 S. E. CASA DE MONEDA	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	REV. 1
		FECHA: 13/03/19
	DESC. : TABLERO SECCIONAL FM BILLETES	Art. N° 37084115

## OBJETO

Provisión de un tablero seccional de fuerza motriz para ser instalado en el sector Billetes.

## CARACTERÍSTICAS

Su construcción responderá a la norma IEC 60439.

Estará compuesto por una estructura normalizada de perfiles, paneles de chapa de hierro, fácilmente ensamblables entre sí, por medio de tornillos, de laterales removibles, formando una sólida estructura totalmente modular y auto portante.

Tendrá un grado mínimo de protección IP-42, que deberá ser respetado una vez instalado todo el equipamiento.

Los paneles y perfiles, así como los demás componentes metálicos ferrosos del tablero, recibirán el tratamiento de cincado o pintado.

Las partes pintadas recibirán un tratamiento de desengrasado, decapado, fosfatado y neutralizado de la superficie para una posterior aplicación electrostática de pintura epoxi y/o polimerizada a alta temperatura. Resistente a la corrosión. El color será gris RAL 7032 texturizado.

El acceso a cada módulo se realizará por una (1) puerta frontal abisagrada. Las puertas contarán con un sistema de cierre superior e inferior, accionado por cerradura tipo falleba con llave.

La llave será la misma para todas las puertas. Se entregarán 4 copias.


Para facilitar la posible inspección interior del tablero, todos los componentes eléctricos estarán fácilmente accesibles por el frente mediante sub paneles abisagrados que permitirán una apertura mínima de 90°.

Contarán con una barra de puesta a tierra general. Dicha barra de puesta a tierra será de cobre electrolítico de sección adecuada a las características del tablero.

Se rotulará con cartelería de dimensiones y características adecuadas para una correcta identificación de sus funciones y de los elementos que los componen.

Se deberán instalar cáncamos en la parte superior para el traslado y montaje.

0 JK

 S. E. CASA DE MONEDA	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	REV. 1
		FECHA: 13/03/19
	DESC. : TABLERO SECCIONAL FM BILLETES	Art. N° 37084115

### **3- COMPONENTES**

Los esquemas unifilares que integran, en carácter de adjuntos, la presente Especificación Técnica definen globalmente la provisión, pero el oferente tendrá presente que la misma será completa con todo el material necesario para su correcto funcionamiento. Por lo tanto, como mínimo deberá formar parte del suministro lo siguiente:

CANT.	DESCRIPCION
1	INTERRUPTOR AUT. NS800N MICRLOGIC 5.0 4P
1	INTERRUPTOR AUT. NSX400F MICRLOGIC 2.3 4P
2	INTERRUPTOR AUT. NSX160F TMD 80 4P3D
2	INTERRUPTOR AUT. NSX160F TMD 100 4P3D
2	INTERRUPTOR AUT. NSX160F TMD 125 4P3D
16	INTERRUPTOR TERMOMAGENTICO C60 2X25A CURVA C
11	INTERRUPTOR TERMOMAGENTICO C60 4X40A CURVA C
5	INTERRUPTOR TERMOMAGENTICO C60 4X50A CURVA C
1	INSTUMENTO MULTIMEDIDOR C/COMUNICACIÓN
3	OJO DE BUEY (LINEA DE ENTRADA)
6	FUSIBLES DE PROTECCION COMANDO

#### **3.1 - Interruptores caja moldeada**

Deben cumplir con la norma IEC 60947-2

#### **3.2 - Interruptores termo magnéticos**


Deben cumplir con la norma IEC 60898  
Corriente de cortocircuito 6 Ka

#### **3.3 – Instrumento multimedidor**

Deberá contar como mínimo con las siguientes lecturas en tiempo real:

- Corriente por fase, neutro, tierra y valor medio trifásico
- Tensiones entre fase – neutro
- Potencia activa entre fases y valor trifásico
- Potencia aparente entre fases y valor trifásico
- Factor de potencia por fase y valor trifásico

