

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 + 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 cableados con 2 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo IRAM-NM 247-3 de 2,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de Tensión para los equipos de iluminación de emergencia y carteriles 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 DE CONSTRUCCIÓN. LOS PLANOS DE DETALLE DE CONSTRUCCIÓN QUE DEBERÁN SER APROBADOS POR LOS DISEÑOS Y LA INSPECCIÓN DE OBRA. EL PLANO PRESENTE PARA LA CONTRATISTA ESTÁN EN UN TIPO DE LÍNEAS Y MEDIDAS SE APROBADO PARA EL CONTRATISTA. TODOS LOS DETALLES DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN CONCORDAR CON LOS DETALLES DE 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

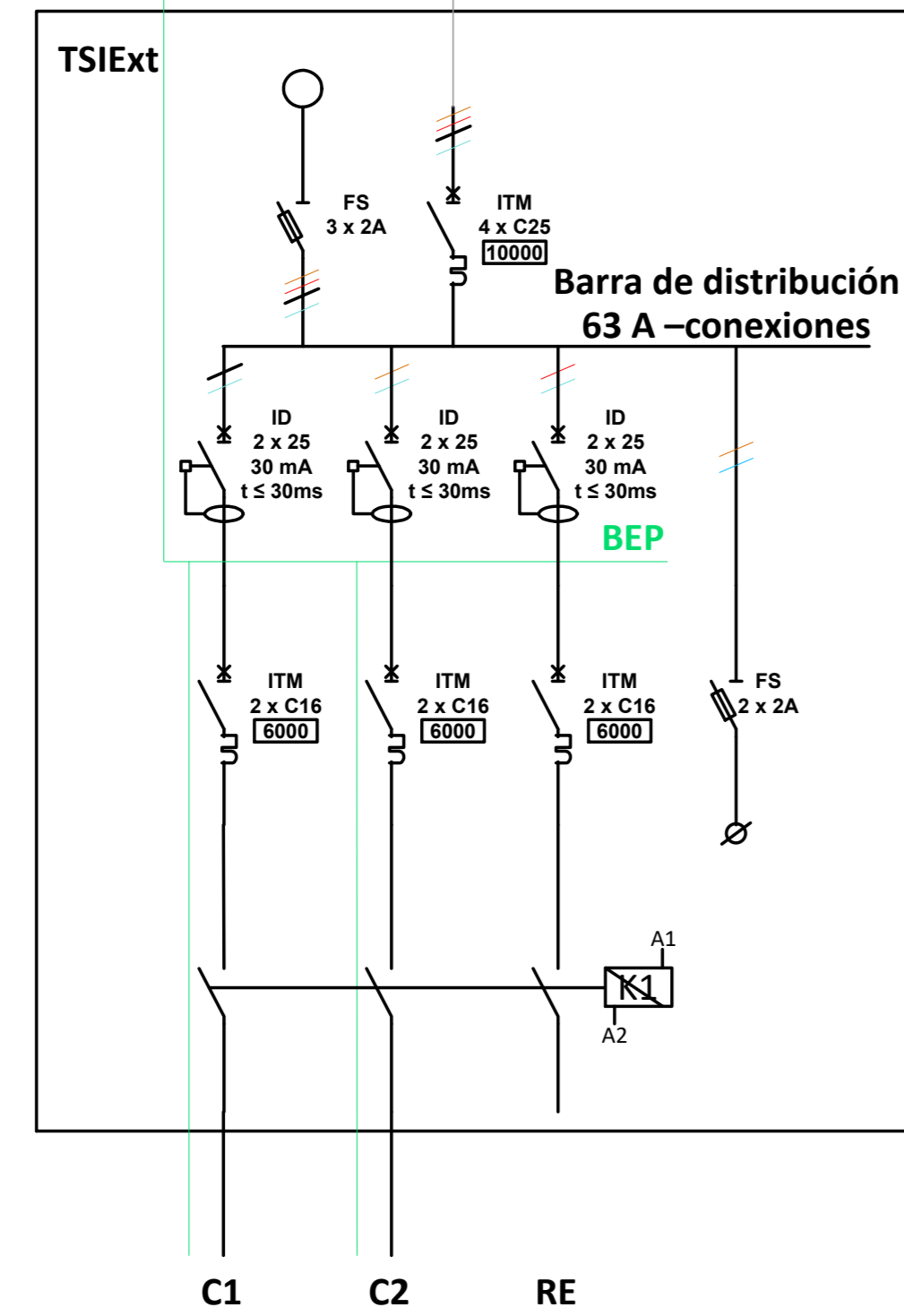
Eq. de Proyecto: - Dibujó: - Revisó: - Escala: 1:500

