

REFERENCIAS	
	TIPO A: Luminaria cuadrada LED de embutir en cielorraso (panel). Marco de aluminio pintado blanco. Difusor de policarbonato opal. Tensión de alimentación: 220 V. Fuente incorporada. Con soportes para fijación en cielorrasos tipo Durlock. Potencia: 48 W. Flujo luminoso mínimo: 4320 lm. Temperatura del color: 4000 K (Blanco Neutro). Medidas 600 x 600 mm. Marca Luccia modelo Elegante LED PAL204 o equivalente.
	TIPO B: Luminaria empotrable para durlock o armstrong. Incluye clips de sujeción. Sistema óptico difusor de policarbonato opal. Distribución de luz directa y simétrica. Marco de aluminio inyectado con tratamiento superficial de pintura polvo poliéster. Fuente led externa incorporada. Tensión de alimentación: 220 V. Potencia: 24 W. Flujo luminoso mínimo: 1920 lm. Temperatura del color: 4000 K. Medidas 300 x 300. Marca Luccia modelo Plasma PAL255 o equivalente.
	TIPO C: Luminaria de aplicar para adosar a techo. Incluye clips de sujeción. Sistema óptico difusor de policarbonato opal. Distribución de luz directa y simétrica. Marco de aluminio inyectado con tratamiento superficial de pintura polvo poliéster. Fuente led externa incorporada. Tensión de alimentación: 220 V. Potencia: 24 W. Flujo luminoso mínimo: 1920 lm. Temperatura del color: 4000 K. Medidas 300 x 300. Marca Luccia modelo Plasma PAL156 o equivalente.
	TIPO D: Proyector Industrial. Ópticas de policarbonato. Distribución de luz variable con ópticas concentradoras simétricas. Con cuerpo en acero y disipadores de extrusión de aluminio. Tratamiento superficial con pintura en polvo poliéster. Fuente led externa incorporada. DRIVERS: Helvar / Philips. Grado de protección IP 65. Tensión: 220 V. Potencia: 112 W. Temperatura del color: 5600 K. Flujo luminoso: 13.000 lm. Marca Luccia modelo Dooku DKU130 o equivalente.
	TIPO S: Display señalético fuente de iluminación LED de alta luminosidad. Intensidad 4 cd, batería sellada recargable de Ni-Cd. Autonomía mínima 3 horas. Leyendas: SE Salida de Emergencia y SALIDA
	TIPO E: Equipo inverter c/batería a incorporar en artefacto de iluminación a instalar para convertirlo en Artefacto con iluminación de emergencia autónomo permanente. Con batería de ion-litio.

ACLARACIONES:

En la presente planimetría se indican, por problemas de superposición de trazos, cañerías y cajas fuera de los muros, pero se debe tener en cuenta que la totalidad de la instalación eléctrica debe ejecutarse en forma embutida en paredes y losas. Tener especial cuidado con los plomos de vigas y de mamposterías al momento de hacer las bajadas. NO ATRAVESAR COLUMNAS CON LA CAÑERÍA. Todas las medidas deberán ser confirmadas en obra con la dirección de la misma. Todas las indicaciones y/o referencias que figuren en uno de los planos, son válidas para todos. Todas las cajas que reciban más de un caño deben ser, sin excepción, de 10x10 con reducción bombe en el caso de paredes y octogonales grandes en el caso de techos. Todas las cajas de la instalación eléctrica y los gabinetes para tableros deberán ser de chapa pintada de espesor mínimo 1,24 mm (DWG N° 18) o superior. Salvo indicación expresa, todas las llaves y botoneras van instaladas a 1,20 m NPT y los tomacorrientes a 0,40 m NPT. Para el caso de las cocinas van sobre la mesada, excepto la de la cocina que va detrás de la misma. Las tomas de los equipos de aire acondicionado van a 2,20 m NPT. Las luces de emergencia de los pasillos se conectan con un tomacorriente a una altura de 2 m NPT, sobre la misma línea vertical del pulsador de luces del mismo. El encendido de las luces de los pasillos de cada piso de departamentos se realizara en forma individual mediante un sensor de movimiento situado en el techo de tipo rango de detección 360°, alcance 10 metros, duración de encendido ajustable 10-420 segundos, con conexión directa a 220 Vca. El encendido de las luces de la escalera de salida de incendio se realizara cada uno en forma individual mediante un sensor de movimiento embutido en la pared a 1,20 m NPT del tipo rango de detección horizontal 180°, alcance 5 metros, duración de encendido aproximada ajustable en 10-420 segundos, con conexión directa a 220 Vca. En los pasillos del sector de cocheras los detectores serán del mismo tipo que los de los demás pisos, pero accionaran sobre el automatico de encendido de luces de las cocheras de la misma forma que accionan sobre el, los pulsadores y el microswitch del porton automatico. En todos los pasillos se instalaran luces de emergencia tipo Gamasonic GX4060Plus. En todos los centros de los departamentos se dejara colocado un portalámpara de baquelita con rosca Edison, su correspondiente florón de PVC y lámpara. En todos los brazos se dejara colocado un receptáculo curvo de baquelita con su correspondiente rosca de madera y lámpara. Cualquier situación no especificada sera definida por la conducción técnica de la obra.

REFERENCIAS

	INDICA TABLERO GENERAL INDICA TABLERO SECCIONAL		INDICA LLAVE DE 1 COMBINACION (EFECTO a - CIRCUITO IUGn) .		INDICA FOTOCONTROL C/SELLO IRAM P/MONTAR SOBRE ZOCALO NEMA Y ESCUADRA (EFECTO a - CIRCUITO TUGn) .
	CENTRO p/artefacto de luz, sensor y/o ventilador de techo. Caja octogonal chapa DWG N° 18 c/gancho de centro para colocar en losa.		INDICA LLAVE DE 2 COMBINACIONES (EFECTOS a Y b): CIRCUITO IUGn) .		Equipo de iluminación de emergencia autónomo No Permanente con 60 LED marca Gamasonic modelo GX4060Plus. Autonomía 10 hs.
	CENTRO p/artefacto de luz, sensor y/o ventilador de techo. Caja octogonal chapa DWG N° 18 c/gancho de centro para colocar en cielorraso suspendido.		INDICA LLAVE DE 1 COMBINACION Y UN PUNTO (EFECTOS a Y b): CIRCUITO IUGn) .		Equipo inverter c/batería a incorporar en artefacto de iluminación a instalar para convertirlo en Artefacto con iluminación de emergencia autónomo permanente.
	BRAZO de iluminación. Caja octogonal chica chapa DWG N° 18. Altura de montaje en baño y en bajo mesada a definir con la DDO (Dirección de obra)		INDICA LLAVE DE 1 SENSOR DE MOVIMIENTO (EFECTOS a - CIRCUITO IUGn) .		Jabalina Acero-Cobre 3m x 3/4" (Ø=16.2 mm) c/sello IRAM y caja de inspeccion de fundicion de 25x25 cm.
	Caja 5x10 cm chapa DWG N° 18. Altura de montaje h=1,20m (llaves) - h=0,40m (tomas). Se utilizan solo si llega a la misma un solo caño.		INDICA Sensor movimiento p/techo PIR 360° Alcance 6 m - Regulacion 8 seg a 8 min.		INDICA BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA ANCHO 300 mm PARA 220/380 Vca Y 150 mm PARA SISTEMAS DE CORRIENTES DEBILES
	Caja 10x10 cm c/red. bombe chapa DWG N° 18. Altura montaje h=1,20m (llaves) - h=0,40m (tomas). Se utilizan si llegan a la misma dos o mas caños.		INDICA Sensor movimiento p/techo PIR 180° Alcance 6 m - Regulacion 8 seg a 8 min.		Caja Steck Quasar con: 2 tomas 2p+T (16A) Steck QUA3046Q
	INDICA LLAVE DE 1 EFECTO (EFECTO a - CIRCUITO IUGn) .		INDICA TOMACORRIENTE DOBLE 10 A (CIRCUITO TUGn) . Simple para el caso de lavarropas, lavavajilla, extractores y luz de emerg.		INDICA TOMACORRIENTE SIMPLE 10 A (CIRCUITO TUGn) . GRADO DE ESTANQUEIDAD IP65.
	INDICA LLAVE DE 2 EFECTOS (EFECTOS a Y b - CIRCUITO IUGn) .		INDICA TOMACORRIENTE SIMPLE 20 A (CIRCUITO TUGn) .		Jabalina acoplable Acero-Cobre 6m x 3/4" (Ø=16.2 mm) c/sello IRAM y caja de inspeccion de fundicion de 25x25 cm.
	INDICA LLAVE DE 3 EFECTOS (EFECTOS a, b Y c): CIRCUITO IUGn) .				

INDICACIONES:

- IUG Circuito de iluminación de usos generales
- TUG Circuito de tomacorrientes de usos generales
- TUE Circuito de tomacorrientes de usos especiales
- ACU Circuito de carga unica
- Cm Circuito especial
- RS Caño hierro denominado comercial semipesado
- PVC Caño PVC bajo norma IRAM apto p/doblar en frío
- DA Caño tipo Daysa según especificaciones
- HG Caño de hierro galvanizado
- zocalo tecnico de 3 vias tipo Zoloda CKD 100-50 o similar
- a cable unipolar flexible seccion 1,5 mm2
- b cable unipolar flexible seccion 2,5 mm2
- c cable unipolar flexible seccion 4 mm2
- d cable unipolar flexible seccion 6 mm2
- e cable unipolar flexible seccion 10 mm2
- f cable unipolar flexible seccion 16 mm2
-
- ... conductor aislado de puesta a tierra
- stx cable tipo subteraneo según PETP
- TPR cable tipo taller solo permitido para conexión de artefactos
- CI cable para sistema de incendio según especificaciones
- CA cable para sistema de intrusión según especificaciones
- UTP cable UTP 4 pares trensados categoría 5 o superior

NOTAS:

- 1- PARA ILUMINACION LOS TRAMOS NO ACOTADOS SON PVC20-2hPE.
- 2- PARA ILUMINACION LAS CAÑERIAS NO ACOTADAS SON PVC20.
- 3- A CADA LLAVE DE EFECTO LLEGAN 2x1,5PE.
- 4- CADA BOCAL DE ILUMINACION SE ALIMENTA CON 2x1,5PE.
- 5- A CADA LLAVE DE COMBINACION LLEGAN 3x1,5PE.
- 6- LAS CAÑERIAS ACOTADAS PVC19 " Ø3/4" COMERCIAL.
 - PVC22 " Ø7/8 "
 - PVC25 " Ø1 "
 - PVC32 " Ø1 1/4 "
 - PVC38 " Ø1 1/2 "
 - PVC51 " Ø2 "
- 7- DONDE POR EL RECORRIDO DE LAS CAÑERIAS SEA NECESARIO SE COLOCARAN CAJAS DE PASO SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA ASOCIACION ELECTROTECNICA ARGENTINA.
- 8- LA UBICACION DEFINITIVA DE LAS DISTINTAS BOCAS DE ELECTRICIDAD SERA DEFINIDA POR LA DIRECCION DE OBRA. SE DEBERA REQUERIR DICHA INFORMACION ANTES DE REALIZAR LAS INSTALACIONES.
- 9- LAS INSTALACIONES A LA VISTA, EN LUGARES SEMICUBIERTOS Y/O DESCUBIERTOS SERAN DE HIERRO GALVANIZADO, GRADO DE PROTECCION SEGUN CORRESPONDA IP60 O IP65.
- 10- PARA TOMACORRIENTES DE USOS GENERALES LOS TRAMOS NO ACOTADOS SON PVC20-2hPE.
- 11- PARA TOMACORRIENTES DE USOS ESPECIALES LOS TRAMOS NO ACOTADOS SON PVC22-2hPE.

PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

OBRA "DATA CENTER"
N° de obra: CU - UNL - 82 - 005

LOCALIZACIÓN Santa Fe

COORDINADAS
LATITUD: 31°39'31"S
LONGITUD: 60°42'29,39"O

CORRIENTE EN SU MARCHE

RUTA NACIONAL N°158 integrada a la hidrovia

NOMBRE PLANO
INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°
IE-01_ELEC.01

PROYECTISTAS
Dirección de Construcciones Universitarias

RESPONSABLE
Arq. Marcelo Gallo

MODIFICACIONES
IE-01_ELEC.01.dwg

ESCALA
1/200
FECHA
FEBRERO 2012
PIBABA

Ministerio de Educación
Ministerio de Obras Públicas
Presidencia de la Nación

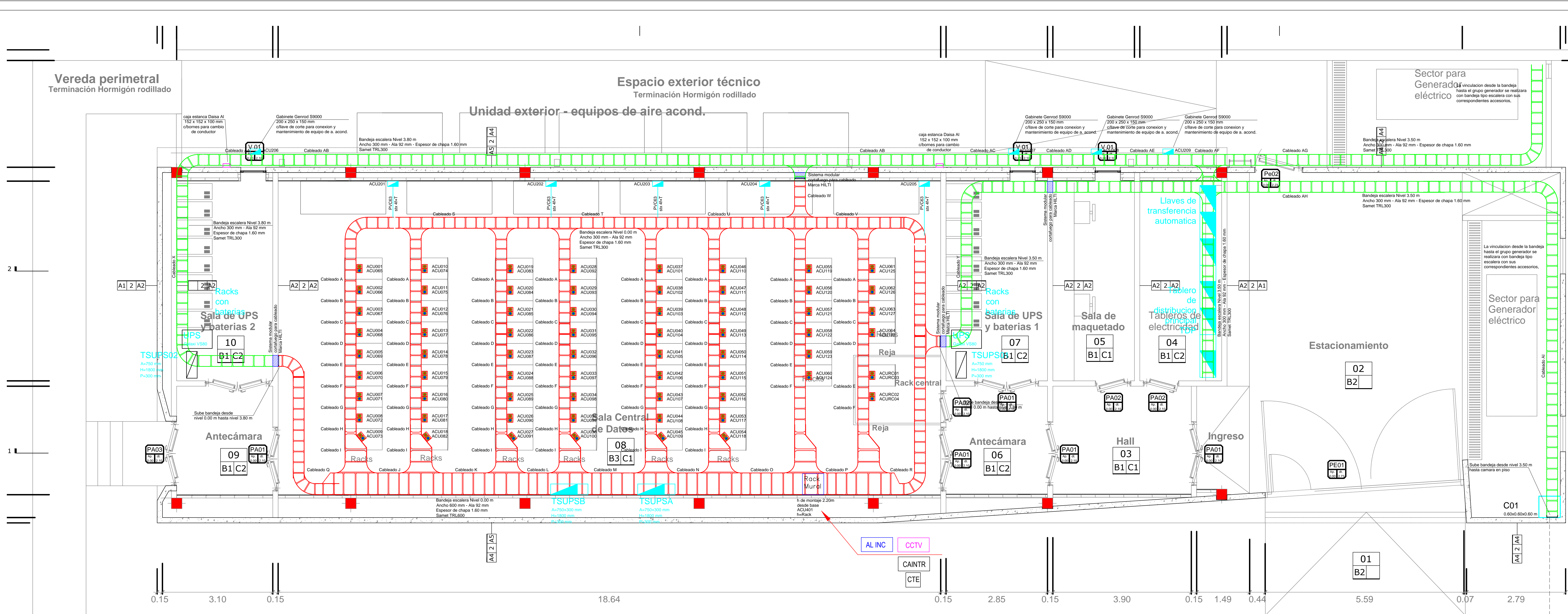
Las Minas son argentinas

Préstamo CAF FASE IV

FECHA OBSERVACIONES

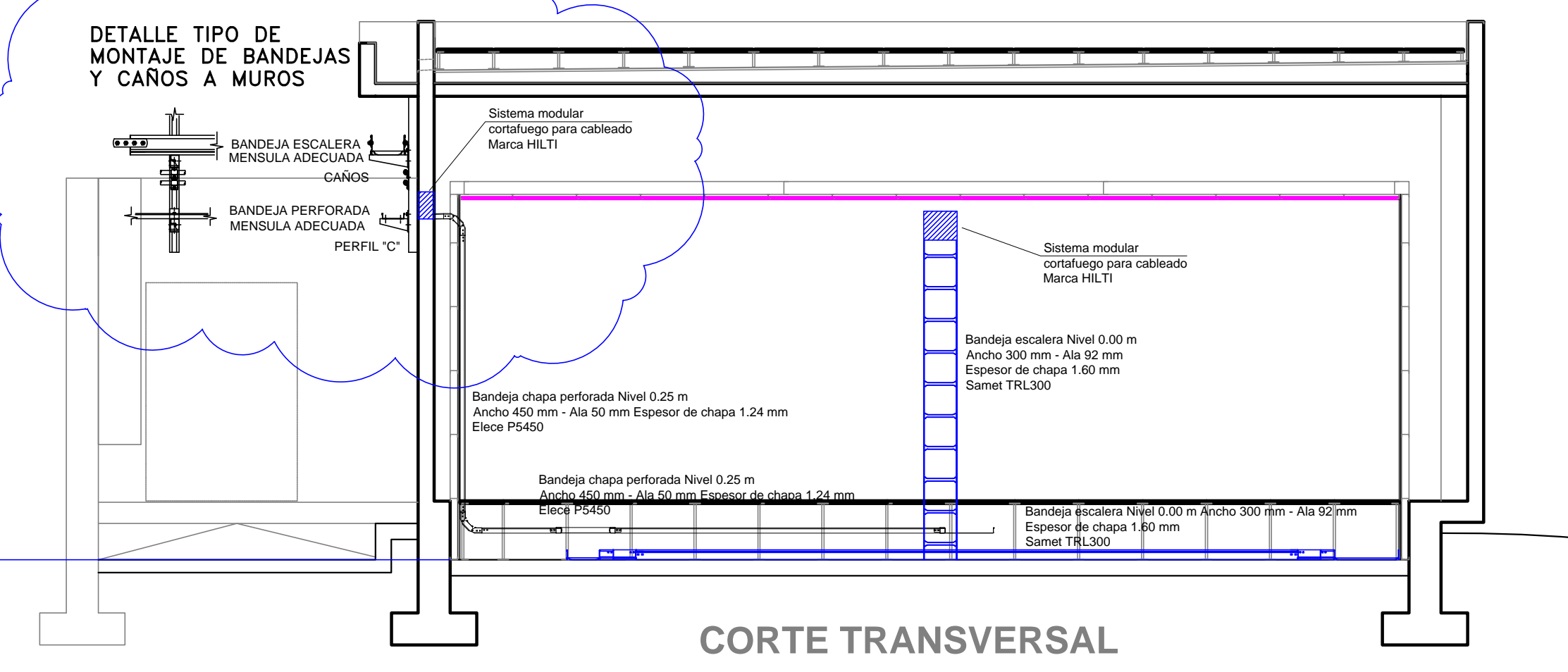
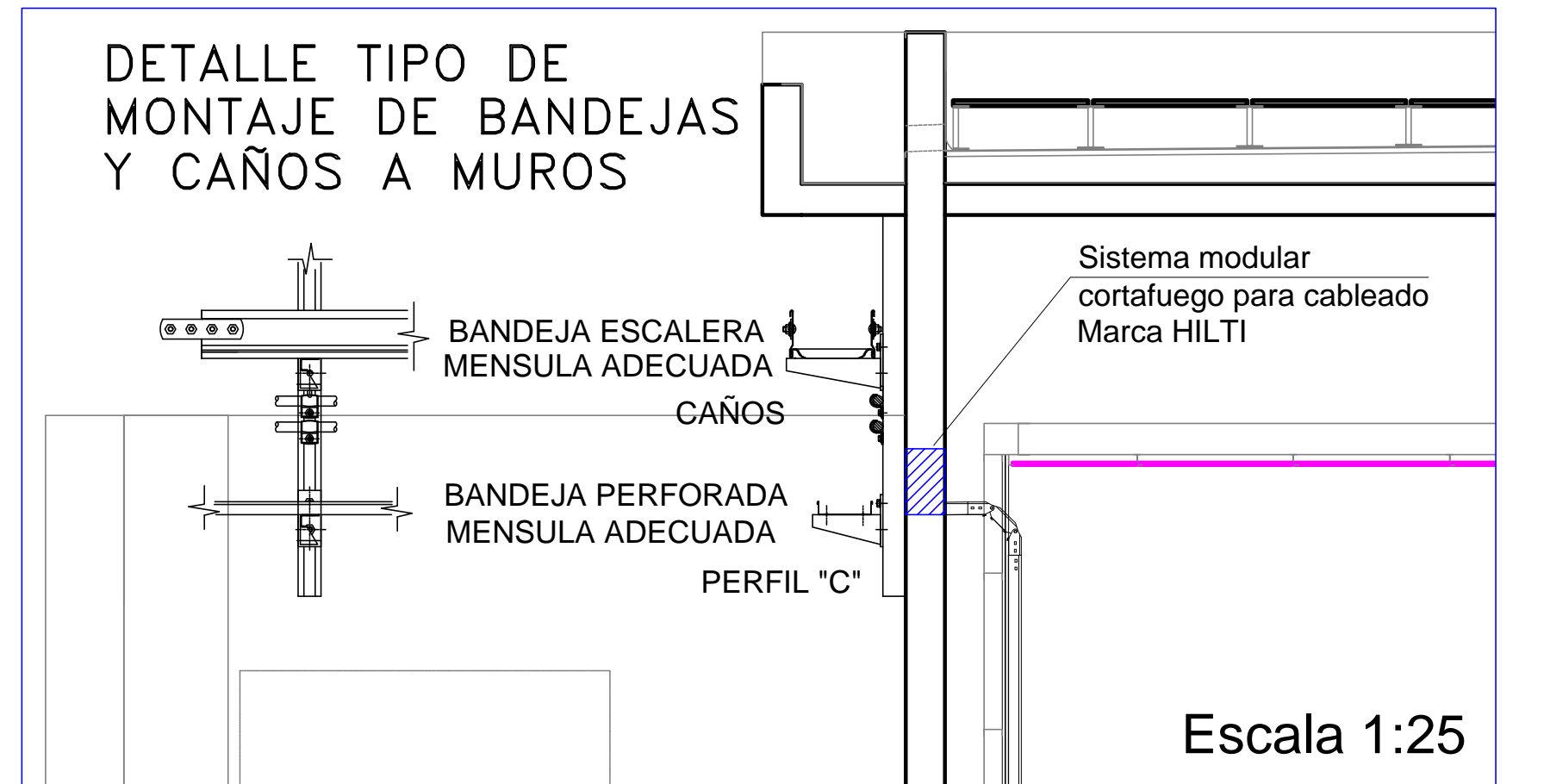
FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES



DETALLE DE CABLES POR BANDEJAS

Cableado A:	2x stx 3x4 mm ²	Cableado X:	6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado B:	4x stx 3x4 mm ²	Cableado Y:	6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS01) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS01) 1x stx 3x2.50 mm ² (desde TDP a Rack)
Cableado C:	6x stx 3x4 mm ²	Cableado AA:	1x stx 2a (EME02) 1x stx 3b (IUG01) 1x stx 3b (TUG02) 6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado D:	8x stx 3x4 mm ²	Cableado AB:	1x stx 2a (EME02) 1x stx 3b (IUG01) 1x stx 3b (TUG02) 1x stx 4c (AA) 5x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03/04/05) 6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado E:	10x stx 3x4 mm ²	Cableado AC:	2x stx 2a (EME01/02) 3x stx 3b (IUG01/02/03) 2x stx 3b (TUG02/03) 1x stx 4c (AA) 5x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03/04/05) 6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado F:	12x stx 3x4 mm ²	Cableado AD:	2x stx 2a (EME01/02) 3x stx 3b (IUG01/02/03) 2x stx 3b (TUG02/03) 2x stx 4c (AA) 5x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03/04/05) 6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado G:	14x stx 3x4 mm ²	Cableado AE:	2x stx 2a (EME01/02) 3x stx 3b (IUG01/02/03) 2x stx 3b (TUG02/03) 3x stx 4c (AA) 5x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03/04/05) 6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado H:	16x stx 3x4 mm ²	Cableado AF:	2x stx 2a (EME01/02) 3x stx 3b (IUG01/02/03) 2x stx 3b (TUG02/03) 2x stx 4c (AA) 5x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03/04/05) 6x stx 1x70 mm ² (d/TDP a UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (d/TDP a UPS02)
Cableado I:	18x stx 3x4 mm ²	Cableado AG:	6x stx 1x120 mm ² (desde GG) 3x stx 1x120 mm ² (desde GG) 1x cable de comando para grupo
Cableado J:	18x stx 3x4 mm ² 6x stx 1x70 mm ² (desde UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS2)	Cableado AH:	6x stx 1x120 mm ² (desde GG) 3x stx 1x120 mm ² (desde GG) 1x cable de comando para grupo 6x stx 1x120 mm ² (desde Pilar EPE) 6x stx 1x120 mm ² (desde Pilar EPE) 3x stx 1x120 mm ² (desde Pilar EPE)
Cableado K:	36x stx 3x4 mm ² 6x stx 1x70 mm ² (desde UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS2)	Cableado AI:	6x stx 1x120 mm ² (desde Pilar EPE) 3x stx 1x120 mm ² (desde Pilar EPE)
Cableado L:	54x stx 3x4 mm ² 6x stx 1x70 mm ² (desde UPS02) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS2)	Cableado W:	5x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03/04/05)
Cableado M:	48x stx 3x4 mm ² (Racks)		
Cableado N:	42x stx 3x4 mm ² 6x stx 1x70 mm ² (desde UPS01) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS1)		
Cableado O:	24x stx 3x4 mm ² 6x stx 1x70 mm ² (desde UPS01) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS1)		
Cableado P:	12x stx 3x4 mm ² 1x stx 3x2.50 mm ² (d/TDP a Rack) 6x stx 1x70 mm ² (desde UPS01) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS1)		
Cableado Q:	6x stx 1x70 mm ² (desde UPS01) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS1)		
Cableado R:	6x stx 1x70 mm ² (desde UPS01) 2x stx 1x120 mm ² (desde UPS1) 1x stx 3x2.50 mm ² (desde TDP a Rack)		
Cableado S:	1x stx 4x16 mm ² + T (AA01)		
Cableado T:	2x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02)		
Cableado U:	3x stx 4x16 mm ² + T (AA01/02/03)		
Cableado V:	1x stx 4x16 mm ² + T (AA05)		



cable subterráneo 6x stx 1x120 mm² + 3x stx 1x120 mm² directamente enterrado - Nivel: -0.80 m NPT (Distancia a verificar en obra)

Pilar MEDICION EPE Pilar con gabinete para Grandes Usuarios

PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

Nº de obra: CU - UNL - 82 - 005

LOCALIZACIÓN: Santa Fe

COORDENADAS: LATITUD: 31°38'31"S LONGITUD: 60°42'29.39"O

NOMBRE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANO Nº: IE-01_ELEC.02

PROYECTISTAS: Dirección de Construcciones Universitarias

RESPONSABLE: Arq. Marcelo Saba

ACTUATIVO: IE-01_ELEC.02.dwg

ESCALA: 1/200

FECHA: Mayo 2012

PIBISA

MODIFICACIONES:

FECHA: OBSERVACIONES

FECHA: OBSERVACIONES

FECHA: OBSERVACIONES

OBRA "DATA CENTER"

Nº de obra: CU - UNL - 82 - 005

LOCALIZACIÓN: Santa Fe

COORDENADAS: LATITUD: 31°38'31"S LONGITUD: 60°42'29.39"O

NOMBRE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANO Nº: IE-01_ELEC.02

PROYECTISTAS: Dirección de Construcciones Universitarias

RESPONSABLE: Arq. Marcelo Saba

ACTUATIVO: IE-01_ELEC.02.dwg

ESCALA: 1/200

FECHA: Mayo 2012

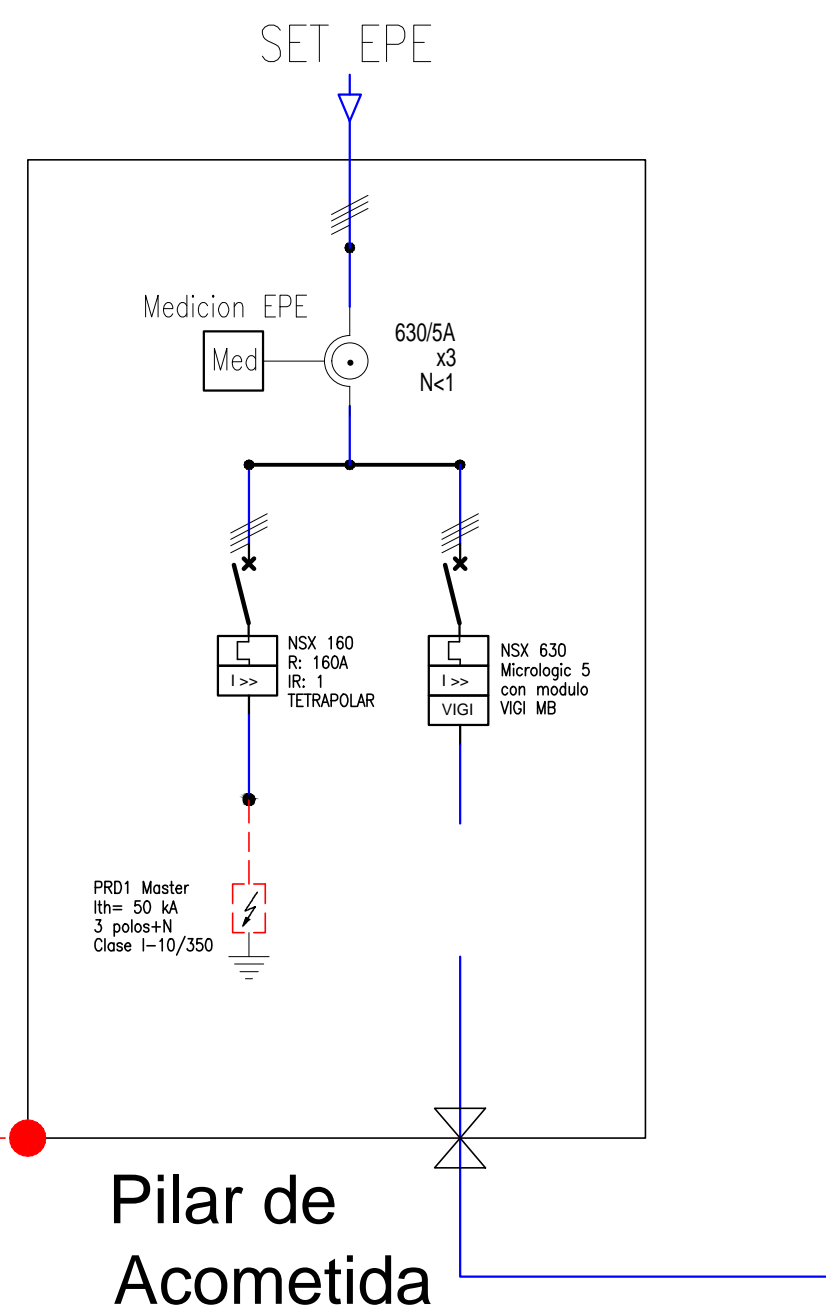
PIBISA

MODIFICACIONES:

