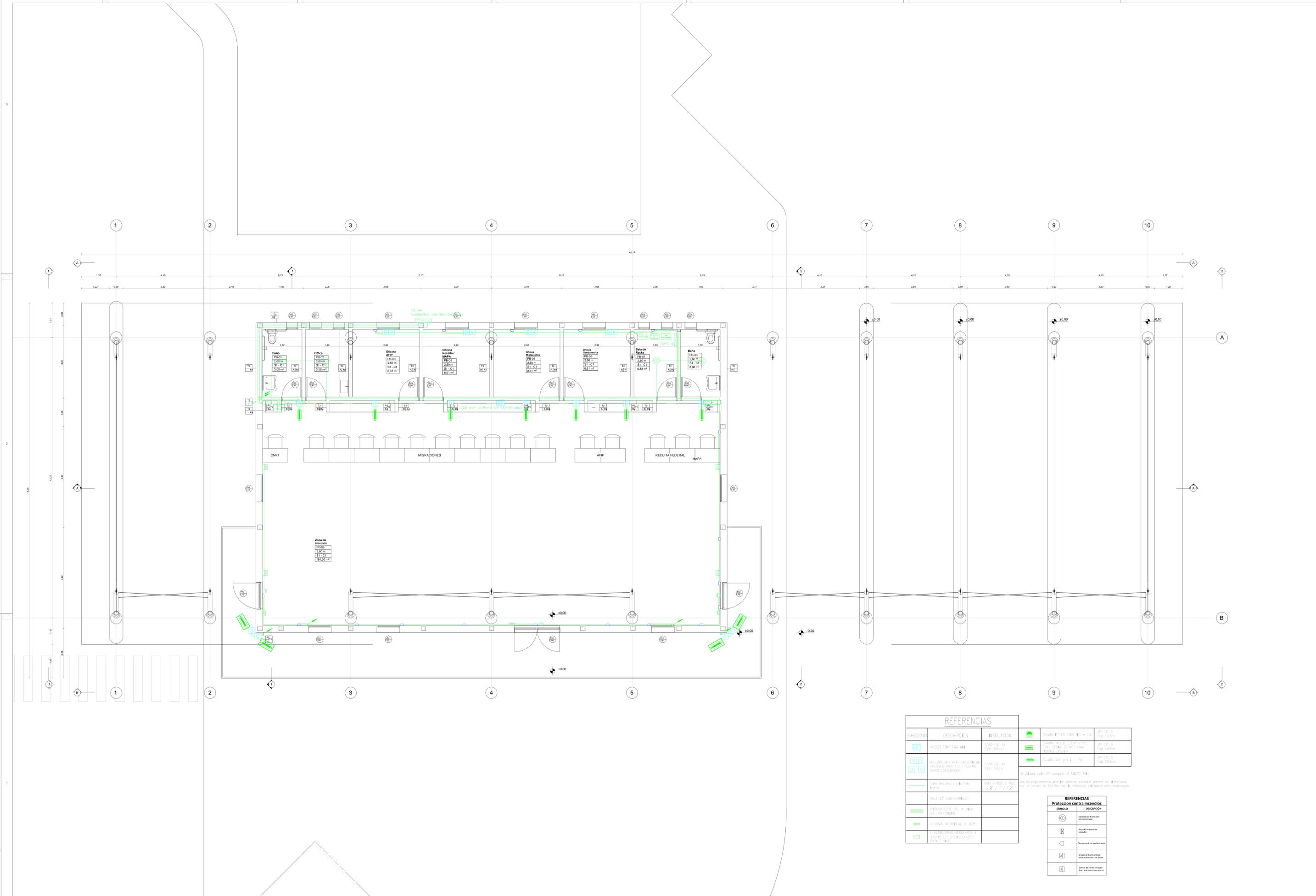
- En los circuitos de iluminación se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableadas con 2 conductores de cobre, aislados en PVC arañado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableadas con 2 conductores de cobre, aislados en PVC arañado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de referencias de tensión para los equipos de iluminación de emergencia se empleará cañerías independientes, de material aislado, del tipo TRODDO y serán cableadas con 2 conductores de cobre, aislados en PVC arañado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm².