Presidencia de la Nación

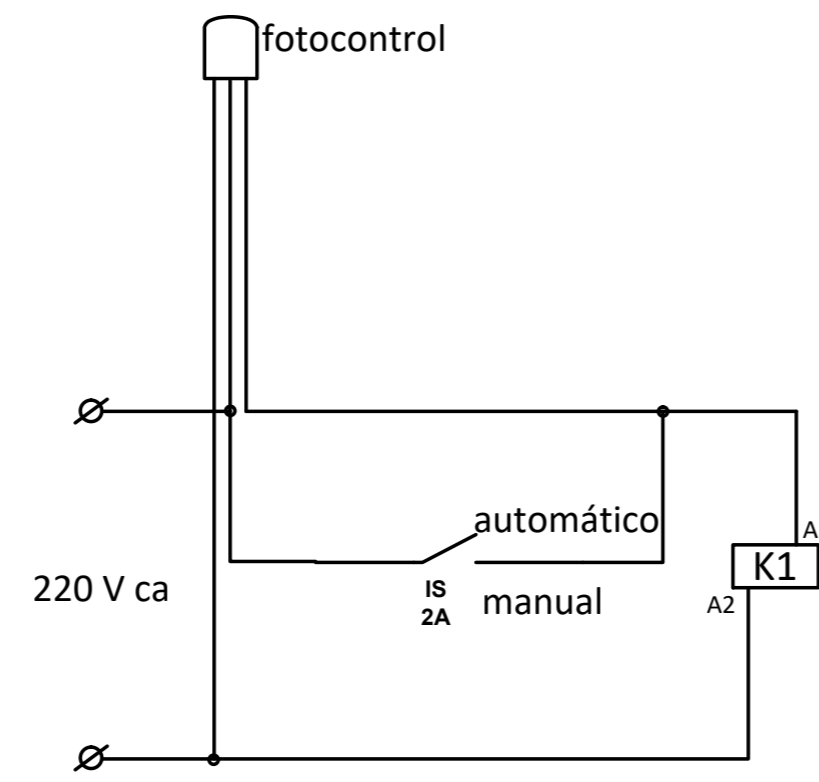
Plano N° 1E.00

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

Toma de PAT local

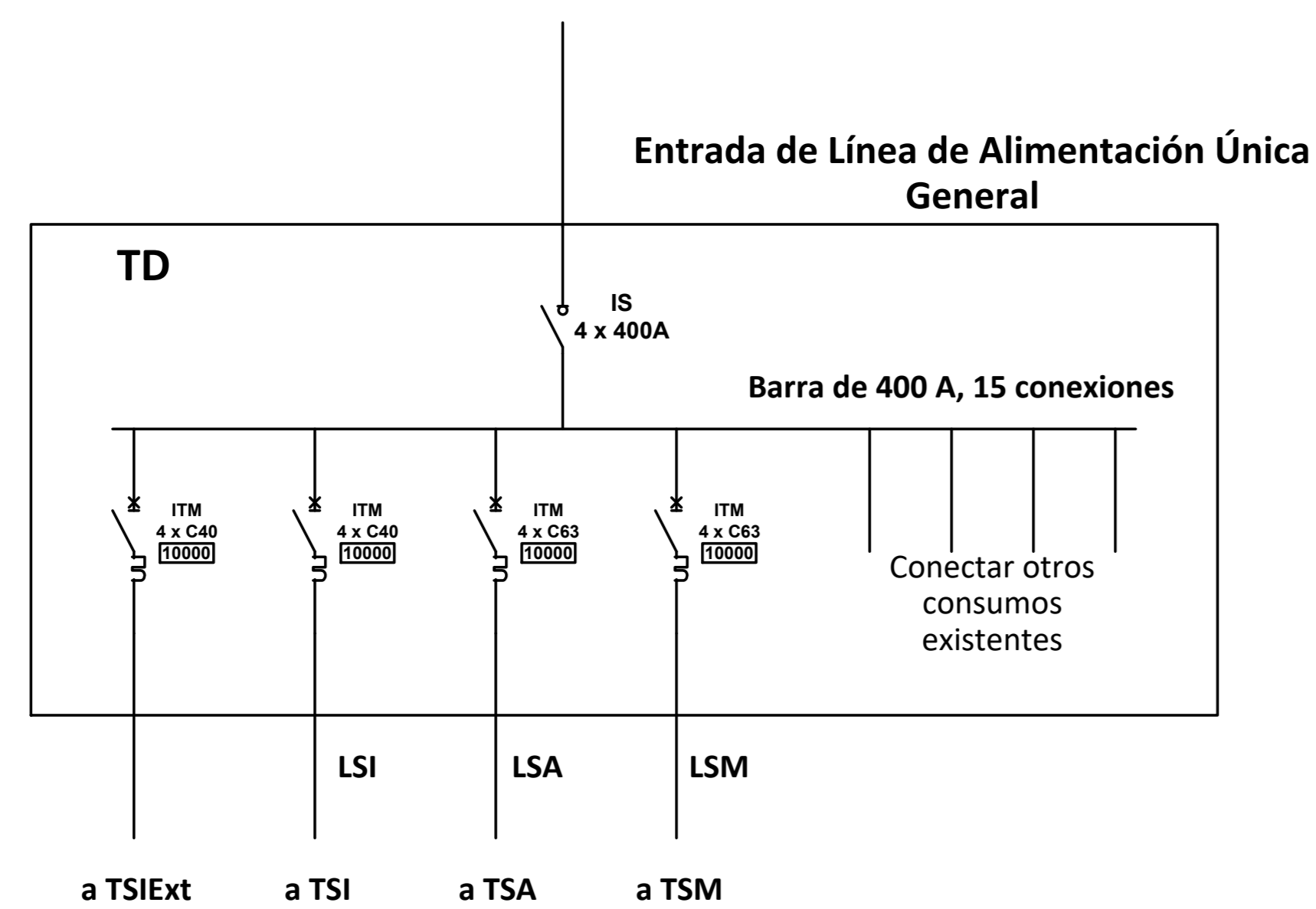


ESQUEMA UNIFILAR TSIEExt

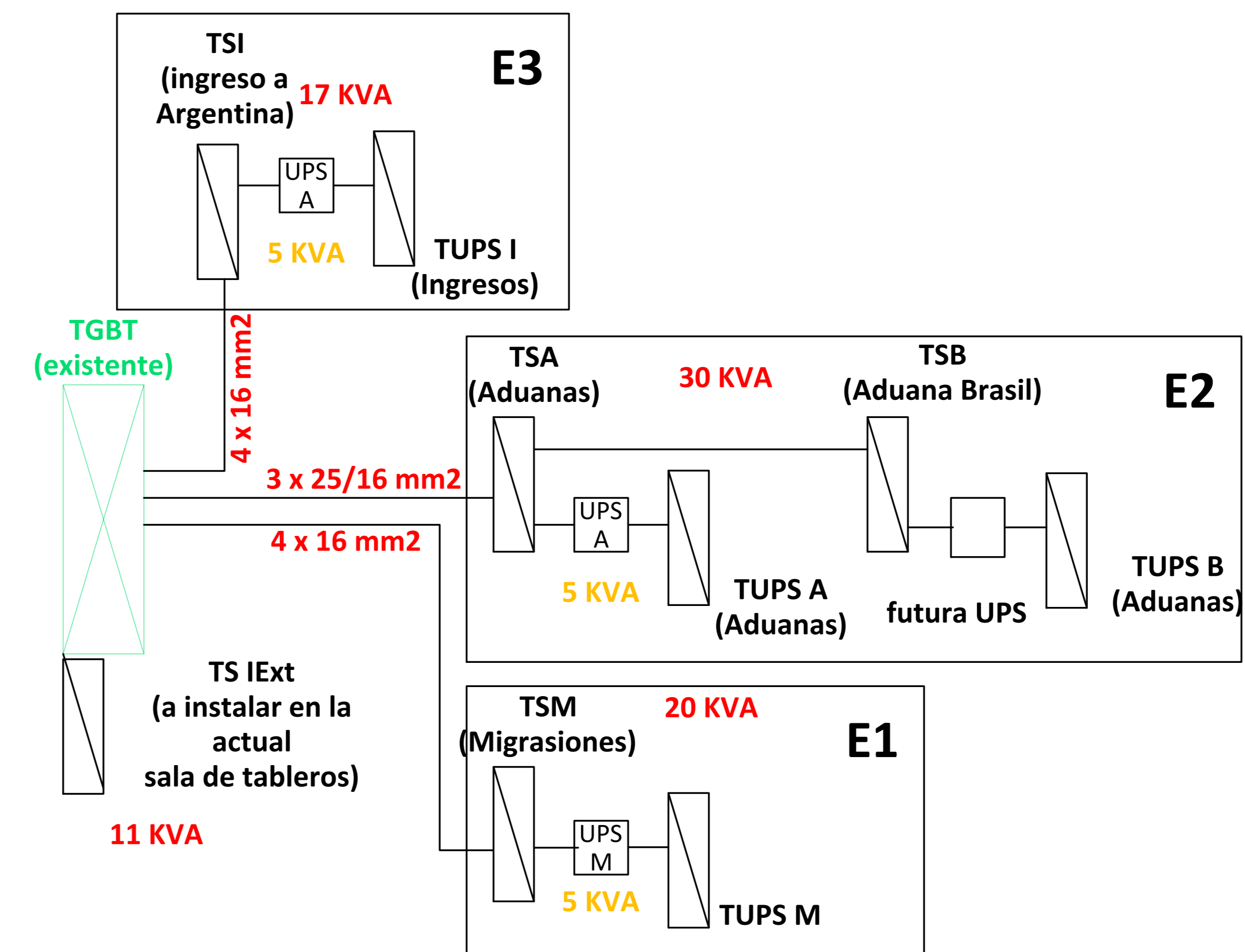


ESQUEMA FUNCIONAL FOTOCONTROL

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
TSIEExt 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

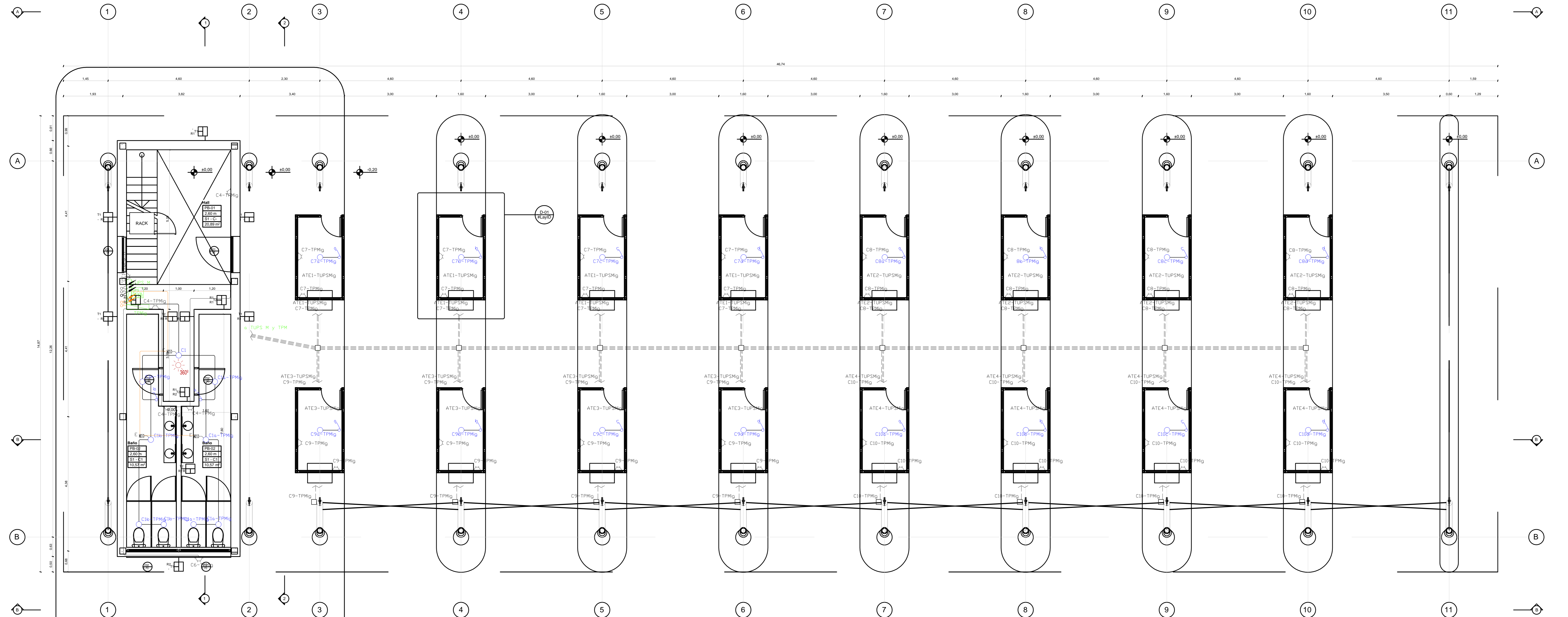
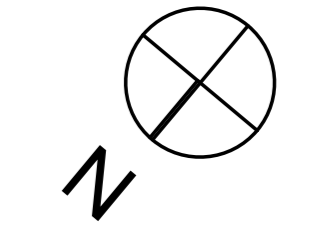


ESQUEMA GENERAL

NOTAS: EL PRESENTE PLANO DE DISEÑO, 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 CONTRATISTA SERÁN EN UN TOPOGRÁFICO ACORDADO CON LA AUTORIDAD COMPETENTE. TOMAR LAS MEDIDAS Y MUESTRAS DE ABRICACIÓN EN OBRA PARA EL CONTROL DE CALIDAD. TOMAR LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEBEN COORDINARSE Y COMPARTIRSE EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN.

MODIFICACIONES:	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN



REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
A		Luminaria colgante 24 W, 90 W, 1340 lm, 3000 K
B		Luminaria apique de techo 24 W, 1000 lm, 3000 K
C		Luminaria lateral de techo 18 W, 1000 lm, 3000 K

NOTAS:

- En los puntos de iluminación se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableadas con 2 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo RAM-AN 247.3 de 1.5 mm + 1 x 2.5 mm para el conductor de protección eléctrica.
- En los conductos de tomacorrientes de uso general se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableadas con 2 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo RAM-AN 247.3 de 2.5 mm + 1 x 2.5 mm para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de referencias de Tomado para los rayos de iluminación de emergencia y circuitos de salida se emplearán cañerías independientes, de material aislante, del tipo TRO200 y serán cableadas con 4 conductores de cobre, aislados en PVC antillama del tipo RAM-AN 247.3 de 1.5 mm.
- Las cañerías deben ser provistas con su instalación eléctrica completa.

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria colgante
	Luminaria apique de techo
	Luminaria lateral de techo
	Puerta
	Parqueadero
	Escalera
	Alcoba
	W.C.
	W.D.
	W.M.
	W.C. con ducha
	W.C. con baño
	W.C. con ducha y baño
	W.C. con ducha y bañadero
	W.C. con ducha y bañadero con lavatorio
	W.C. con ducha y bañadero con lavatorio y espejo
	W.C. con ducha y bañadero con lavatorio, espejo y estante
	W.C. con ducha y bañadero con lavatorio, espejo, estante y escritorio
	W.C. con ducha y bañadero con lavatorio, espejo, estante, escritorio y silla

NOTAS:

- Este plano fue elaborado y revisado por el personal técnico de la Oficina de Ingeniería y Mantenimiento de la Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obras Públicas.
- Se reservan todos los derechos de autor.
- Este documento es propiedad del Estado y queda reservado todos los derechos de reproducción, distribución o comunicación pública.

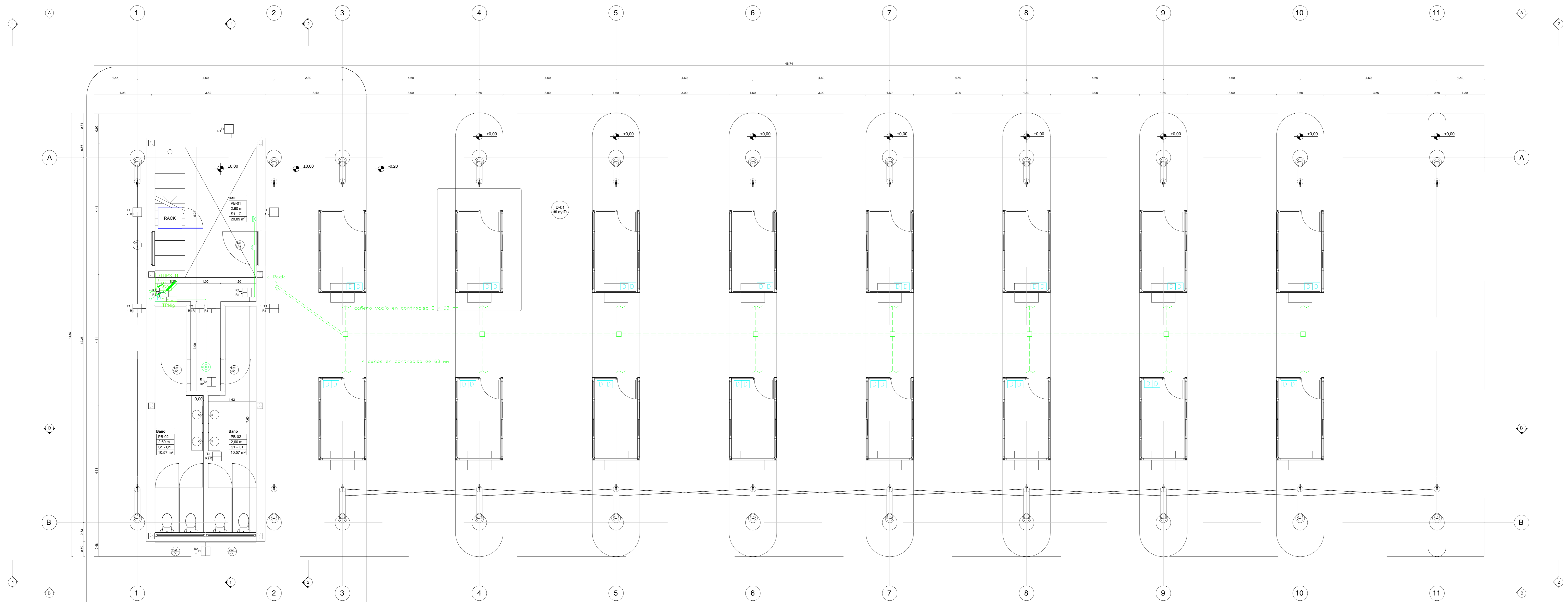
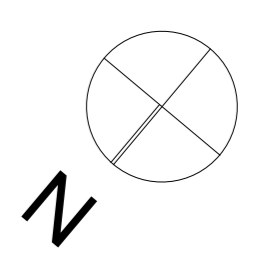
PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