FECHA: OBSERVACIONES

FECHA: OBSERVACIONES

FECHA: OBSERVACIONES



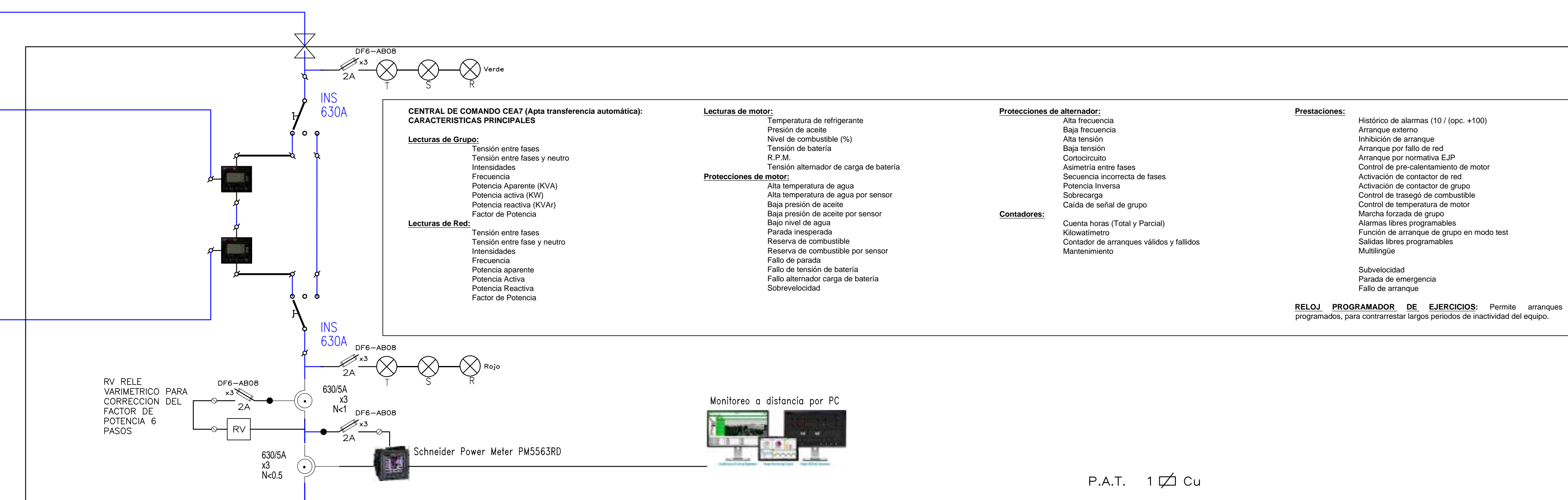
GRUPO ELECTRÓGENO Trifásico 3 x 380/220 Volts - 50 Hz. MARCA HIMOINSA MODELO HW 350 TS SP. INDUSTRIA ARGENTINA. POTENCIA STAND BY - 380 KVA - 300 KW. POTENCIA PRIME - 350 KVA - 280 KW.

MOTOR DIESEL FTP. IVECO MODELO B-C13E2A. Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m. Potencia Nominal: 300 kW PRP; 330 kW Stand By. Tipo de Motor: Diesel 4 tiempos. Tipo de Inyección: Directa. Tipo aspiración: Turboalimentado y post-enfriado. Cilindros, número y disposición: 6 - L. Diámetro x Carrera: 128 x 150 mm. Cilindrada total: 12,88 L. Sistema de refrigeración: Líquido (agua + 50% glicol). Especificaciones del aceite motor: ACEA E3 - E5. Relación de compresión: 16.5:1. **IMPORTANTE:** el motor está preparado para que el grupo electrógeno en su conjunto pueda aceptar el 100% de la potencia nominal de placa en kW en un solo paso.

ALTERNADOR GRAMACO. Poles: 4. Tipo de conexión (estándar): Estrella - Serie. Tipo de acoplamiento: S-1 14". Grado de protección aislamiento: Clase H. Grado de protección mecánica (según IEC-34-5): IP23. Sistema de excitación: Autoexcitado, sin escobillas. Regulador de tensión: A.V.R. (Electrónico). Tipo de soporte: Monopausal. Sistema de acoplamiento: Disco Flexible. Tipo de recubrimiento: Estándar (Impregnación en vacío).

CABINADO. Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico. Chasis de acero. Amortiguadores antivibratorios. Tanque de combustible integrado en el chasis. Alfordador de nivel de combustible. Carrocería fabricada con chapas de alta calidad. Alta resistencia mecánica. Bajo nivel de emisiones sonoras. Nivel de presión sonora (dB(A) @ 7m 88 ± 2.4. Insonorización a base de lana de roca volcánica de alta densidad lo que implica que es ignifuga (material de origen mineral). Acabado superficial a base de polvo de poliesteropoxidico. Gancho de izaje reforzado para elevación con grúa. Chasis estanco. Tapón drenaje depósito. Tapón drenaje chasis. Silenciador residencial.

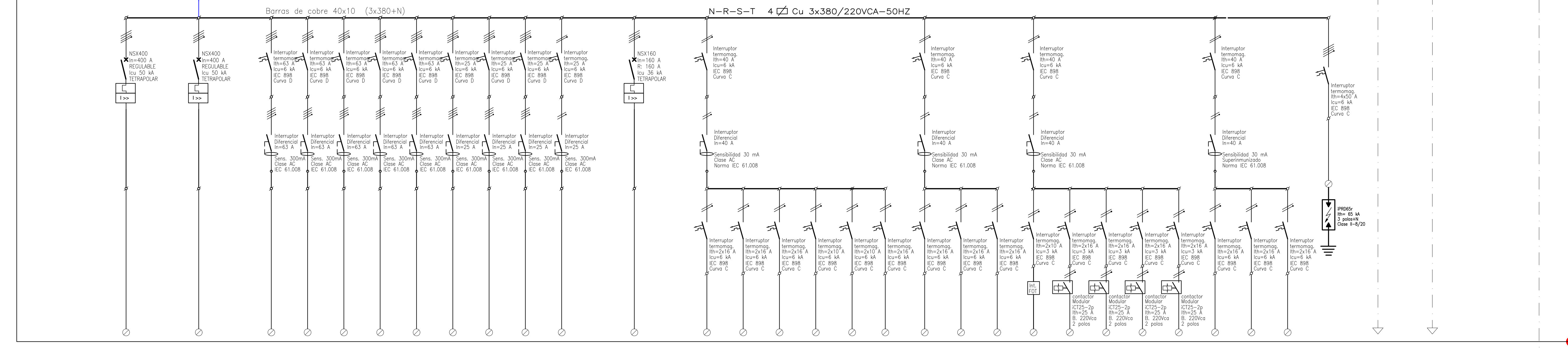
Jabalina acable Acero-Cobre 3m x 3/4" (Ø=16,2 mm) oSeto IRAM y cámara de inspección según detalle.



TABLERO TDP

Gabinete Genrod Serie 97 - Dimensiones mínimas. Columna 1: (Modulo conmutadoras) 750 x 1800 x 450 mm. Columna 2: (Montante cables) 300 x 1800 x 450 mm. Columna 3-4: 750 x 3x600 x 450 mm. Columna 5: (Montante cables) 300 x 1800 x 450 mm. Columna 6: 750 x 3x600 x 450 mm. Modulo superior de barras completo: altura 450 mm con todos los accesorios y barras. Zocalo: 100 mm. Todos los modulos contarán con todos los elementos de montaje necesarios.

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INSTALADA	kW	-
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.70
POTENCIA TOTAL SIMULTANEA	kW	-
FACTOR DE POTENCIA		0.95
CORRIENTE	A	-