9

 S. E. CASA DE MONEDA	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	REV. 1
		FECHA: 13/03/19
	DESC. : TABLERO SECCIONAL FM BILLETES	Art. N° 37084115

#### **4- DOCUMENTACION**

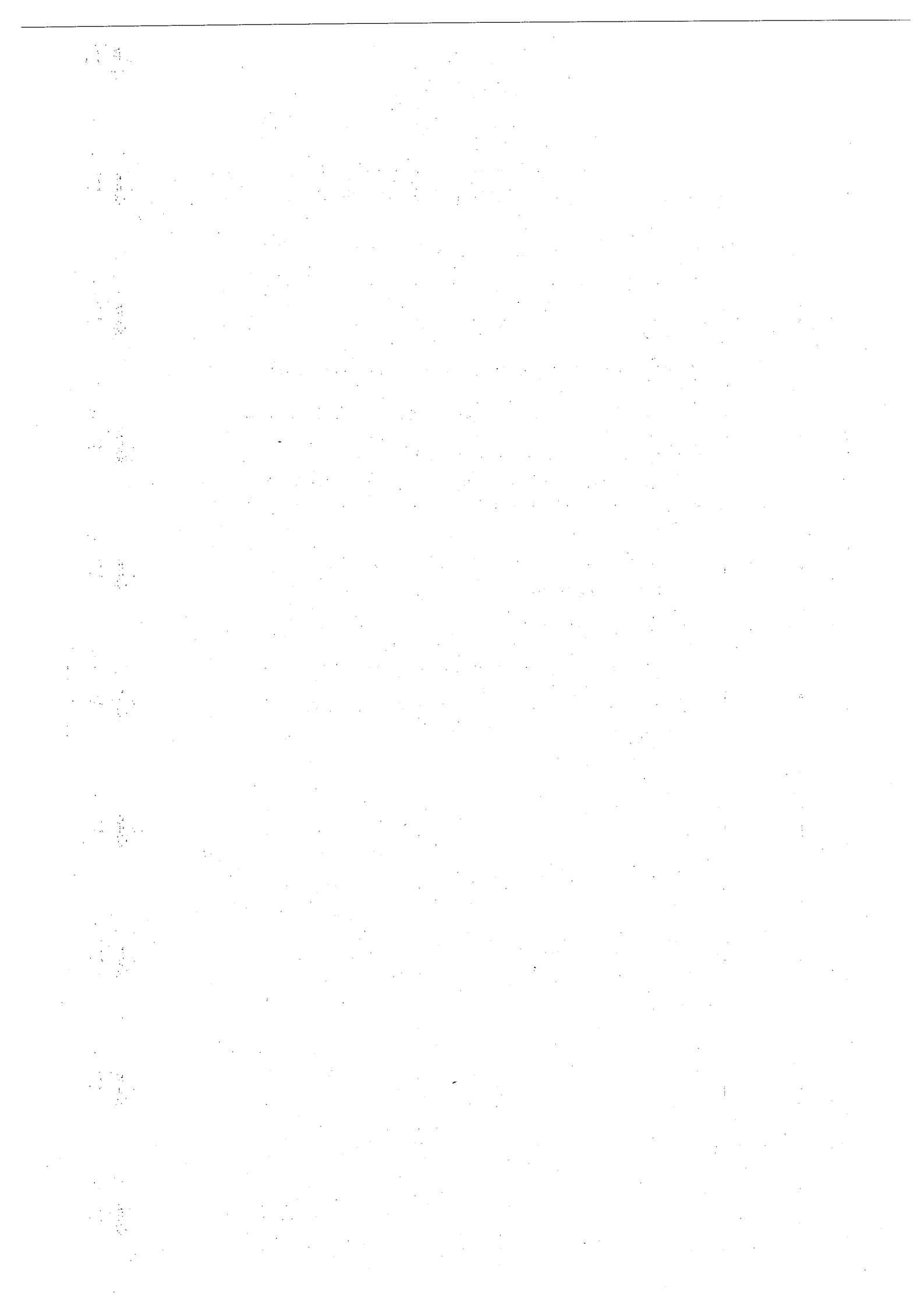
- La ingeniería asociada, memorias de cálculos, funcionales, unifilares y cableados de los distintos paneles.
- Planos, protocolos de ensayos, manuales y demás documentos de proyecto relacionados con su fabricación.
- Estudio térmico del tablero, que avale la selección para la peor condición de operación con todo el equipamiento instalado. El tablero y todos sus componentes deberán soportar los esfuerzos térmicos y electrodinámicos debidos a las corrientes máximas de carga y cortocircuito