AUTORIZACIONES	AUTORIZACIONES	
	FECHA	DESCRIPCIÓN

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

Obras: Proyecto de Renovación, ampliación y modernización del Centro de Frontera Paso de los Libres
Plano: ET - Tomacorrientes y Bocas Pluma Baja
Fecha: 2019
Escala: 1:50
Diseño: []
Revisó: []

Presidencia de la Nación
Página N° OF-A
E1.1000



REFERENCIAS					
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	INSTALACIÓN			
W	ACCESO POINT PARA W.C.	7/25 CAT. 25 Caja 16x20cm	W	CAMARA 1" PISO DOMO 160 x 160	1" P. CAT. 6 Caja 16x20cm
VD	MODULO JACK RIAS D'AZORUM 14 SERVICIOS PARA 1 HOMBRE Y 2 MUJERES SERVICIO CORRESPONDIA	6/15 CAT. 14 Caja 16x20cm	W	CAMARA 1" PISO 1" = 1" P. CAT. 6 CON INSULACION ESTANCO PARA MANTENER EL CALOR	1" P. CAT. 6 Caja 16x20cm
	Caño drenado a B y W	R310 / R322 / R320 160.2" / 1" / 1.2"	W	CAMARA 1" PISO 1" = 1" P. CAT. 4 Caja 16x20cm	1" P. CAT. 4 Caja 16x20cm
	Piso 2" Extruendado				
	PROTECTOR DE 3 VÍAS EN TUBULACION				
	GRUÑA HORIZONTAL A 30°				
	ELECTROVALVULAS C SERVICIOS CORRESPONDIA PARA 3 VÍAS				

Se utilizará cable JPT categoría 6A (RJ45) 100M.

Los protectores estancos para los contrapisos deberán ser diferenciados con un símbolo de color rojo para la mejor identificación y comprensión.

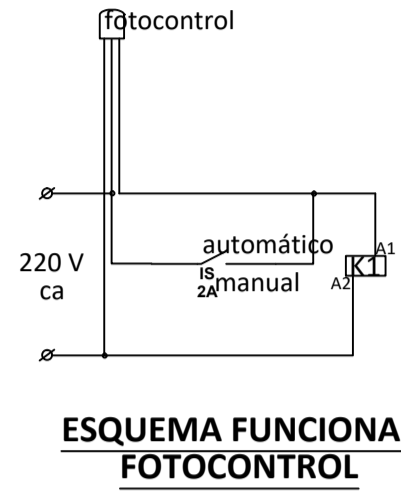
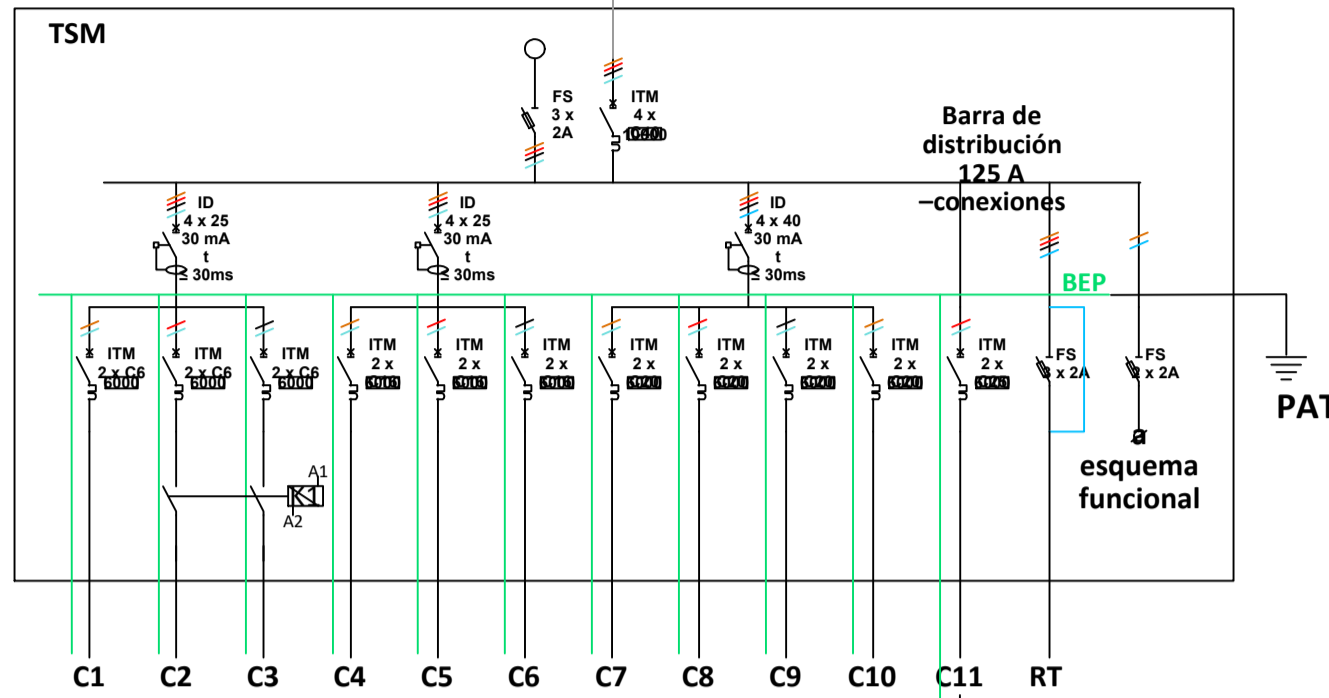
REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
W	Ubicación de la cámara con bomba hidráulica
W	Ubicación manual de arrastre
W	Ubicación con las ventilaciones

NOTAS:
1. RESPECTAR EL ESTADO DE OBRA Y LA CONDICIÓN DE LOS MATERIALES EN EL MOMENTO DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA.
2. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER EL RESULTADO DE LA COORDINACIÓN ENTRE LOS DISEÑOS DE LA OBRA Y EL DISEÑO DE LA OBRA.
3. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER EL RESULTADO DE LA COORDINACIÓN ENTRE LOS DISEÑOS DE LA OBRA Y EL DISEÑO DE LA OBRA.

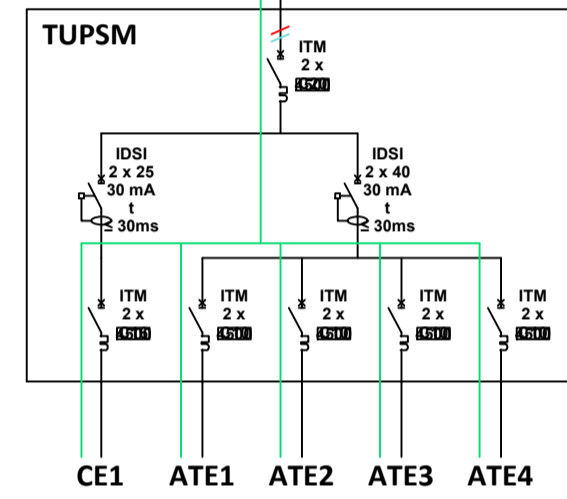
PLANO Nº 10 PARA CONSTRUCCIÓN

MODIFICACIONES	FECHA	DESCRIPCIÓN

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

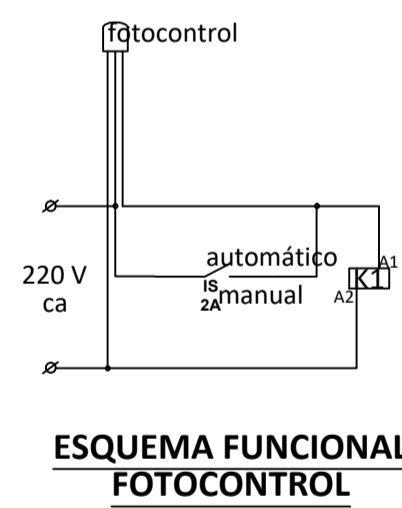
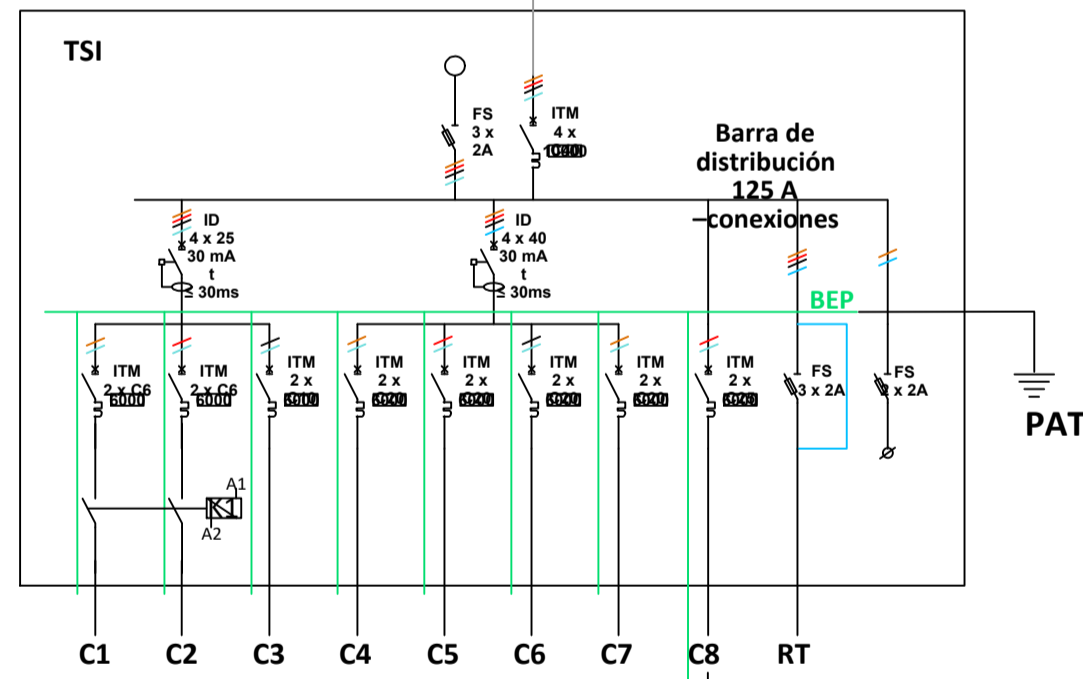