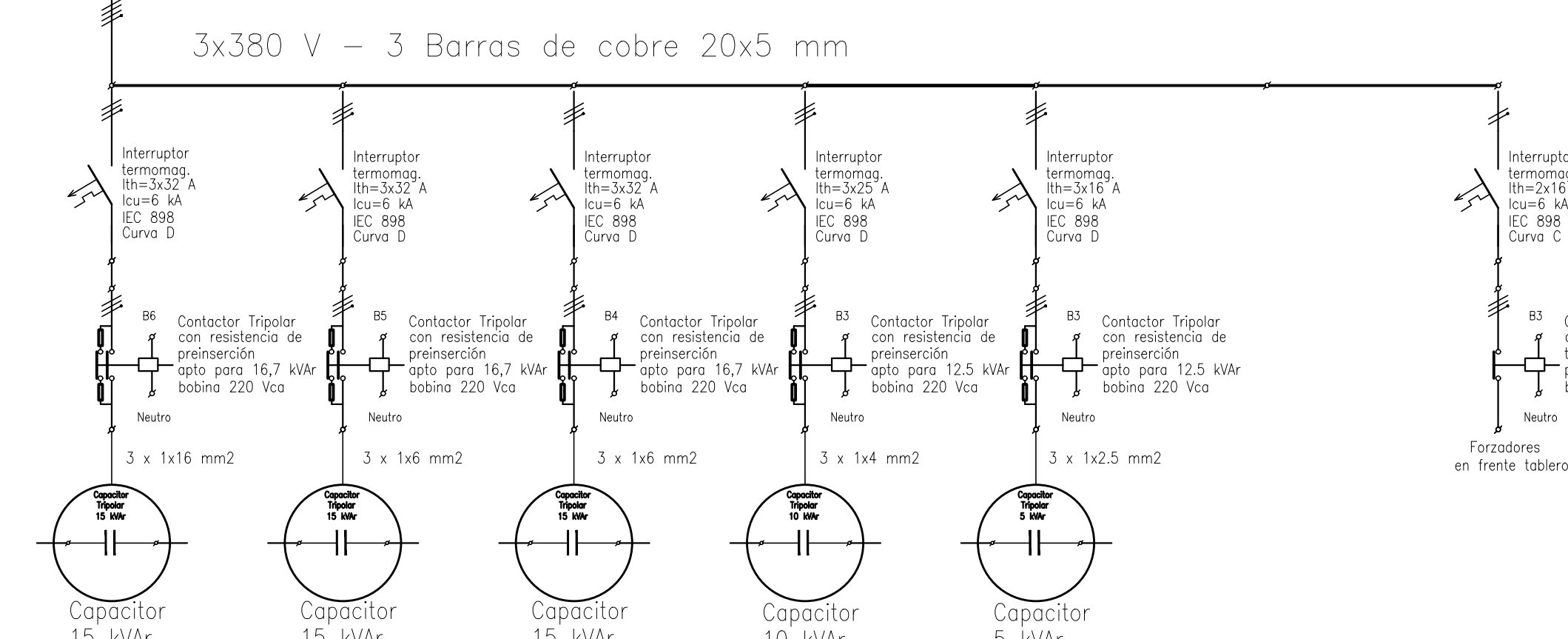


	TSUP001	TSUP002	ACU201	ACU202	ACU203	ACU204	ACU205	ACU206	ACU207	ACU208	ACU209	CFP	IG001	IG002	IG003	IG004	IG005	IG006	IG007	ACU401	ACU402	ACU403			
POTENCIA (kW)	237,60	237,60	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	4,80	4,80	4,80	1,80	90,00	2,77	1,82	2,30	1,76	1,76	1,76	1,63	2,15	1,63	2,15	-	-	-
CORRIENTE (A)	361,42	361,42	40,31	40,31	40,31	40,31	40,31	9,13	9,13	9,13	9,13	100,00	7,00	4,96	6,48	6,48	6,48	6,48	7,97	7,97	7,97	-	-	-	-
FASES	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RN	RSTN	RN	RN	RN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN
SECCION Y TIPO DE CABLE	6x stx 1x20	6x stx 1x20	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	2x stx 1x120	---	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2
LONGITUD (mts.)	6x stx 1x20	6x stx 1x20	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 4x16 mm2	stx 2x4 mm2	---	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2	2x2,5 mm2
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO DE CANTINERO UPS 1 POT= 3480 VA	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO DE CANTINERO UPS 2 POT= 3480 VA	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 3 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 3 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 3 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 4 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 5 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 6 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 6 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 6 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 6 - WESTING. DREDO.	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA USO EXCLUSIVO PARA COMPRESOR AIRE ADJ. N° 9 - SVA MAQUINADO	CONEXION BANCO DE CAPACITORES PARA CORRIENTES F. DE POT. EN PASOS (3x1x14) VA	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ILUMINACION DE USOS GENERALES PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO	CIRCUITO DE ALIMENTACION PARA SALAS DE APPOINT. FABL - UPS-MAQUINADO
SUBTOTAL POT.																									63,88 kW

TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES DEBERÁN CONTAR CON CONDUCTOR DE PROTECCIÓN PE VN BICOLOR DESDE BARRA DE PUESTA A TIERRA

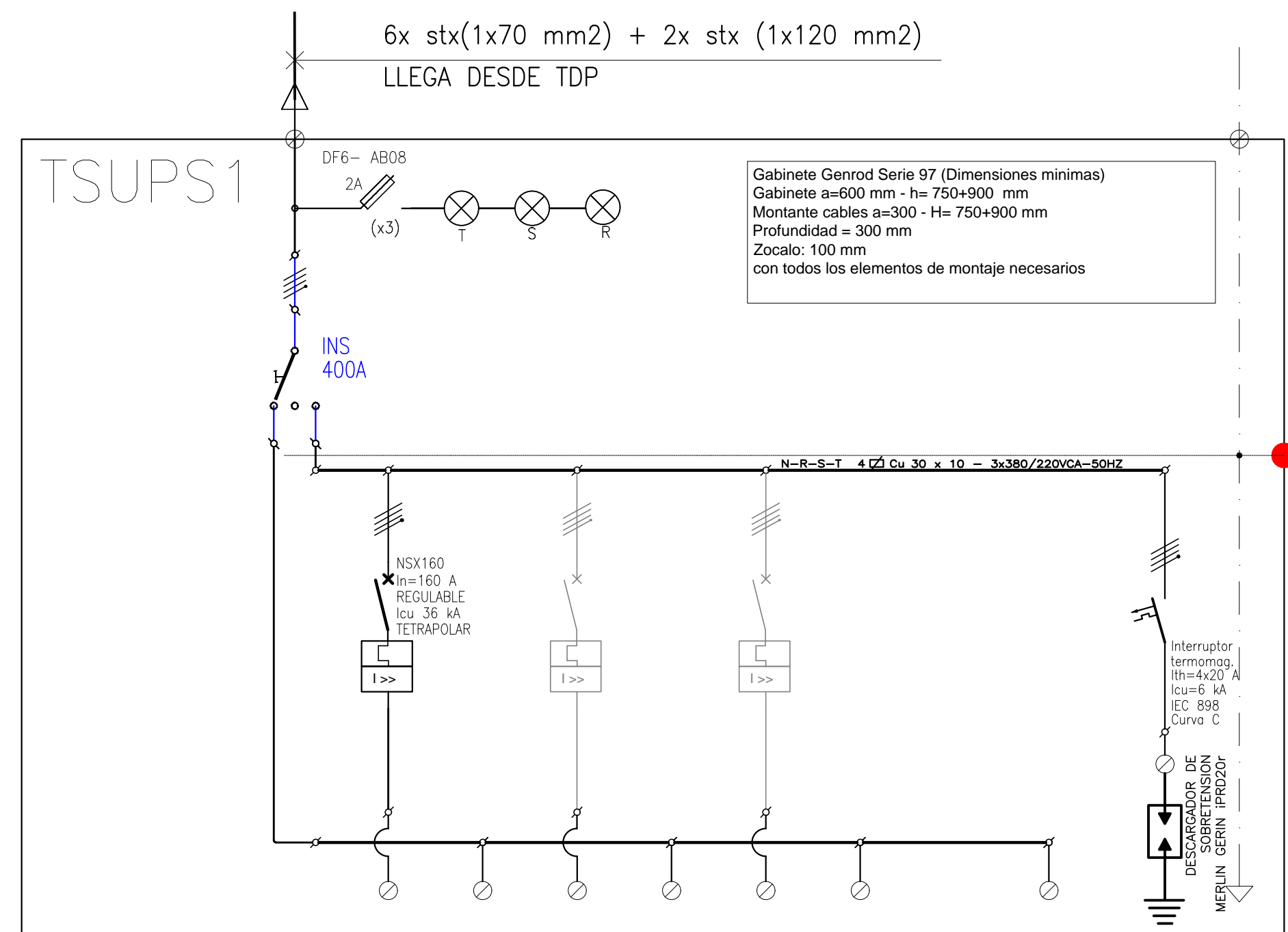
BANCO DE CAPACITORES

En TDP - cubicles separados. Cubicle 01: elementos de protección y control. Cubicle 02: (aislado físicamente) capacitores