#### **5- CERTIFICADO DE VISITA DE OBRA**

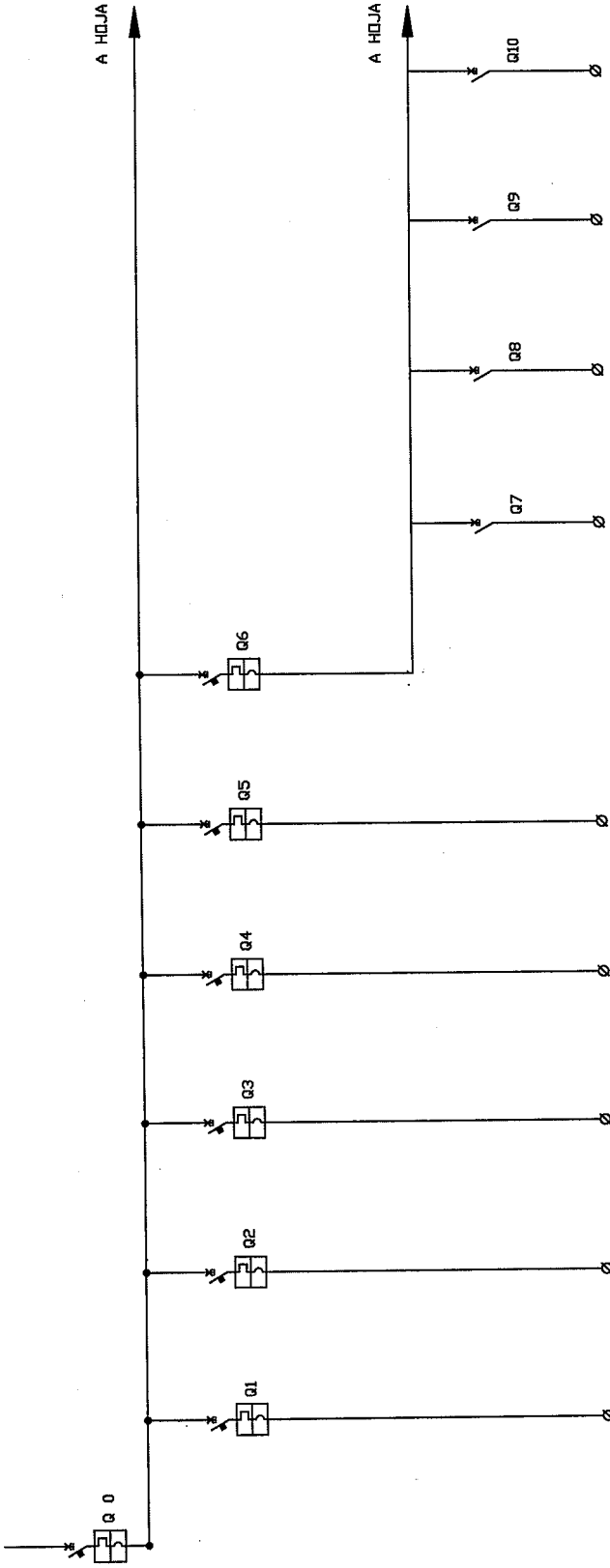
Es condición de oferta la visita a Obra, debiéndose registrar y firmar el formulario correspondiente entregado para tal fin, donde declarara haber visitado el lugar, conocer el emplazamiento y las características del mismo, así como las condiciones particulares del suministro, no pudiendo alegar desconocimiento del trabajo a ejecutar.

El certificado de visita de obra deberá ser presentado junto con la oferta.