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Sistema de techo
	Interrupción de un alfiler
	Dispositivo de protección de un alfiler
	Resaca de techo para iluminación
	Caja de paso 300x300
	Caja de paso 300x60
	Caja de paso 300x90
	Condicionador ambiente en sala
	Condicionador ambiente en oficina
	Trayecto de iluminación en sala
	Trayecto de iluminación en oficina
	Salida
	Salida de funcionamiento área de 20 A
	Salida de funcionamiento área de 30 A
	Salida de funcionamiento área de 40 A
	Salida de funcionamiento área de 50 A
	Salida de funcionamiento área de 60 A
	Salida de funcionamiento área de 70 A
	Salida de funcionamiento área de 80 A
	Salida de funcionamiento área de 90 A
	Salida de funcionamiento área de 100 A

NOTAS:
 1. El presente plano de iluminación es un documento de carácter técnico y no debe ser utilizado para la ejecución de obras sin la autorización expresa del autor del mismo.
 2. El presente plano de iluminación es un documento de carácter técnico y no debe ser utilizado para la ejecución de obras sin la autorización expresa del autor del mismo.
 3. El presente plano de iluminación es un documento de carácter técnico y no debe ser utilizado para la ejecución de obras sin la autorización expresa del autor del mismo.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

MODIFICACIONES:	NÚMERO	FECHA	DESCRIPCIÓN



Zona de atención
 PB-09
 2.60m²
 ST-C1
 197.00m²

REFERENCIAS		
SIMBOLO	DESCRIPCION	INSTALACION
[W]	ACCESS POINT PARA WIFI	SWAP CA-04 Pasa 15A0m
[VD]	MODULO PARA RILAS CATEGORIA BA FACILITAR PASO 1 Y 2 PUERTOS SINCA CARACTERISTICA	SWAP CA-04 Caja 150cm
[C]	Cable flexible 4 x 16 (600V) Blanco	SWAP / Pasa / 150cm 15 x 15 x 15
[R]	Placa 25" Extracompacta	
[G]	PERFORADO DE 3 VARAS DE 70X30MM.	
[C90]	CURVA VERTICAL A 90°	
[R]	ELIMINAR CABLES INUTILIZADOS Y SUSPENDERLOS EN LOS PUEBLOS DE 1 Y 2 VARAS	

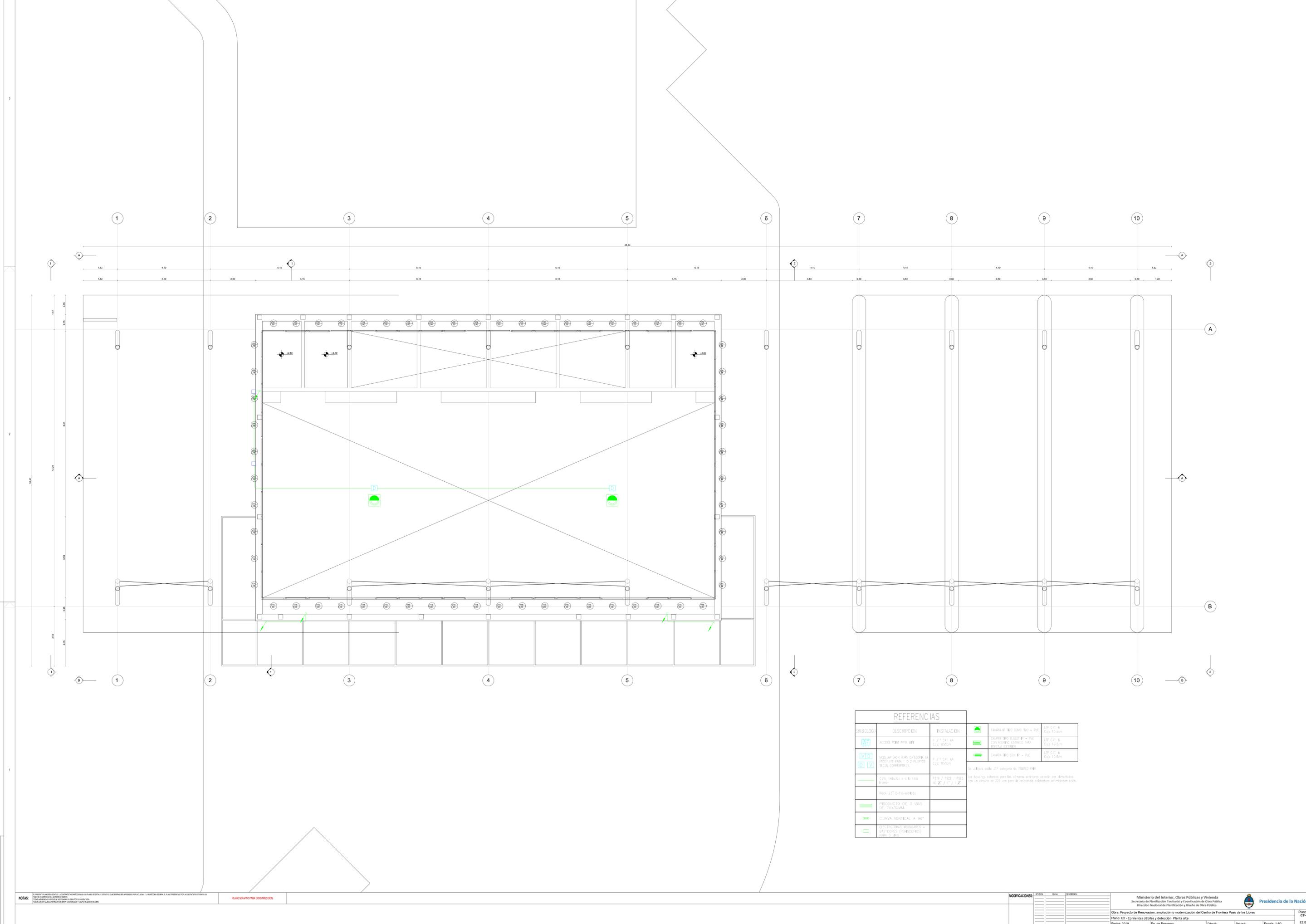
Se utilizará cable UTP categoría 5A (TIA/EIA 568)
 Los Puentes referidos para las cámaras exteriores deberán ser dimensionados
 con un ancho de 220 mm para la resistencia vibratoria anti-condensación.