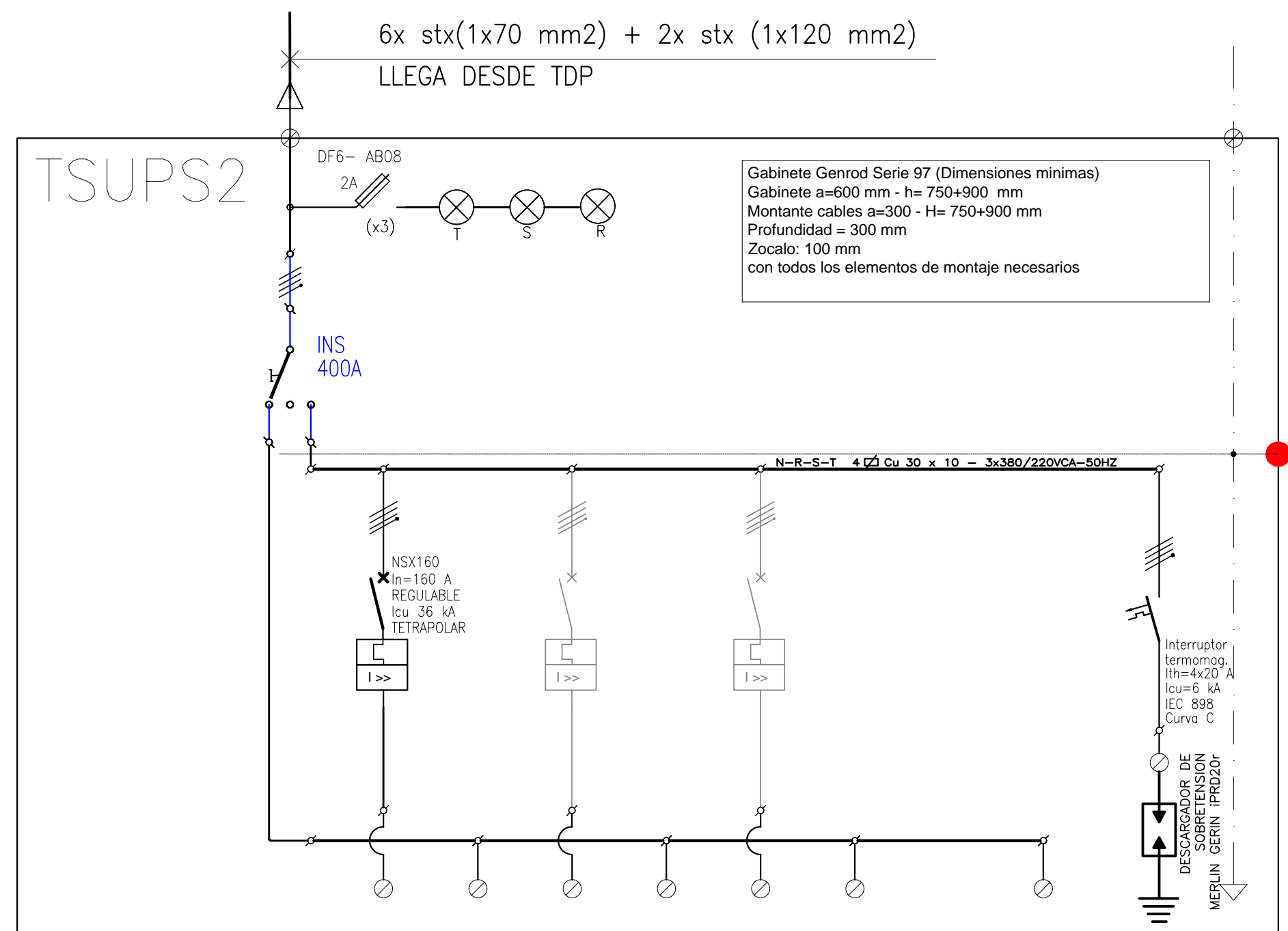


PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA OBRA "DATA CENTER" Nº de obra: CU - UNL - 82 - 005 LOCALIZACIÓN Santa Fe COORDINADAS LATITUD: 31°39'32" S LONGITUD: 60°42'29" O RUTA NACIONAL Nº168 integrada a la hidrovía	NOMBRE PLANO INSTALACION ELECTRICA PLANO Nº IE-01_ELEC.03
	PROYECTISTAS Dirección de Construcciones Universitarias
	RESPONSABLE Arch. Marcelo Gallo
	AUTORIZADO JE DE INE ELECTRICA.dwg
	ESCALA 1/200
	FECHA Mayo 2012
	FOLIO Nº
MODIFICACIONES FECHA OBSERVACIONES	
FECHA OBSERVACIONES	
FECHA OBSERVACIONES	
Las Minas son argentinas	
Préstamo CAF FASE IV	

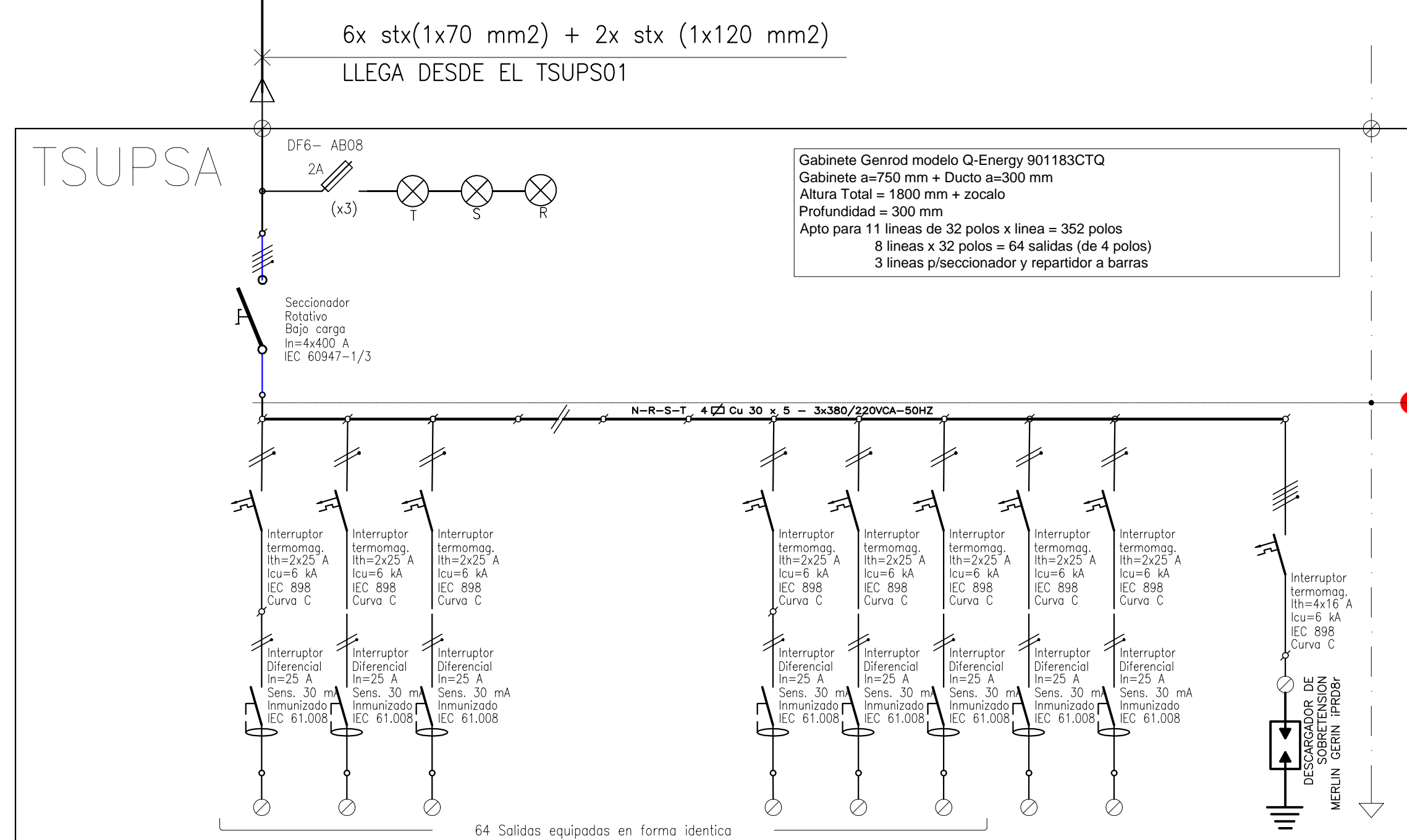
Ministerio de Educación
Ministerio de Obras Públicas
Presidencia de la Nación



CIRCUITO Nº	DPTO. B	UPS01a	UPS01b	UPS02a	UPS02b	UPS03a	UPS03b	TSUPSA	Tierra
POTENCIA Simultanea (kW)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CORRIENTE (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FASES		RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	--
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)		3x 4x170+1	3x 4x170+1	---	---	---	---	---	1x50 mm2 verde-amarillo
LONGITUD (mts.)		---	---	---	---	---	---	---	---
BESTINO Y TEXTO EN CUBICLE		CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SUBTOTAL POT.									264.00 kW

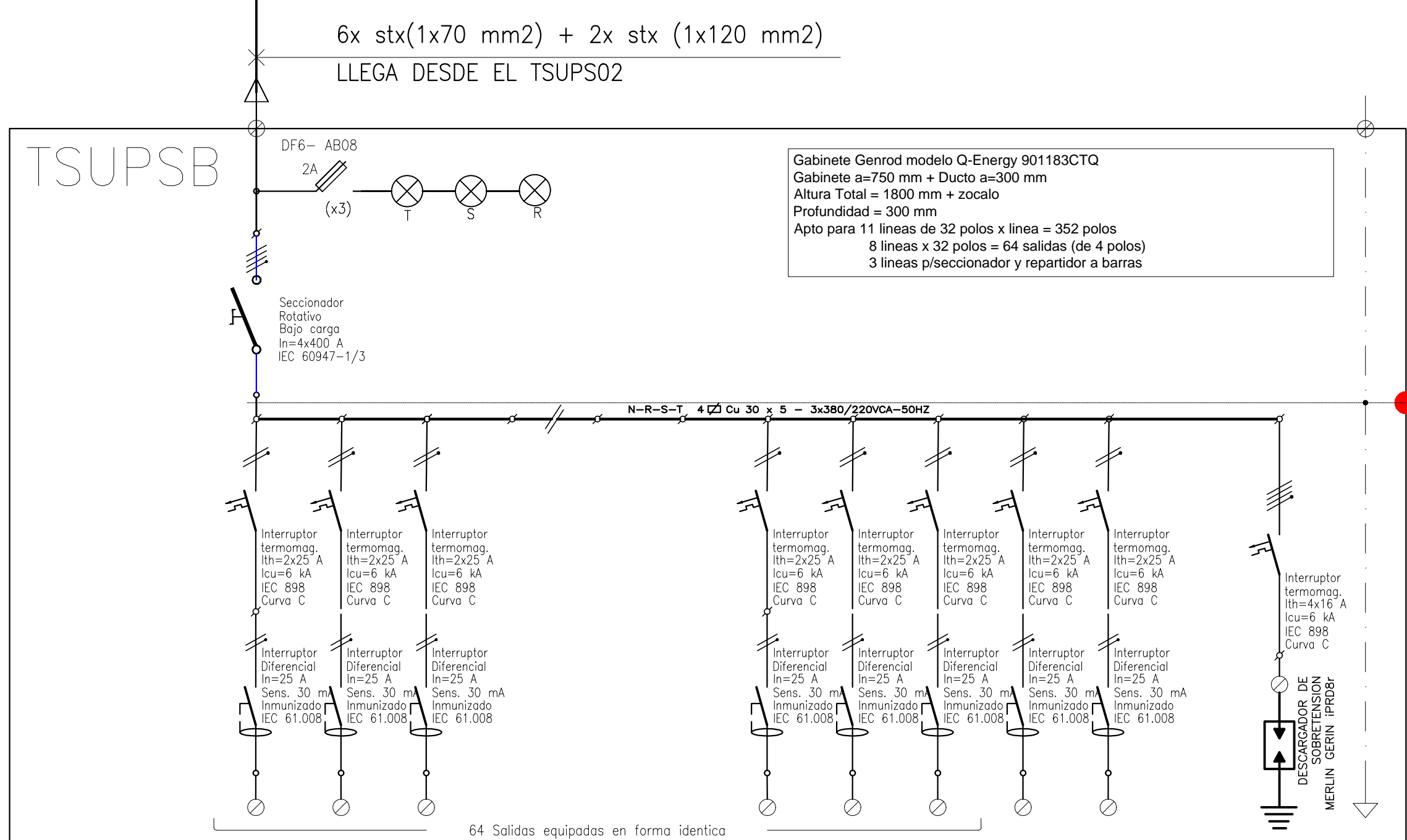


CIRCUITO Nº	DPTO. B	UPS01a	UPS01b	UPS02a	UPS02b	UPS03a	UPS03b	TSUPSA	Tierra
POTENCIA Simultanea (kW)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CORRIENTE (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FASES		RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	RSIN	--
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)		3x 4x170+1	3x 4x170+1	---	---	---	---	---	1x50 mm2 verde-amarillo
LONGITUD (mts.)		---	---	---	---	---	---	---	---
BESTINO Y TEXTO EN CUBICLE		CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	CONDICION DE UPS PARA RACK	DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SUBTOTAL POT.									264.00 kW