UPS 5 KVA

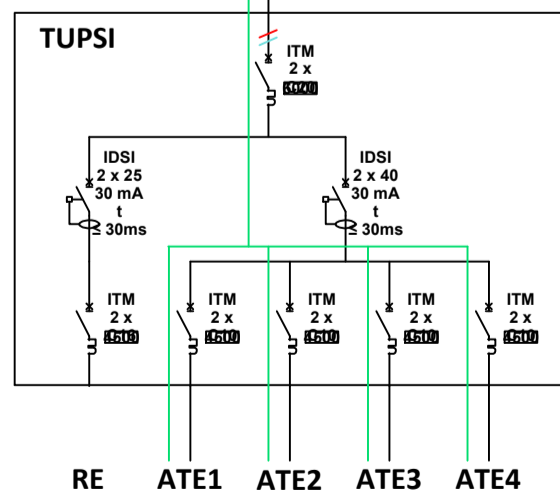


ESQUEMAS UNIFILARES

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



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	fases	I fase en A	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		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	4 x 40 A, 30 mA	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 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	fases	I fase en A	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
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 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 PRESERTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA DEBERÁ APROBADA 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 NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DEBEN SER PARA EL CONTRATISTA. TODOS LOS DETALLES DE CONECTIVIDAD DEBEN SER CONFORMES A LOS DISEÑOS EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

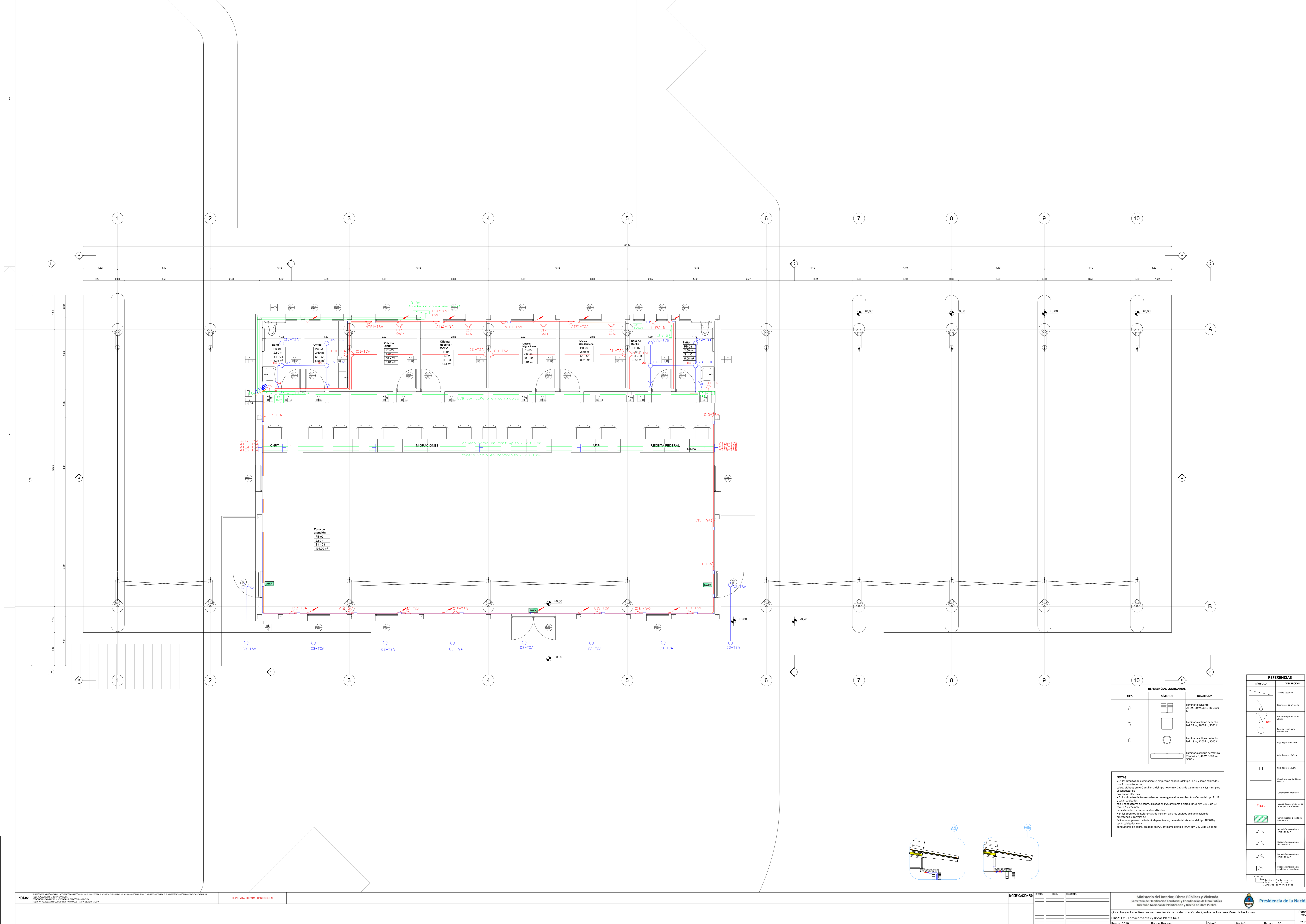
MODIFICACIONES:	FECHA	DESCRIPCIÓN

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

Presidencia de la Nación

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: Plano N° CF-PL E1.1E06



Zona de atención
 PB-09
 2,00 m
 S1-C1
 1,90 m

REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
A		Luminaria colgante 24 W, 30 W, 3540 lm, 3000 K
B		Luminaria aplicable de techo 24 W, 30 W, 3500 K
C		Luminaria aplicable de techo 24 W, 30 W, 3500 K
D		Luminaria aplicable track 24 W, 30 W, 3500 K

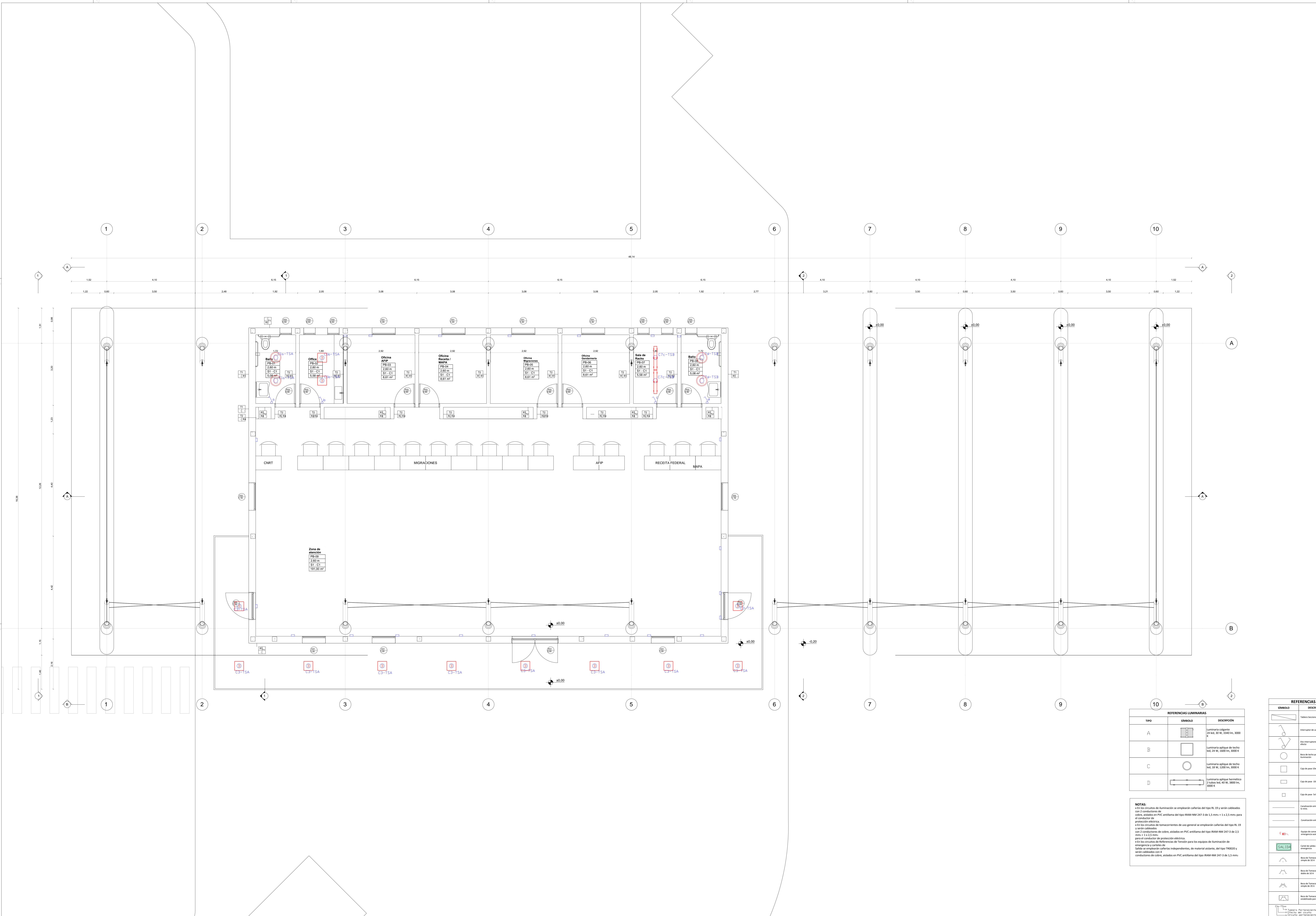
NOTAS:
 • En los circuitos de iluminación se emplearán cañerías del tipo RL 19 y serán cableadas con Conductores de
 cobre, aislados en PVC antillama del tipo IANM-NM 247.3 de 1.5 mm - 1 x 2.5 mm para el conductor de
 protección eléctrica.
 • En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cañerías del tipo RL 19
 y serán cableadas
 con 2 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 Referencias de Trabajo para los equipos de iluminación de
 emergencia y señal de
 salida se emplearán cañerías independientes, de material aislante, del tipo 180202 y
 serán cableadas con 4
 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 iluminación en un efecto
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación
	Capa de iluminación para iluminación

NOTAS:
 • El presente plano de construcción es una copia autorizada para ser utilizada en el proyecto de obra.
 • Toda modificación debe ser autorizada por el autor del plano.
 • Este plano debe ser utilizado en su totalidad.

PLANO Nº 01 PARA CONSTRUCCIÓN

MODIFICACIONES	FECHA	DESCRIPCIÓN



NOTAS:
 1. El presente proyecto de iluminación es un estudio preliminar y no garantiza el cumplimiento de los requisitos de iluminación en el caso de ser necesario un estudio de iluminación más detallado.
 2. Toda la información técnica de este proyecto es propiedad de la empresa contratada y no debe ser utilizada sin el consentimiento escrito de la misma.
 3. Toda la información técnica de este proyecto es propiedad de la empresa contratada y no debe ser utilizada sin el consentimiento escrito de la misma.