REFERENCIAS Protección contra incendios	
SIMBOLO	DESCRIPCION
[C]	Botón de Pánico con Alerta Inmediata
[A]	Alarma manual de incendio
[D]	Botón de Pánico con Alerta diferida con alarma
[E]	Botón de Pánico con Alerta diferida con alarma

NOTAS:
 1. El presente plano de construcción es un documento de carácter técnico y su uso está limitado a los fines para los que fue elaborado.
 2. Toda modificación deberá ser autorizada por el responsable del proyecto.
 3. Este plano es propiedad de la Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obras Públicas.

PLANO Nº 02 PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES	FECHA	CONCEPTO



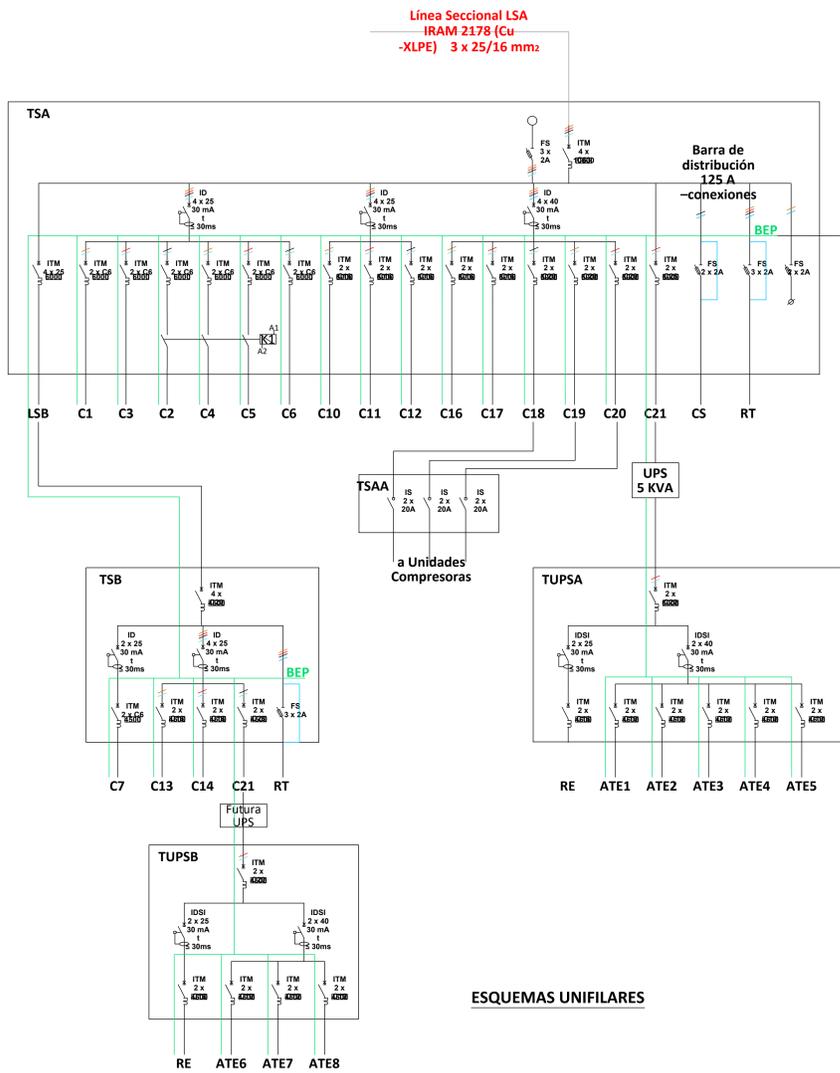
REFERENCIAS		
SIMBOLO	DESCRIPCION	INSTALACION
	ACCESO RAMP PARA RWD	R 17 CAT. 6A C.S. 10.00m
	MODULAR UNO 4 RAS CATEGORIA R4 R4E1_1E R4E1_2 2 PLZOS SEGUN CORRESPONDA	R 17 CAT. 6A C.S. 10.00m
	CABLE TRAYADO 1 x 1000 R4E1	R 19 / 1920 - 1920 R4E1 / 17 / 17
	Rack 2U Estándar	
	PRODUCTO DE 3 VÍAS DE TUBULAJE	
	CURVA VERTICAL A 90°	
	ELEMENTOS MODULARES 4 BARRIDOS (PERFORACIONES) R4E1_3 R4E1_4	