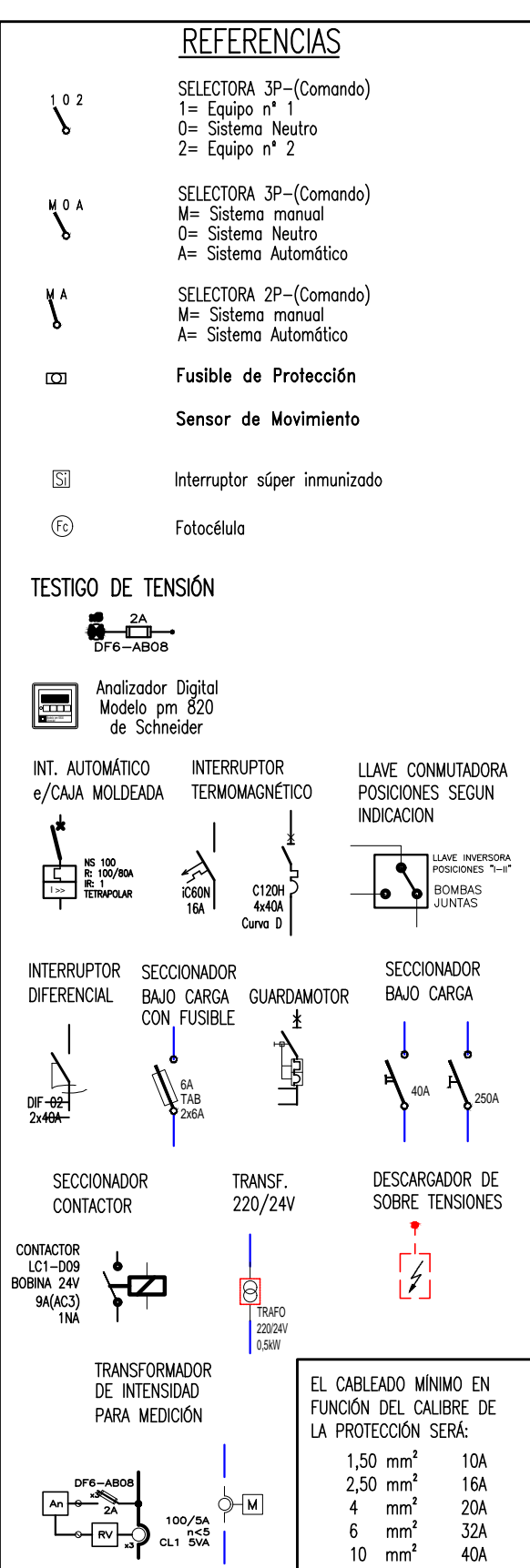
CIRCUITO Nº	DPTO. B	ACU001	ACU002	ACU003	ACU004	ACU005	ACU006	ACU007	ACU008	Tierra
POTENCIA Simultanea (kW)		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	--
CORRIENTE (A)		18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	--
FASES		RN	SN	TN	SN	TN	RN	SN	TN	--
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)		3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	1x50 mm2 verde-amarillo
LONGITUD (mts.)		---	---	---	---	---	---	---	---	---
BESTINO Y TEXTO EN CUBICLE		ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SUBTOTAL POT.										264.00 kW

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INSTALADA	kW	264.00
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.70
POTENCIA TOTAL SIMULTANEA	kW	184.80
FACTOR DE POTENCIA		1.00
CORRIENTE	A	281.1



CIRCUITO Nº	DPTO. B	ACU005	ACU006	ACU007	ACU008	ACU009	ACU010	ACU011	ACU012	ACU013	ACU014	Tierra
POTENCIA Simultanea (kW)		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	--
CORRIENTE (A)		18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	--
FASES		RN	SN	TN	SN	TN	RN	SN	TN	SN	TN	--
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm2)		3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	3x 2x4+1	1x50 mm2 verde-amarillo
LONGITUD (mts.)		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BESTINO Y TEXTO EN CUBICLE		ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	ALIMENTACION DE UPS PARA RACK	DESCARGADOR DE SOBRETENSION
SUBTOTAL POT.												264.00 kW

BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POTENCIA TOTAL INSTALADA	kW	264.00
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD		0.70
POTENCIA TOTAL SIMULTANEA	kW	184.80
FACTOR DE POTENCIA		1.00
CORRIENTE	A	281.10



PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

**Ministerio de Educación
Ministerio de Obras Públicas
Presidencia de la Nación**

OBRA "DATA CENTER"
Nº de obra: CU - UNL - 82 - 005

LOCALIZACION
Santa Fe

COORDINADAS
LATITUD: 31°18'33.15"
LONGITUD: 60°42'28.39"D

COMUNIDAD ESTUDIANTIL
RUTA NACIONAL Nº168 integrada a la hidrovia

NOMBRE PLANO
INSTALACION ELECTRICA
PLANO Nº
IE-01_ELEC.04

PROYECTISTAS
Direccion de Construcciones Universitarias

RESPONSABLE
Ars. Parado Saba

ACTIVO
IE-01-PS ELECTRICA.dwg

ESCALA
1/200

FECHA
FEBRERO 2012

FIRMA

MODIFICACIONES

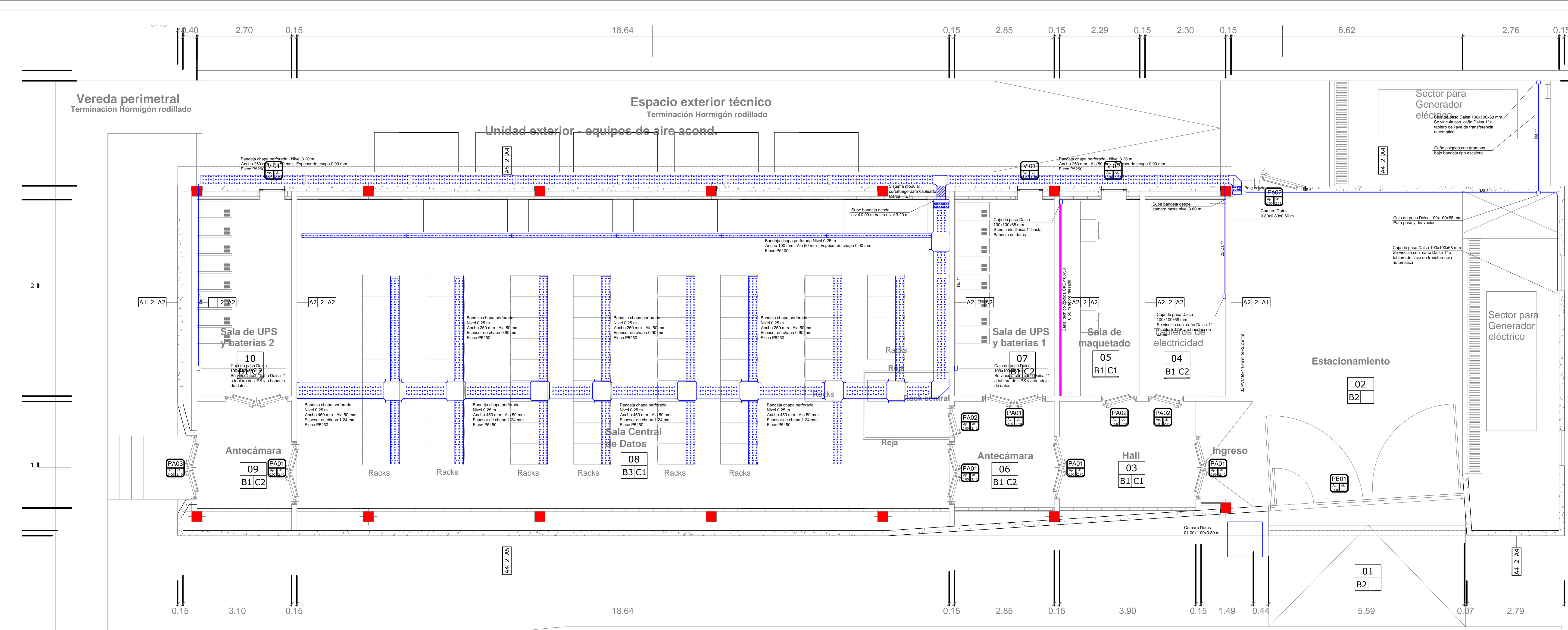
FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