PLANO Nº 0175 PARA CONSTRUCCION

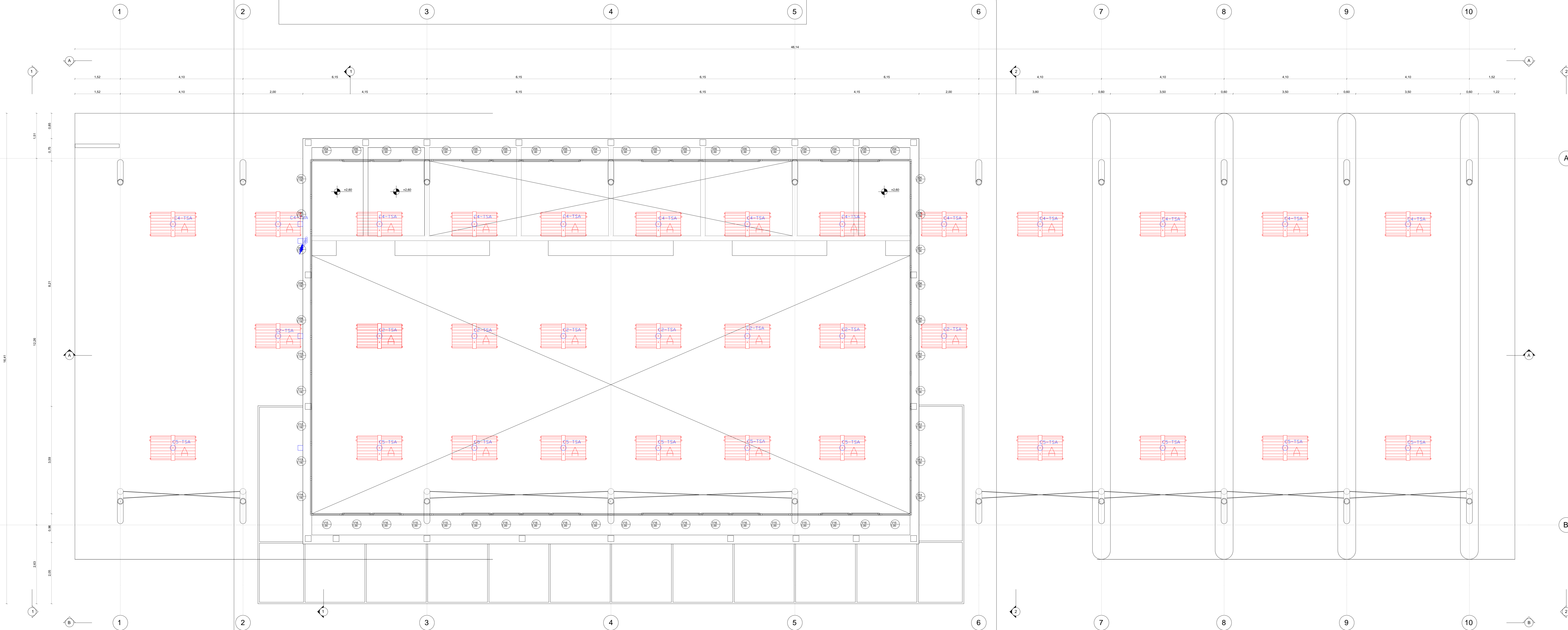
MODIFICACIONES:	FECHA:	REALIZADO POR:	DESCRIPCION:

REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCION
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 horizontal 24 W, 30 W, 1500 lm, 3000 K

NOTAS:
 • En los circuitos de iluminación se emplearán cables del tipo RL 23 y serán cableados con conductores de cobre, aislados en PVC, aislados del tipo RHM-NM 2473 de 1,5 mm² y 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
 • En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cables del tipo RL 19 y serán cableados con conductores de cobre, aislados en PVC, aislados del tipo RHM-NM 2473 de 2,5 mm² y 3 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
 • En los circuitos de Referencias del Trabajo para los equipos de iluminación de emergencia y señalización de salida se emplearán cables independientes, de material aislante, del tipo TR0020 y serán cableados con conductores de cobre, aislados en PVC, aislados del tipo RHM-NM 2473 de 1,5 mm².

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Salida de emergencia
	Interruptor de un efecto
	Una derivación de un cable
	Nota de obra para fundación
	Caja de paso 100x100
	Caja de paso 150x100
	Caja de paso 300x100
	Caja de paso 300x150
	Caja de paso 300x200
	Caja de paso 300x250
	Caja de paso 300x300
	Caja de paso 300x350
	Caja de paso 300x400
	Caja de paso 300x450
	Caja de paso 300x500
	Caja de paso 300x550
	Caja de paso 300x600
	Caja de paso 300x650
	Caja de paso 300x700
	Caja de paso 300x750
	Caja de paso 300x800
	Caja de paso 300x850
	Caja de paso 300x900
	Caja de paso 300x950
	Caja de paso 300x1000
	Caja de paso 300x1050
	Caja de paso 300x1100
	Caja de paso 300x1150
	Caja de paso 300x1200
	Caja de paso 300x1250
	Caja de paso 300x1300
	Caja de paso 300x1350
	Caja de paso 300x1400
	Caja de paso 300x1450
	Caja de paso 300x1500
	Caja de paso 300x1550
	Caja de paso 300x1600
	Caja de paso 300x1650
	Caja de paso 300x1700
	Caja de paso 300x1750
	Caja de paso 300x1800
	Caja de paso 300x1850
	Caja de paso 300x1900
	Caja de paso 300x1950
	Caja de paso 300x2000
	Caja de paso 300x2050
	Caja de paso 300x2100
	Caja de paso 300x2150
	Caja de paso 300x2200
	Caja de paso 300x2250
	Caja de paso 300x2300
	Caja de paso 300x2350
	Caja de paso 300x2400
	Caja de paso 300x2450
	Caja de paso 300x2500
	Caja de paso 300x2550
	Caja de paso 300x2600
	Caja de paso 300x2650
	Caja de paso 300x2700
	Caja de paso 300x2750
	Caja de paso 300x2800
	Caja de paso 300x2850
	Caja de paso 300x2900
	Caja de paso 300x2950
	Caja de paso 300x3000
	Caja de paso 300x3050
	Caja de paso 300x3100
	Caja de paso 300x3150
	Caja de paso 300x3200
	Caja de paso 300x3250
	Caja de paso 300x3300
	Caja de paso 300x3350
	Caja de paso 300x3400
	Caja de paso 300x3450
	Caja de paso 300x3500
	Caja de paso 300x3550
	Caja de paso 300x3600
	Caja de paso 300x3650
	Caja de paso 300x3700
	Caja de paso 300x3750
	Caja de paso 300x3800
	Caja de paso 300x3850
	Caja de paso 300x3900
	Caja de paso 300x3950
	Caja de paso 300x4000
	Caja de paso 300x4050
	Caja de paso 300x4100
	Caja de paso 300x4150
	Caja de paso 300x4200
	Caja de paso 300x4250
	Caja de paso 300x4300
	Caja de paso 300x4350
	Caja de paso 300x4400
	Caja de paso 300x4450
	Caja de paso 300x4500
	Caja de paso 300x4550
	Caja de paso 300x4600
	Caja de paso 300x4650
	Caja de paso 300x4700
	Caja de paso 300x4750
	Caja de paso 300x4800
	Caja de paso 300x4850
	Caja de paso 300x4900
	Caja de paso 300x4950
	Caja de paso 300x5000
	Caja de paso 300x5050
	Caja de paso 300x5100
	Caja de paso 300x5150
	Caja de paso 300x5200
	Caja de paso 300x5250
	Caja de paso 300x5300
	Caja de paso 300x5350
	Caja de paso 300x5400
	Caja de paso 300x5450
	Caja de paso 300x5500
	Caja de paso 300x5550
	Caja de paso 300x5600
	Caja de paso 300x5650
	Caja de paso 300x5700
	Caja de paso 300x5750
	Caja de paso 300x5800
	Caja de paso 300x5850
	Caja de paso 300x5900
	Caja de paso 300x5950
	Caja de paso 300x6000
	Caja de paso 300x6050
	Caja de paso 300x6100
	Caja de paso 300x6150
	Caja de paso 300x6200
	Caja de paso 300x6250
	Caja de paso 300x6300
	Caja de paso 300x6350
	Caja de paso 300x6400
	Caja de paso 300x6450
	Caja de paso 300x6500
	Caja de paso 300x6550
	Caja de paso 300x6600
	Caja de paso 300x6650
	Caja de paso 300x6700
	Caja de paso 300x6750
	Caja de paso 300x6800
	Caja de paso 300x6850
	Caja de paso 300x6900
	Caja de paso 300x6950
	Caja de paso 300x7000
	Caja de paso 300x7050
	Caja de paso 300x7100
	Caja de paso 300x7150
	Caja de paso 300x7200
	Caja de paso 300x7250
	Caja de paso 300x7300
	Caja de paso 300x7350
	Caja de paso 300x7400
	Caja de paso 300x7450
	Caja de paso 300x7500
	Caja de paso 300x7550
	Caja de paso 300x7600
	Caja de paso 300x7650
	Caja de paso 300x7700
	Caja de paso 300x7750
	Caja de paso 300x7800
	Caja de paso 300x7850
	Caja de paso 300x7900
	Caja de paso 300x7950
	Caja de paso 300x8000
	Caja de paso 300x8050
	Caja de paso 300x8100
	Caja de paso 300x8150
	Caja de paso 300x8200
	Caja de paso 300x8250
	Caja de paso 300x8300
	Caja de paso 300x8350
	Caja de paso 300x8400
	Caja de paso 300x8450
	Caja de paso 300x8500
	Caja de paso 300x8550
	Caja de paso 300x8600
	Caja de paso 300x8650
	Caja de paso 300x8700
	Caja de paso 300x8750
	Caja de paso 300x8800
	Caja de paso 300x8850
	Caja de paso 300x8900
	Caja de paso 300x8950
	Caja de paso 300x9000
	Caja de paso 300x9050
	Caja de paso 300x9100
	Caja de paso 300x9150
	Caja de paso 300x9200
	Caja de paso 300x9250
	Caja de paso 300x9300
	Caja de paso 300x9350
	Caja de paso 300x9400
	Caja de paso 300x9450
	Caja de paso 300x9500
	Caja de paso 300x9550
	Caja de paso 300x9600
	Caja de paso 300x9650
	Caja de paso 300x9700
	Caja de paso 300x9750
	Caja de paso 300x9800
	Caja de paso 300x9850
	Caja de paso 300x9900
	Caja de paso 300x9950
	Caja de paso 300x10000





REFERENCIAS LUMINARIAS		
TIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
A		Luminaria colgante 24 W, 30 W, 36 W, 50 W, 60 W, 80 W, 100 W, 150 W, 200 W

NOTAS:

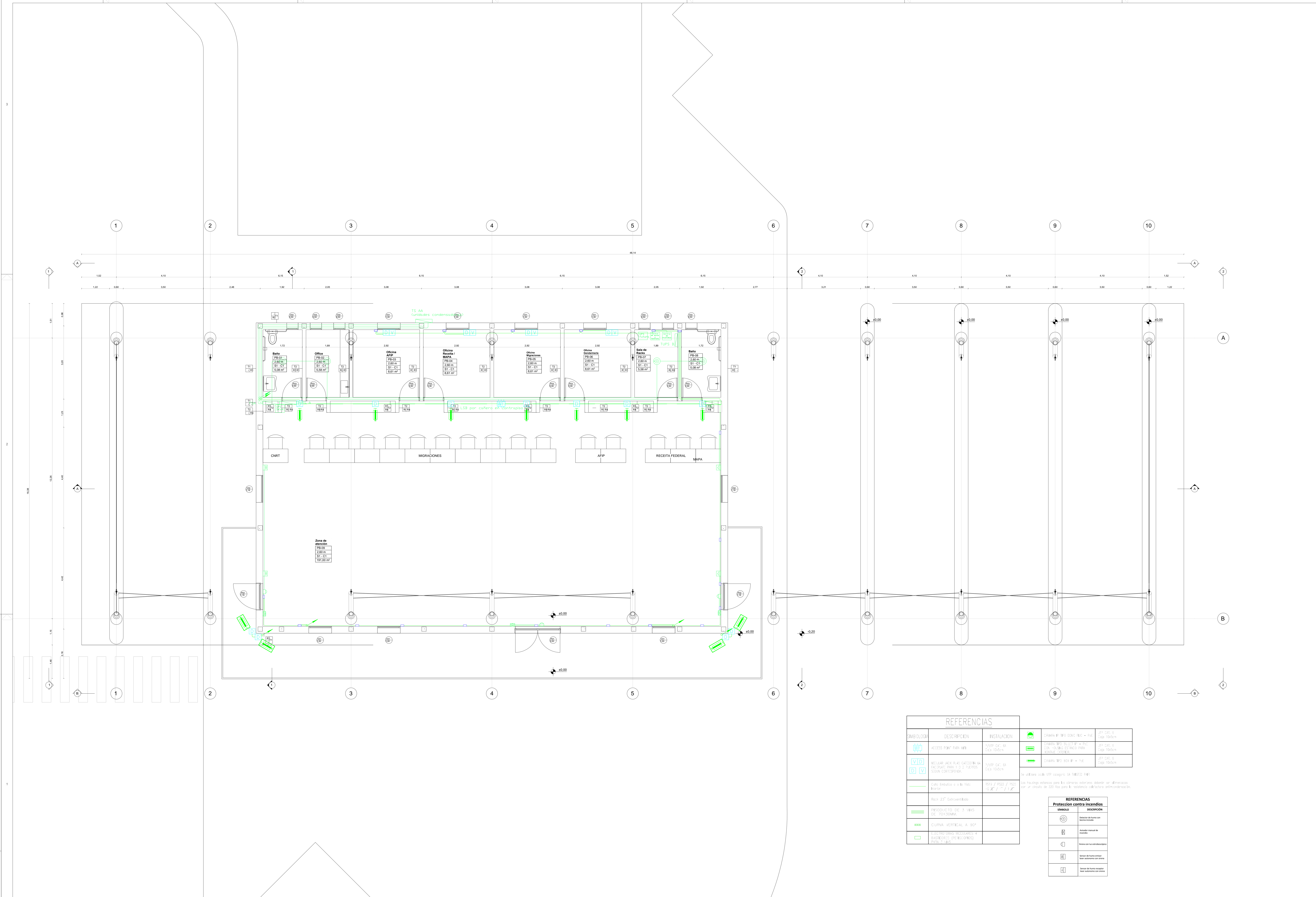
- En los circuitos de iluminación se emplearán luminarias del tipo RL 19 y serán cableadas con 2 conductores de cobre, aislados en PVC anillado del tipo IANM-AM 247-3 de 1,5 mm² + 1 x 2,5 mm² para el conductor de protección eléctrica.
- En los circuitos de tomacorrientes de uso general se emplearán cañerías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

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Sistema de cableado
	Intensidad de luz (lx)
	Distancia máxima de cableado
	Nota de techo para iluminación
	Cable para 2000mm
	Cable para 3000mm
	Cable para 4000mm
	Cableado empujado a 100mm
	Cableado empujado a 200mm
	Tubo de protección de la iluminación
	Cable de protección de la iluminación
	Sala de funcionamiento
	Sala de funcionamiento
	Sala de funcionamiento
	Sala de funcionamiento
	Sala de funcionamiento

NOTAS: El presente plano es una copia de un archivo digitalizado de un plano original. No se garantiza la exactitud de los datos ni la conformidad con las normas vigentes.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION.

MODIFICACIONES	FECHA	DESCRIPCION



Zona de atención
 PB-09
 2,60 m
 ST - CI
 197,00 m²

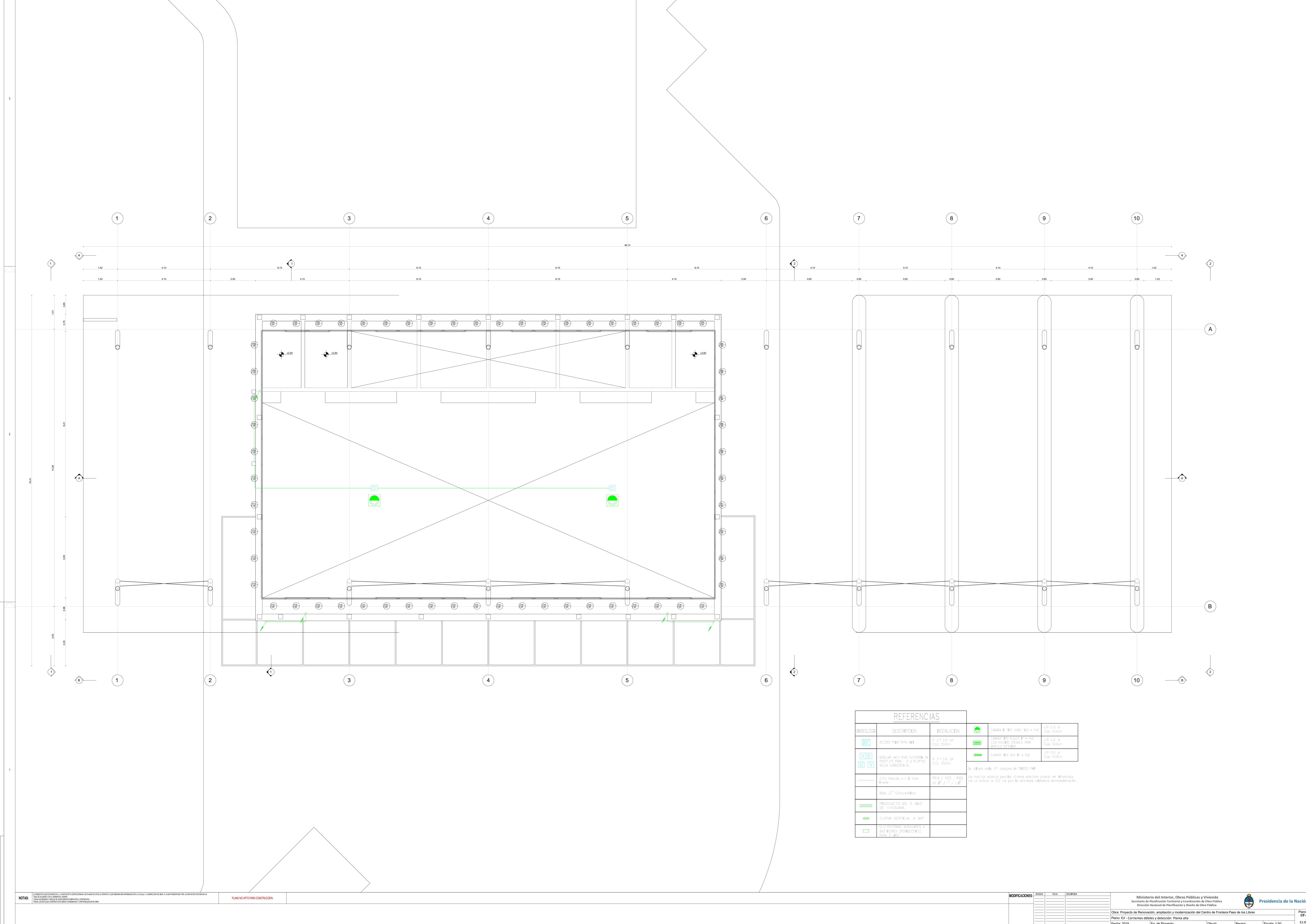
REFERENCIAS		REFERENCIAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION	INSTALACION	
	ACCESS POINT PARA WIFI	SWITCH CAT. 6E Para 100Mbps	CABERA 1" TPO 5000 / 100 - F16 1,50g 1000cm
	MODULO JACK R44 CATEGORIA 6E FACILITADO PARA 1 O 2 PUERTOS SUIVA CARACTERISTICA	SWITCH CAT. 6E 24x 100cm	CABERA 1" TPO 5000 / 100 - F16 1,50g 1000cm
	Cable Tray para cableado	SWITCH CAT. 6E 24x 100cm	CABERA 1" TPO 5000 / 100 - F16 1,50g 1000cm
	Rack 23" Estándar	SWITCH CAT. 6E 24x 100cm	CABERA 1" TPO 5000 / 100 - F16 1,50g 1000cm
	PERFORADO DE 3 VARIAS DE 70X30MM		
	CURVA VERTICAL A 90°		
	SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA		

REFERENCIAS	
Protección contra incendios	
	Sensores de humo con autoalimentación
	Alarma manual de incendio
	Botón de pánico manual
	Sensores de humo con autoalimentación
	Sensores de humo con autoalimentación

NOTAS:
 1. El presente es un proyecto preliminar. Se deberá consultar con el cliente para confirmar los datos y condiciones de uso.
 2. El presente es un proyecto preliminar. Se deberá consultar con el cliente para confirmar los datos y condiciones de uso.
 3. El presente es un proyecto preliminar. Se deberá consultar con el cliente para confirmar los datos y condiciones de uso.