Se utilizará cable J17 categoría 6A TMS02 PAB
 100 metros esteros para las cámaras exteriores pueden ser alimentados
 con un cable de 200 metros para la resistencia colectiva anti-condensación.

NOTAS:
 1. RESPECTO A LA REDUCCION DE LOS NIVELES DE CONFORMACION DE LA RED DE SERVICIOS SE DEBE CONSIDERAR LA REDUCCION DE LOS NIVELES DE LA RED DE SERVICIOS DE ACUERDO A LA REALIDAD DEL TERRENO.
 2. EL DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE SERVICIOS DEBE SER ELABORADO POR UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y/O EN SISTEMAS DE SERVICIOS DE ACUERDO A LA REALIDAD DEL TERRENO.
 3. EL DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE SERVICIOS DEBE SER ELABORADO POR UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y/O EN SISTEMAS DE SERVICIOS DE ACUERDO A LA REALIDAD DEL TERRENO.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES	FECHA	REVISOR	ELABORADOR



PLANILLA DE DETALLES DE CIRCUITOS										OBRA: Nuevo Edificio de ADUANAS (E2) - Paso Fronterizo Paso de los Libres - Corrientes						rev. 01	
DATOS DEL CIRCUITO O LÍNEA					DATOS DE LA CARGA					DATOS DEL CONDUCTOR				PROTECCIONES			
Circuito	Destino	Tipo de circuito	Número de bocas	Potencia Instalada en VA	factor de simultaneidad	Potencia Simultánea en VA	U _n en V	fases	I _{base} en A	Norma	configuración	material conductor	material de la aislación	Sección mínima en mm ²	características del Interruptor Diferencial	de Interruptor Termomagnético	
TSA Tablero Principal del edificio de Aduanas																	
LSB	Línea de alimentación de TS Brasil	LS	1	7330	0,9	6597	3 x 380 / N	L1, L2, L3, N	10,0	IRAM 62266	tetrapolar	Cu	poleolefina LH	4	-	4 x C25, 6KA	
C1	iluminación de baños y office	IE	4	120	1	120	220	L1, N	0,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	2 x C6, 6KA	
C2	iluminación central de salón	IE	8	560	1	560	220	L2, N	2,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	2 x C6, 6KA	
C3	iluminación de alero	IE	10	300	1	300	220	L3, N	1,4	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	2 x C6, 6KA	
C4	iluminación de salón y playa	IE	11	770	1	770	220	L1, N	3,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	2 x C6, 6KA	
C5	iluminación de salón y playa	IE	11	770	1	770	220	L2, N	3,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	2 x C6, 6KA	
C6	alimentación de ventanas eléctricas	TE	12	600	1	600	220	L3, N	2,7	IRAM 62268	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	2 x C6, 6KA	
C10	alimentación de tomacorrientes de servicio en baños	TUG	2	2200	1	2200	220	L1, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 6KA	
C11	alimentación de tomacorrientes de servicio en oficinas	TUG	8	2200	1	2200	220	L2, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 6KA	
C12	alimentación de tomacorrientes de servicio en salón	TUG	5	2200	1	2200	220	L3, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 6KA	
C16	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (unidades evaporadoras)	TE	2	1500	1	1500	220	L1, N	6,8	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 6KA	
C17	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (unidades evaporadoras)	TE	4	2000	1	2000	220	L2, N	9,1	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 6KA	
C18	alimentación de equipos de AA (unidad condensadora)	TE	1	3300	1	3300	220	L3, N	15,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C20, 6KA	
C19	alimentación de equipos de AA (unidad condensadora)	TE	1	2500	1	2500	220	L1, N	11,4	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C20, 6KA	
C20	alimentación de equipos de AA (unidad condensadora)	TE	1	3300	1	3300	220	L2, N	15,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C20, 6KA	
C21	Línea de alimentación de Sistema Ininterrumpido de Energía (UPS A)	LS	1	3750	1	3750	220	L1, N	17,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	4,0	-	2 x C25, 6KA	
CS	Circuito de alimentación de Carteles de SALIDA	ATE	3	45	1	45	220	L3, N	0,2	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	fusible 3 x 2A	
RT	Circuito de referencia de tensión	CUE	32	480	1	480	3 x 380 / N	L1, L2, L3, N	0,7	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	fusible 3 x 2A	
Potencia instalada en KVA				33,9		29,9											
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de					0,90	29,9											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A									45,3								
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266	tetrapolar	Cu	poleolefina LH	3 x 25/16			
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	4 x C63, 10 KA	