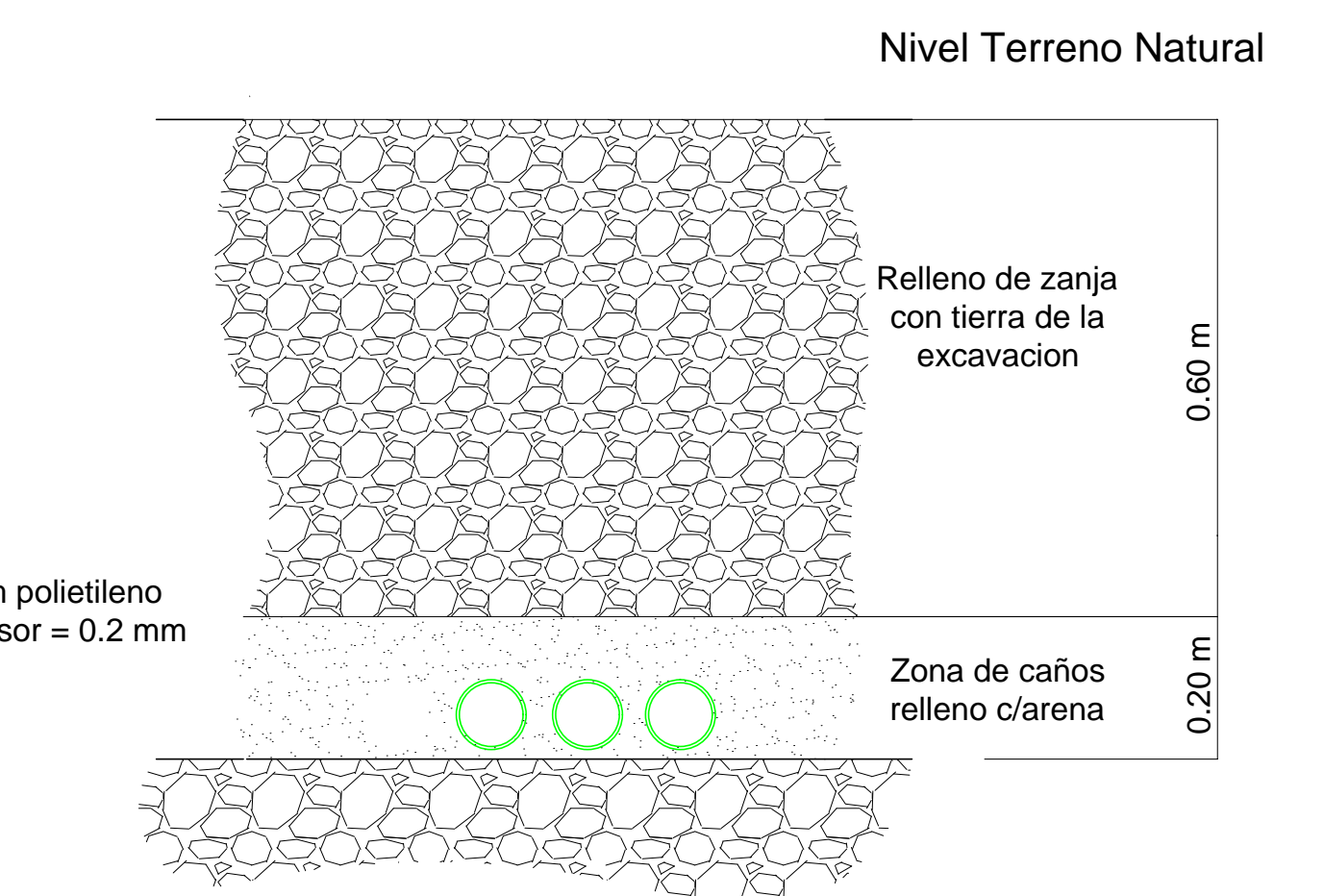
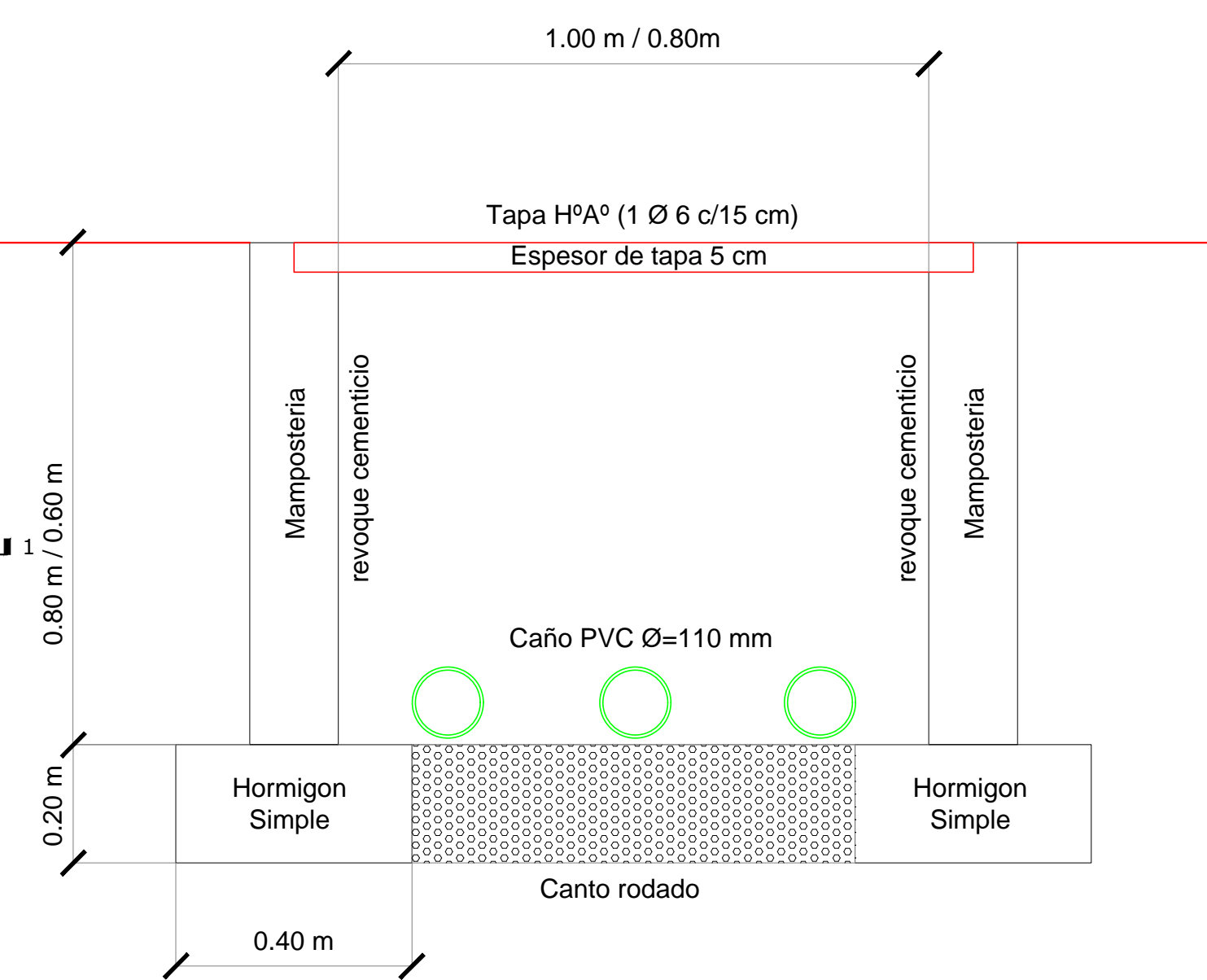
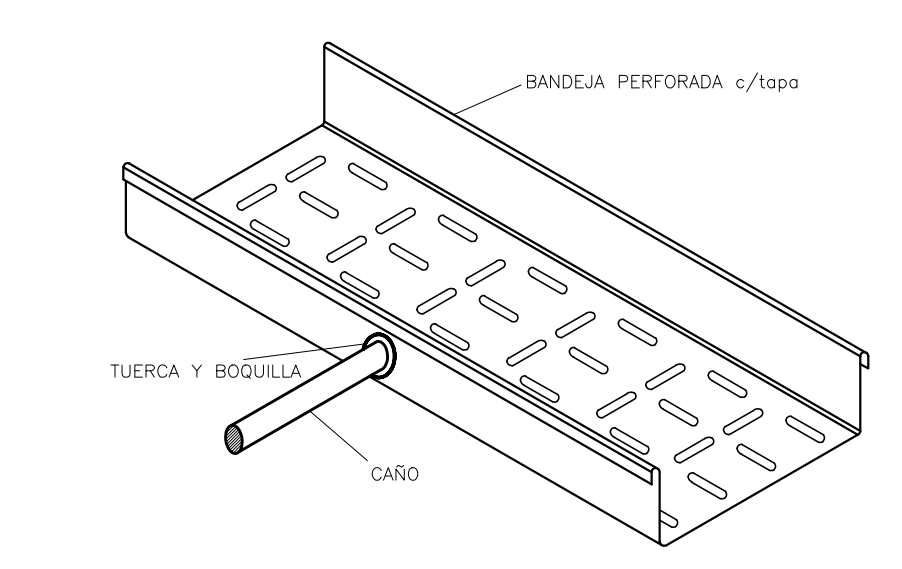
FECHA OBSERVACIONES

TODO LOS CIRCUITOS DEBERAN CONTAR C/COND. DE PROTECCION DE PUESTA A TIERRA 4 mm2 V/Am por lo tanto los subteraneos son TRIPOLARES (marron/celeste/verde-amarillo) stx 3x4 mm².

TODO LOS CIRCUITOS DEBERAN CONTAR C/COND. DE PROTECCION DE PUESTA A TIERRA 4 mm2 V/Am por lo tanto los subteraneos son TRIPOLARES (marron/celeste/verde-amarillo) stx 3x4 mm².



Detalle de union Bandeja/Caño



NOTAS GENERALES

TODOS LOS PLANOS DE OBRA DEBERAN CONTAR CON LA APORBACION DE LA DIRECCION DE OBRA

LAS DIMENSIONES ESCRITAS TIENEN VALIDEZ SOBRE LAS MEDIDAS EN ESCALA DE LOS DIBUJOS

EN TODA LA DOCUMENTACION LAS DIMENSIONES, COTAS Y NIVELES SERAN VERIFICADOS POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA, POR LO TANTO NINGUNA DIFERENCIA CON RESPECTO A ESTOS PLANOS DARA LUGAR A COSTOS ADICIONALES NI PRORROGAS DE PLAZO DE OBRA.

LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SON INDICATIVAS Y DEBERAN VERIFICARSE JUNTO CON LA DIRECCION DE OBRA.

TODOS LOS MATERIALES SERAN PROVISTOS POR EL CONTRATISTA EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO

<p>PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA</p> <p>Ministerio de Educación Ministerio de Obras Públicas Presidencia de la Nación</p>	<p>OBRA "DATA CENTER" Nº de obra: CU - UNL - 82 - 005</p>
	<p>LOCALIZACIÓN Santa Fe</p>
	<p>COORDINADAS LATITUD: 31°39'31"S LONGITUD: 60°42'29,39"D</p>
	<p>COMPRAS INTE-ES-2014-10 RUTA NACIONAL Nº168 integrada a la hidrovia</p>
	<p>NOMBRE PLANO INSTALACION ELECTRICA PLANO Nº</p>
	<p>IE-01_ELEC.05</p>
	<p>PROYECTISTAS Direccion de Construcciones Universitarias</p>
	<p>RESPONSABLE Alicia Parodi Saba</p>
	<p>ARCHIVO IE-01_ELEC.05.dwg</p>
<p>ESCALA 1/200 FECHA MAYO 2012 P090A</p>	
<p>MODIFICACIONES</p>	
<p>FECHA OBSERVACIONES</p>	
<p>FECHA OBSERVACIONES</p>	
<p>FECHA OBSERVACIONES</p>	

Préstamo CAF FASE IV