PLANO Nº 02 PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES	FECHA	DESCRIPCION



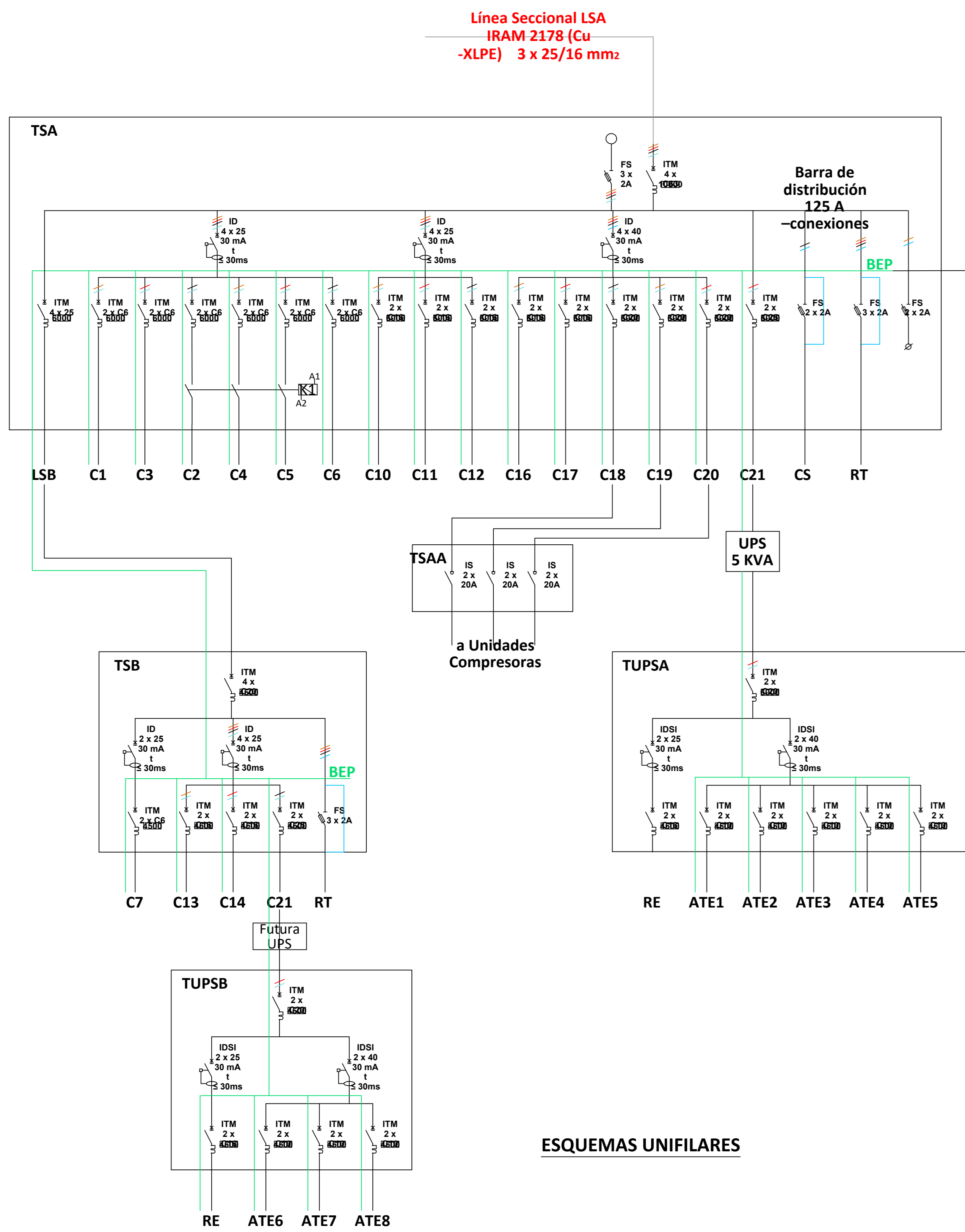
REFERENCIAS		
SIMBOLO	DESCRIPCION	INSTALACION
	ACCESO RAMP PARA WIP	P 17 CAT. 6A C.S. 10.0m
	MODULAR UNO 4 RAS CATEGORIA PASAJE PARA 0.2 PLZOS SEGUN CORRESPONDA	P 17 CAT. 6A C.S. 10.0m
	PUERTE	P 17 / 17.00 / 17.00 C.S. 10.0m
	Rack 27' Estándar	
	PRODUCTO DE 3 VIBAS DE TUBULADIA	
	CURVA VERTICAL A 90°	
	ELCTROUNITS REGULARES + BARRIDORES (PERFORACIONES) 30x30x100	

Se utilizará cable J73 categoría 6A TMS200 PAIR
 100' fondeo estanco para las cámaras exteriores pueden ser alimentadas con un cable de 200' por la resistencia colectiva anti-condensación.

NOTAS:
 1. RESPECTO A LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, SE DEBE CONSIDERAR LA TUBERIA Y ANCHO DE PASAJE Y LA TUBERIA DE VENTILACION EN EL PASADIZO DE LOS EQUIPOS.
 2. LA TUBERIA DE VENTILACION DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y DESECCIONADA.
 3. LA TUBERIA DE VENTILACION DEBE SER DE ALTA CALIDAD Y DESECCIONADA.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES	FECHA	INDICACION



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	-	-	-	-	-	-	2 x 25 A, 30 mA SI	2 x C16, 4,5KA	
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 C10, 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 CUBIERTO CON LA NORMA BRASILEÑA. TOMAR LAS MEDIDAS Y MUESTRAS DE ABRICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA. TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEBEN CONCORDAR Y COMPARTIRSE EN OBRA.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES:	REVISION	FECHA	DESCRIPCION

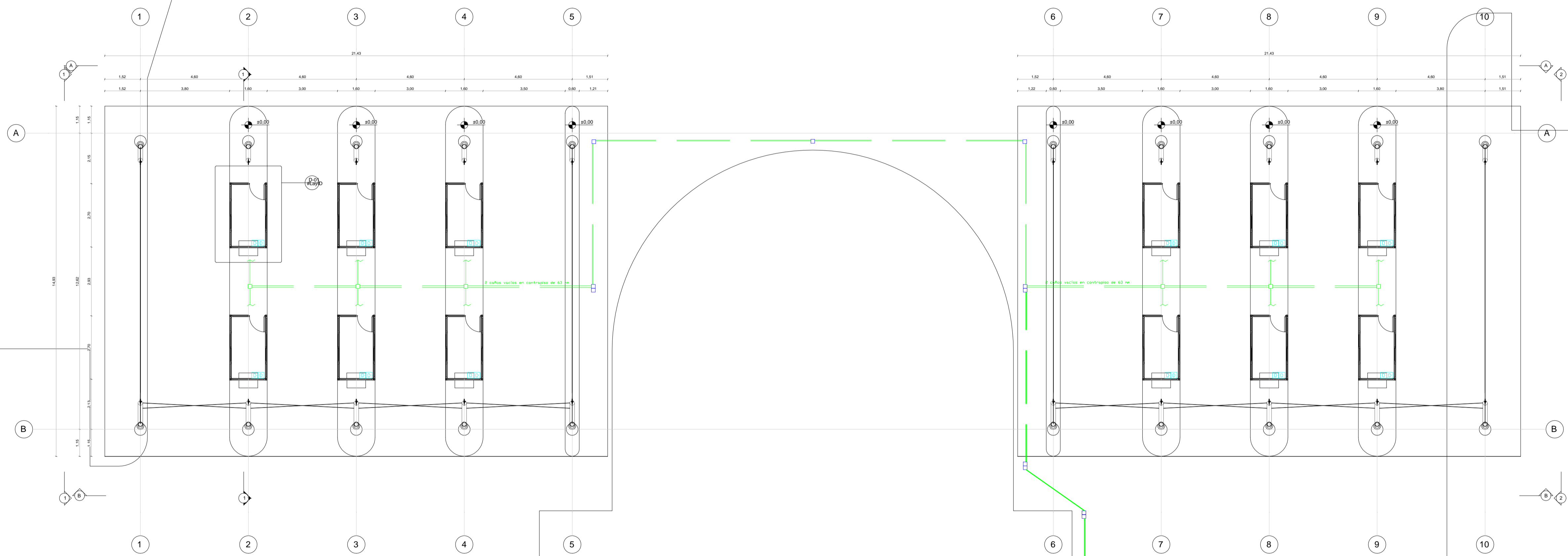
Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Secretaría de Planificación Territorial y Coordinación de Obra Pública
Dirección Nacional de Planificación y Diseño de Obra Pública

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

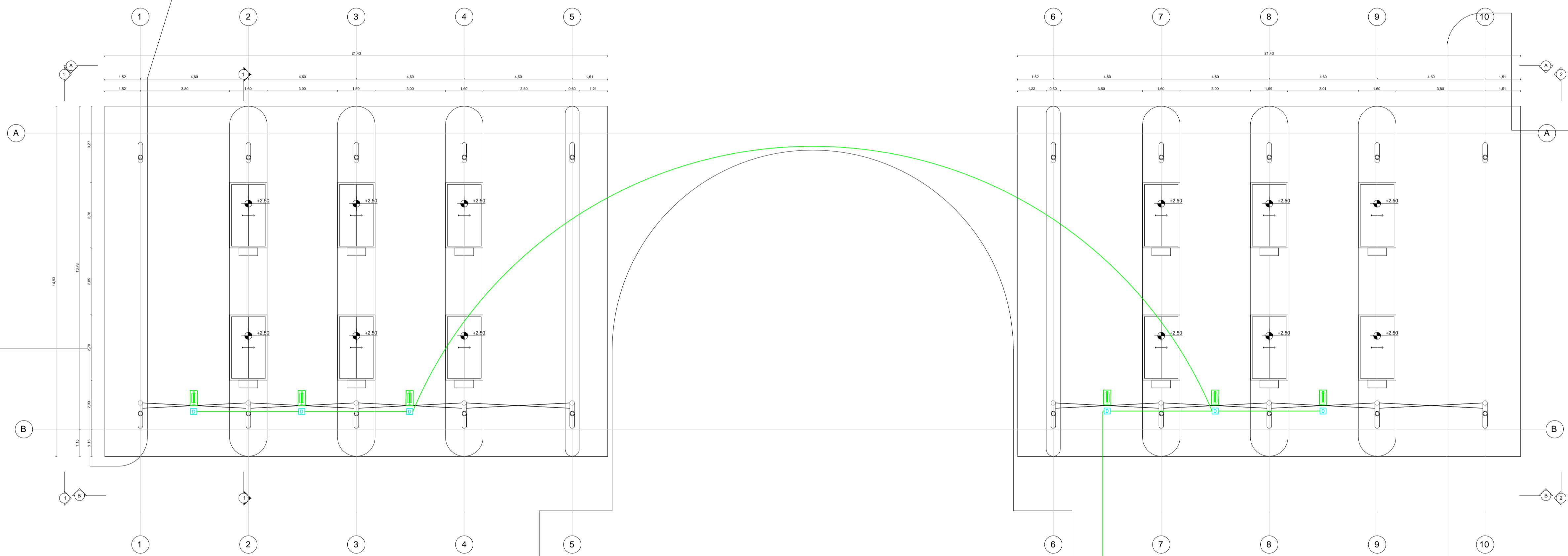


REFERENCIAS			
Simbolo	Descripción	Material	Observaciones
01	Asfalto	Asfalto	
02	Grava	Grava	
03	Concreto	Concreto	
04	Acero	Acero	
05	Albañilería	Albañilería	
06	Plomería	Plomería	
07	Electricidad	Electricidad	
08	Carpetas	Carpetas	
09	Aluminio	Aluminio	
10	Vidrio	Vidrio	
11	Acabados	Acabados	
12	Iluminación	Iluminación	
13	Sanitarios	Sanitarios	
14	Muebles	Muebles	
15	Plantas	Plantas	
16	Escaleras	Escaleras	
17	Ascensores	Ascensores	
18	Seguridad	Seguridad	
19	Accesibilidad	Accesibilidad	
20	Equipamiento	Equipamiento	

NOTAS:
 1. El presente proyecto de obra es un proyecto de obra pública de carácter urgente y se encuentra sujeto a los procedimientos de contratación de la Ley de Contratación Administrativa de Bienes y Servicios.
 2. Toda la obra se ejecutará de acuerdo a los planos, especificaciones y condiciones de ejecución.
 3. El contratista deberá garantizar la seguridad y el bienestar de la comunidad durante la ejecución de la obra.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