TS AA Tablero de Unidades Exteriores de AA (solo alojarán los seccionadores de corte seguro de los equipos)																	
C18	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (unidad condensadora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IS	2 x 20 A	
C19	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (unidad condensadora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IS	2 x 20 A		
C20	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (unidad condensadora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IS	2 x 20 A		
TUPSA Tablero de Sistema Ininterrumpido de energía de Argentina																	
CE1	reserva equipada para Circuito de alimentación de rack futuro	ATE	1	-	-	-	220	L1, N	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATE1	circuito de alimentación de puestos de trabajo en oficinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L1, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA	
ATE2	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	3	750	1	750	220	L1, N	3,4	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
ATE3	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	3	750	1	750	220	L1, N	3,4	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
ATE4	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	3	750	1	750	220	L1, N	3,4	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
ATE5	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	2	500	1	500	220	L1, N	2,3	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
Potencia instalada en KVA				3,8		3,8											
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de					1,00	3,8											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A									17,0								
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266	unipolar	Cu	poleolefina LH	4			
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	2 x C20, 4,5 KA	
TSB Tablero Seccional de oficinas Brasil																	
C7	iluminación de baño y sala de rack	IE	4	200	1	200	220	L1, N	0,9	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	2 x 25 A, 30 mA	2 x C6, 4,5KA	
C13	alimentación de tomacorrientes de servicio en salón	TUG	5	2200	1	2200	220	L2, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 4,5KA	
C14	alimentación de tomacorrientes de servicio en baño y sala de rack	TUG	2	2200	1	2200	220	L3, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C16, 4,5KA	
C22	Línea de alimentación de Sistema Ininterrumpido de Energía (UPS B)	LS	1	2250	1	2250	220	L1, N	10,2	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	4	-	2 x C25, 4,5KA	
RT	Circuito de referencia de tensión	CUE	32	480	1	480	3 x 380 / N	L1, L2, L3, N	0,7	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	fusible 3 x 2A	
Potencia instalada en KVA				7,3		6,6											
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de					0,90	6,6											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A									10,0								
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266	unipolar	Cu	poleolefina LH	4			
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	4 x C20, 4,5 KA	
TUPS B Tablero de Sistema Ininterrumpido de energía de Brasil																	
CE1	Circuito de alimentación de futuro rack Brasil	ATE	1	1500	1	1500	220	L1, N	6,8	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA	
ATE6	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	1	250	1	250	220	L1, N	1,1	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
ATE7	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	1	250	1	250	220	L1, N	1,1	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
ATE8	circuito de alimentación de puestos de trabajo mostradores	ATE	1	250	1	250	220	L1, N	1,1	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	-	2 x C10, 4,5KA	
Potencia instalada en KVA				2,3		2,3											
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de					1	2,3											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A									10,2								
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5			
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero															ITM	2 x C20, 4,5 KA	

NOTAS: EL PRESENTE PLANO ES PROYECTO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DE DETALLE DEPARTAMENTAL QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA S.O.C. Y LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA SERA EN UN TOPOGRÁFICO CON LA FORMA DEBIDA. TOMAR LAS MEDIDAS Y MUESTRAS DE ABRICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA. TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEBEN CONCORDAR Y COMPROBARSE EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION.

MODIFICACIONES:	REVISION	FECHA	DESCRIPCION

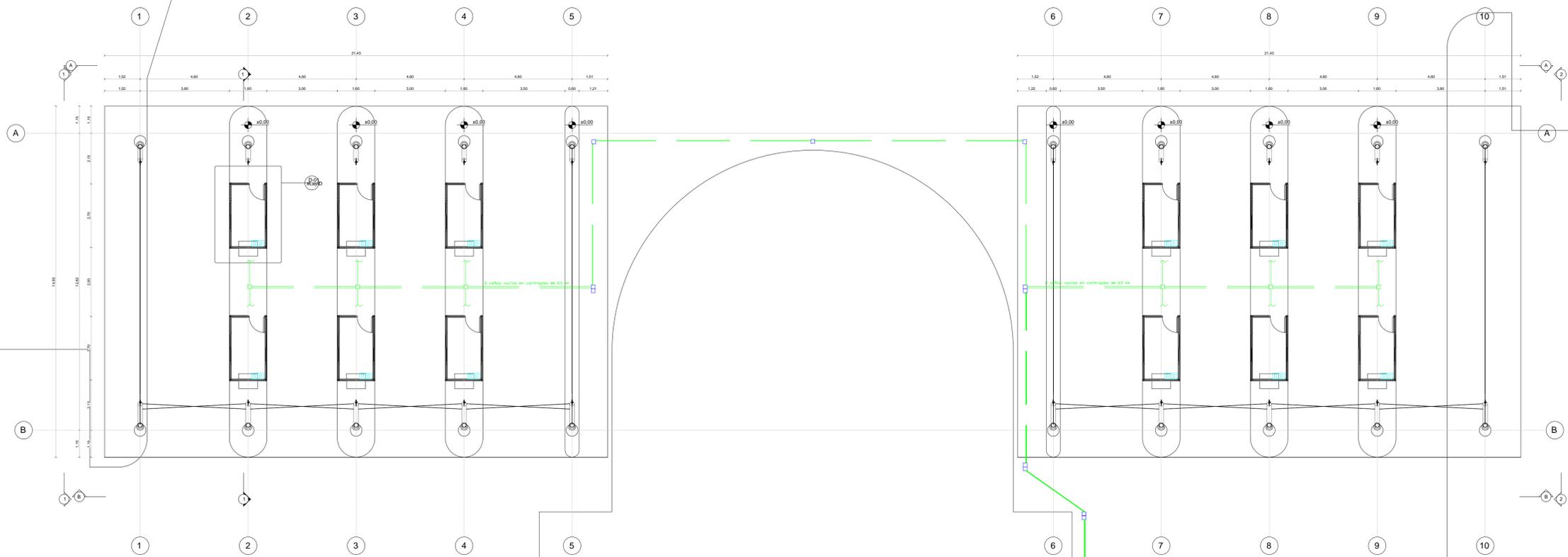
Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Secretaría de Planificación Territorial y Coordinación de Obra Pública
Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obra Pública

Presidencia de la Nación

Obra: Proyecto de Renovación, ampliación y modernización del Centro de Frontera Paso de los Libres

Plano: E2 - Esquema unifilar y Planilla Iluminación edificio 2

Fecha: 2019 Eq. de Proyecto: Dibujó: Revisó: Escala: E2.1E06

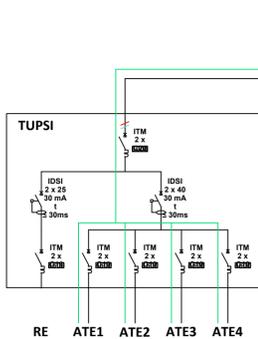
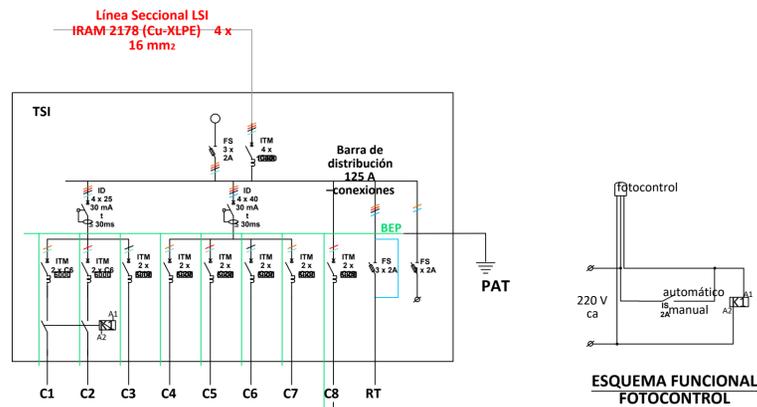
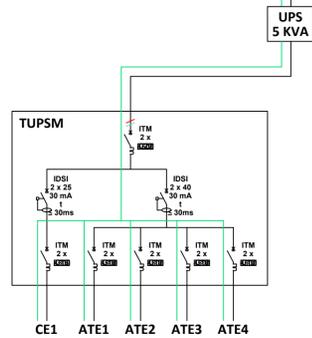
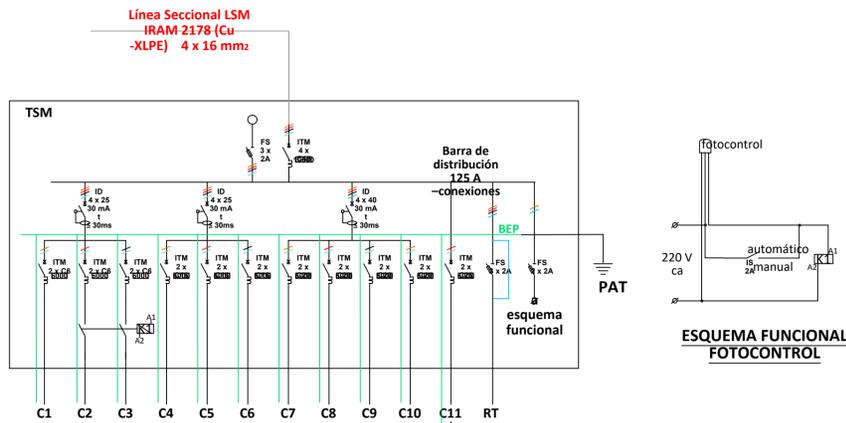