MODIFICACIONES	FECHA	DESCRIPCION

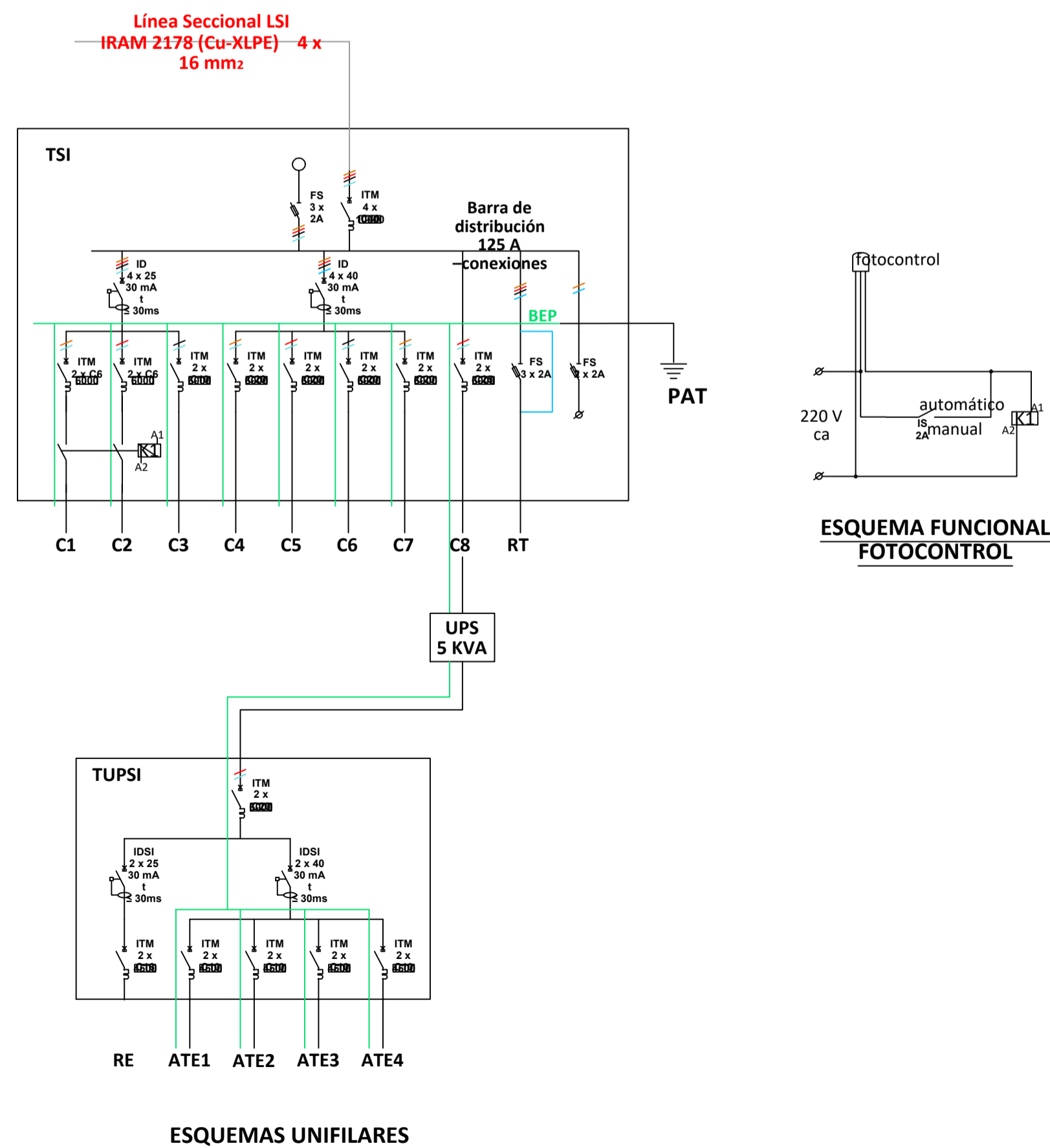
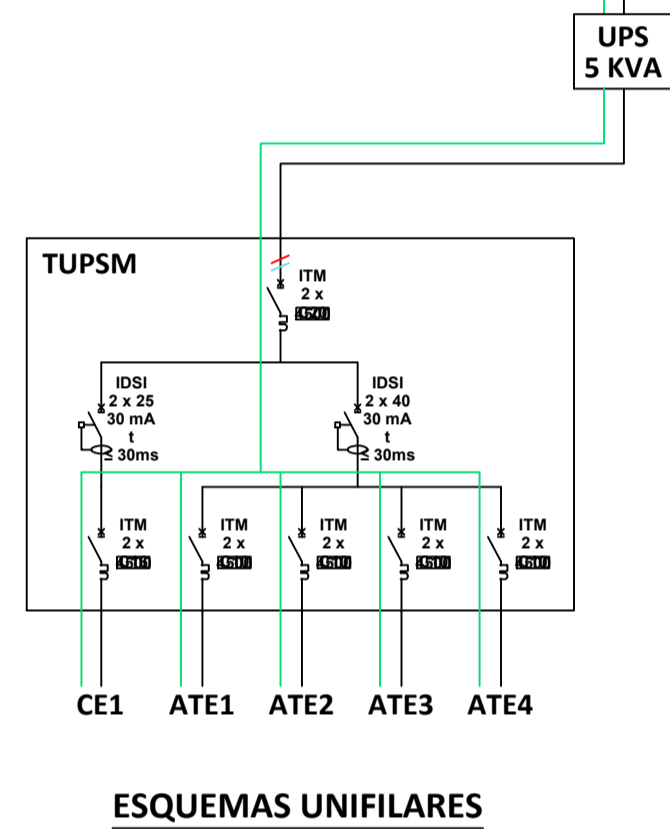
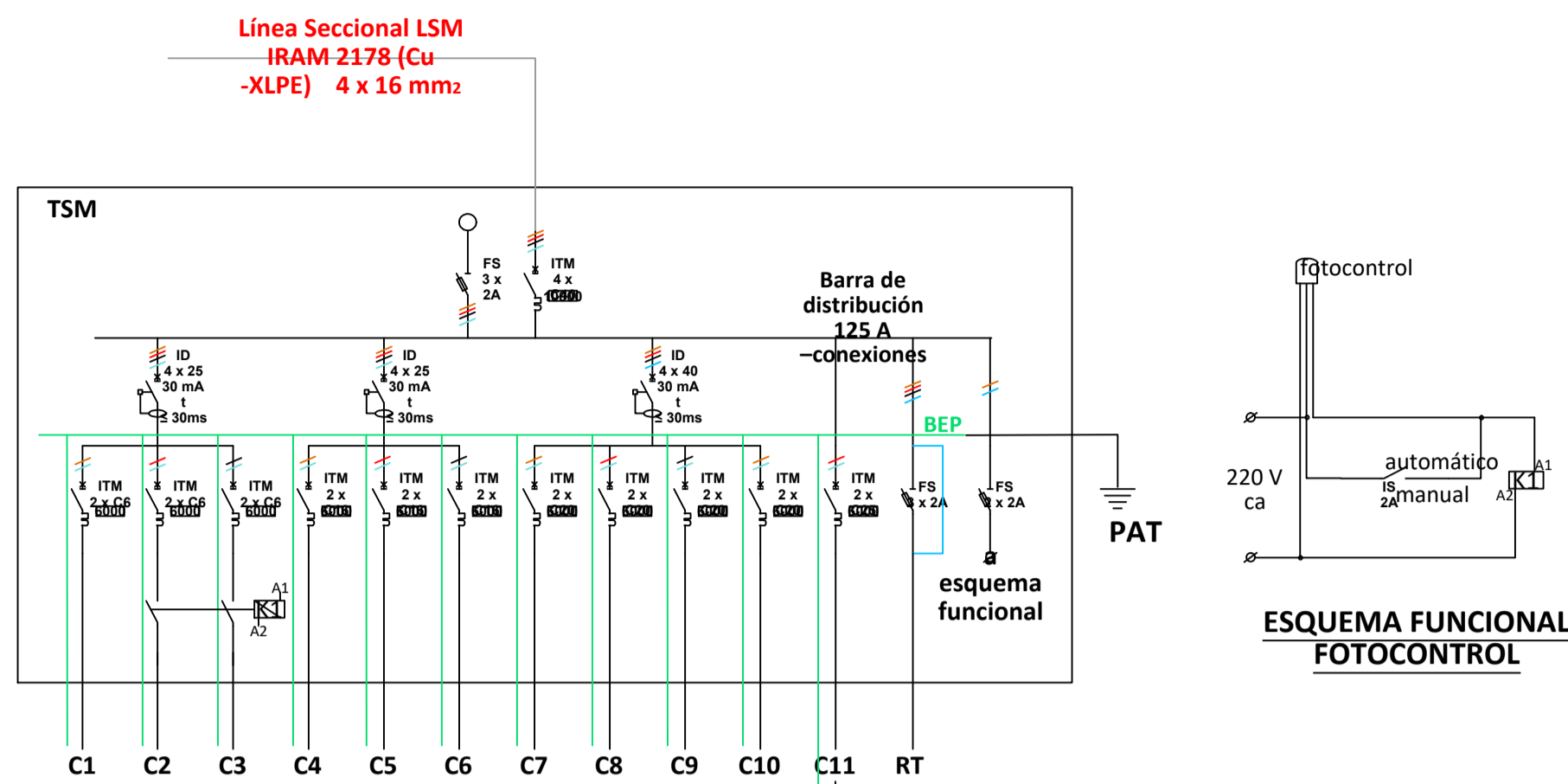


REFERENCIAS			
ABRIL 2019	REVISIONES	FECHA	INDICACIONES
1	1	15/04/2019	REVISIÓN DE PLANOS
2	2	22/04/2019	REVISIÓN DE PLANOS
3	3	29/04/2019	REVISIÓN DE PLANOS
4	4	06/05/2019	REVISIÓN DE PLANOS
5	5	13/05/2019	REVISIÓN DE PLANOS
6	6	20/05/2019	REVISIÓN DE PLANOS
7	7	27/05/2019	REVISIÓN DE PLANOS
8	8	03/06/2019	REVISIÓN DE PLANOS
9	9	10/06/2019	REVISIÓN DE PLANOS
10	10	17/06/2019	REVISIÓN DE PLANOS

NOTAS:
 1. EL DISEÑO ARCHITECTÓNICO DE ESTE PLANO DE OBRA SE HA DESARROLLADO EN EL SISTEMA DE COORDINACIÓN DE EJE Y CALZADA DE LA OBRA.
 2. EL DISEÑO ARCHITECTÓNICO DE ESTE PLANO DE OBRA SE HA DESARROLLADO EN EL SISTEMA DE COORDINACIÓN DE EJE Y CALZADA DE LA OBRA.
 3. EL DISEÑO ARCHITECTÓNICO DE ESTE PLANO DE OBRA SE HA DESARROLLADO EN EL SISTEMA DE COORDINACIÓN DE EJE Y CALZADA DE LA OBRA.

PLANO Nº 03 PARA CONSTRUCCIÓN

INDICACIONES	FECHA	INDICACIONES



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 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	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	4 x 40 A, 30 mA	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	-	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 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	