REFERENCIAS			
Simbolo	Descripción	Material	Observaciones
100	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
101	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
102	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
103	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
104	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
105	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
106	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
107	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
108	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
109	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones
110	Placa de piso	Porcelanato	Ver especificaciones

NOTAS:
 1. El presente proyecto de obra es un proyecto de obra pública de carácter urgente y se encuentra sujeto a las disposiciones de la Ley de Presupuesto y el Régimen de Contratación de la Administración Pública.
 2. Toda la obra se ejecutará de acuerdo a las especificaciones técnicas y de materiales que se detallan en el presente proyecto.
 3. El presente proyecto de obra es un proyecto de obra pública de carácter urgente y se encuentra sujeto a las disposiciones de la Ley de Presupuesto y el Régimen de Contratación de la Administración Pública.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES	FECHA	DESCRIPCION



PLANILLA DE DETALLES DE CIRCUITOS		OBRA: Nuevo Edificio MIGRACIONES (E1) - Paso Fronterizo Paso de los Libres - Corrientes										rev. 01					
Circuito	Destino	Tipo de circuito	Número de bocas	DATOS DE LA CARGA					DATOS DEL CONDUCTOR				PROTECCIONES				
				Potencia Instalada en VA	factor de simultaneidad	Potencia Simultánea en VA	U _n en V	fases	I fase en A	Norma	configuración	material conductor	material de la aislación	Sección mínima en mm ²	características del Interruptor Diferencial	de Interruptor Termomagnético	
TPM Tablero Principal del edificio de Migraciones																	
C1	iluminación de salas en PB	IE	7	210	1	210	220	L1, N	1,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	4 x 25 A, 30 mA	2 x C6, 6KA	
C2	iluminación de techo	IE	11	770	1	770	220	L2, N	3,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	2 x C6, 6KA		
C3	iluminación de techo y oficina PA	IE	12	840	1	840	220	L3, N	3,8	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	2 x C6, 6KA		
C4	alimentación de tomacorrientes de servicio en PB	TUG	4	2200	1	2200	220	L1, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	4 x 25 A, 30 mA	2 x C16, 6KA	
C5	alimentación de tomacorrientes de servicio en PA	TUG	5	2200	1	2200	220	L2, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C16, 6KA		
C6	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (PA)	TUE	2	2000	1	2000	220	L3, N	9,1	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C16, 6KA		
C7	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L1, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	4 x 40 A, 30 mA	2 x C20, 6KA	
C8	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L2, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C20, 6KA		
C9	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L3, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C20, 6KA		
C10	alimentación de tomacorrientes de equipos de AA (CABINAS)	TUE	4	4000	1	4000	220	L1, N	18,2	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C20, 6KA		
C11	alimentación de Sistema Ininterrumpido de Energía (UPS M)	TE	2	5500	1	5500	220	L2, N	25,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	6	-	2 x C25, 6KA	
RT	Circuito de referencia de tensión	CUE	1	15	1	15	220	L1, L2, L3, N	0,0	IRAM 62266	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	-	fusible 3 x 2A	
Potencia instalada total en KVA				30													
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				0,70		20,8											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L1, L2, L3, N		31,5							
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266		tetrapolar		Cu		poleolefina LH 10	
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero																ITM 4 x C40, 10 KA	
TUPS Tablero de Sistema Ininterrumpido de energía de edificio Migraciones																	
CE1	circuito de alimentación de rack	ATE	1	1500	1	1500	220	L2, N	6,8	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA	
ATE1	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
ATE2	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
ATE3	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
ATE4	circuito de alimentación de cabina	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62266	bipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
Potencia instalada en KVA				5,5													
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				0,80		4,4											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L2, N		20,0							
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266/7		unipolar		Cu		poleolefina LH 4	
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero																ITM 2 x C20, 4,5 KA	

PLANILLA DE DETALLES DE CIRCUITOS		OBRA: Nuevos Edificios - Paso Fronterizo Paso de los Libres - Corrientes										rev. 01					
Circuito	Destino	Tipo de circuito	Número de bocas	DATOS DE LA CARGA					DATOS DEL CONDUCTOR				PROTECCIONES				
				Potencia Instalada en VA	factor de simultaneidad	Potencia Simultánea en VA	U _n en V	fases	I fase en A	Norma	configuración	material conductor	material de la aislación	Sección mínima en mm ²	características del Interruptor Diferencial	de Interruptor Termomagnético	
TSI Tablero Principal del edificio de Ingresos																	
C1	iluminación de playa	IE	8	560	1	560	220	L1, N	2,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	4 x 25 A, 30 mA	2 x C6, 6KA	
C2	iluminación de playa	IE	8	560	1	560	220	L2, N	2,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	1,5	2 x C6, 6KA		
C3	alimentación de tomacorriente de servicio en tablero	TUG	1	2200	1	2200	220	L3, N	10,0	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 6KA		
C4	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L1, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	4 x 40 A, 30 mA	2 x C20, 6KA	
C5	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L2, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C20, 6KA		
C6	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L3, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C20, 6KA		
C7	alimentación de tomacorriente de AA cabinas	TUE	4	3200	1	3200	220	L1, N	14,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C20, 6KA		
C8	Línea de alimentación de Sistema Ininterrumpido de Energía (UPS I)	LS	1	4000	1	4000	220	L2, N	18,2	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	4,0	-	2 x C20, 6 KA	
Potencia instalada en KVA				20,1													
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				0,90		18,1											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L1, L2, L3, N		27,4							
Característica de la línea de alimentación del tablero (cableado interno entre TDP LI y TS PB)										IRAM 62266		tetrapolar		Cu		poleolefina LH 4 x 16	
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero																ITM 4 x C40, 10 KA	
TUPS Tablero de Sistema Ininterrumpido de energía de playas de Ingreso																	
CE1	reserva equipada para Circuito de alimentación de rack futuro	ATE	1	-	-	-	220	L2, N	-	-	-	-	-	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA		
ATE1	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
ATE2	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
ATE3	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
ATE4	circuito de alimentación de puestos de trabajo en cabinas	ATE	4	1000	1	1000	220	L2, N	4,5	IRAM 62267	unipolar	Cu	poleolefina LH	2,5	2 x C10, 4,5KA		
Potencia instalada en KVA				4,0													
DPMS en KVA para un factor de simultaneidad de				1,00		4,0											
Corriente máxima simultánea de los conductores de la línea de alimentación en A								L2, N		18,2							
Característica de la línea de alimentación del tablero										IRAM 62266		unipolar		Cu		poleolefina LH 4	
Característica del Interruptor General a instalar en el tablero																ITM 2 x C20, 4,5 KA	

NOTAS: EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFIRMARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEFINITIVO, QUE DEBERÁN SER APROBADOS POR LOS DISEÑOS Y LA SUPERVISIÓN DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO PARA LA CONTRATISTA ESTÁ EN UN TOPO DE APLICACIÓN Y NO DE EJECUCIÓN. TODAS LAS MEDIDAS Y NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN SON PARA EL CONTRATISTA. TODOS LOS DETALLES DE CONEXIONES DEBERÁN CONFORMARSE EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

MODIFICACIONES:	FECHA	DESCRIPCIÓN

Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Secretaría de Planificación Territorial y Coordinación de Obra Pública
 Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obra Pública

Obra: Proyecto de Renovación, ampliación y modernización del Centro de Frontera Paso de los Libres
 Plano: E2 - Esquema unifilar y Planilla de Iluminación edificio 1 y 3
 Fecha: 2019

Eq. de Proyecto: _____ Dibujó: _____ Revisó: _____ Escala: _____

Presidencia de la Nación
 CF-PL
 E3.IE05