9 7

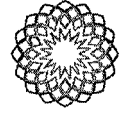


A HOJA 2



A HOJA 2

N° CIRCUITO	FM	TS-BPS	BPS 2	AC 1	AC 2	TS-NI	SECCIONAL 1	TA1	TA2	TA3	TA4
DESTINO	ALIMENTACION TABLERO	TABLERO SECCIONAL FM BPS	MAQUINA BPS2	MAQUINA CP 1	MAQUINA CP 3	TABLERO SECCIONAL NUMERACION	TABLERO AUXILIAR TIPO A Y B	TABLERO AUXILIAR TA1	TABLERO AUXILIAR TA2	TABLERO AUXILIAR TA3	TABLERO AUXILIAR TA4
INTERRUPTOR	NS 800 N	NSX160F	NSX160F	NSX160F	NSX160F	NSX160F	NSX400F-4P	C60N	C60N	C60N	C60N
	MICROLOGIC 5.0	TMD 80 4P3D	TMD 80 4P3D	TMD 100 4P3D	TMD 125 4P3D	TMD 100 4P3D	MICROLOGIC 2.3	4X40 CURVA C	4X40 CURVA C	4X40 CURVA C	4X40 CURVA C
	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60898	IEC60898	IEC60898	IEC60898
ALM. DESDE	MONTANTE	Q0 - NS800N	Q0 - NS800N	Q0 - NS800N	Q0 - NS800N	Q0 - NS800N	Q0 - NS800N	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F



S. E. CASA DE MONEDA

REMODELACIÓN SECTOR  
TERMINACIÓN DE BILLETES

UNIFILAR

TABLERO FUERZA MOTRIZ

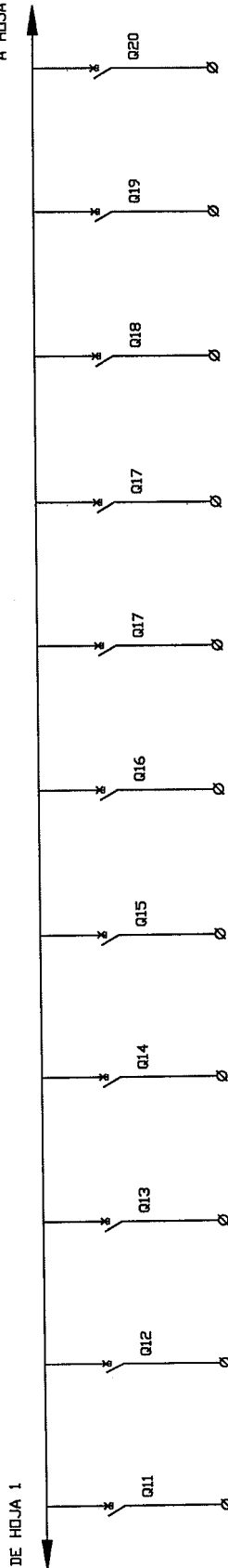
FECHA	ESCALA	PLANO N°	HOJA
26/09/18	—	12-A3-122	1 de 5



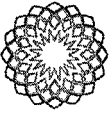
A HOJA 3

DE HOJA 1

A HOJA 3



N° CIRCUITO	TA5	TA6	TA7	TAB	TA9	TA10	TA11	TB1	TB2	TB3	TB4
DESTINO	TABLERO AUXILIAR TA5	TABLERO AUXILIAR TA6	TABLERO AUXILIAR TA7	TABLERO AUXILIAR TAB	TABLERO AUXILIAR TA9	TABLERO AUXILIAR TA10	TABLERO AUXILIAR TA11	TABLERO AUXILIAR TB1	TABLERO AUXILIAR TB2	TABLERO AUXILIAR TB3	TABLERO AUXILIAR TA14
INTERRUPTOR	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X40 CURVA C IEC60898	C60N 4X50 CURVA C IEC60898	C60N 4X50 CURVA C IEC60898	C60N 4X50 CURVA C IEC60898	C60N 4X50 CURVA C IEC60898
ALTM. DESDE	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F	Q6 - NSX400F



**S. E. CASA DE MONEDA**

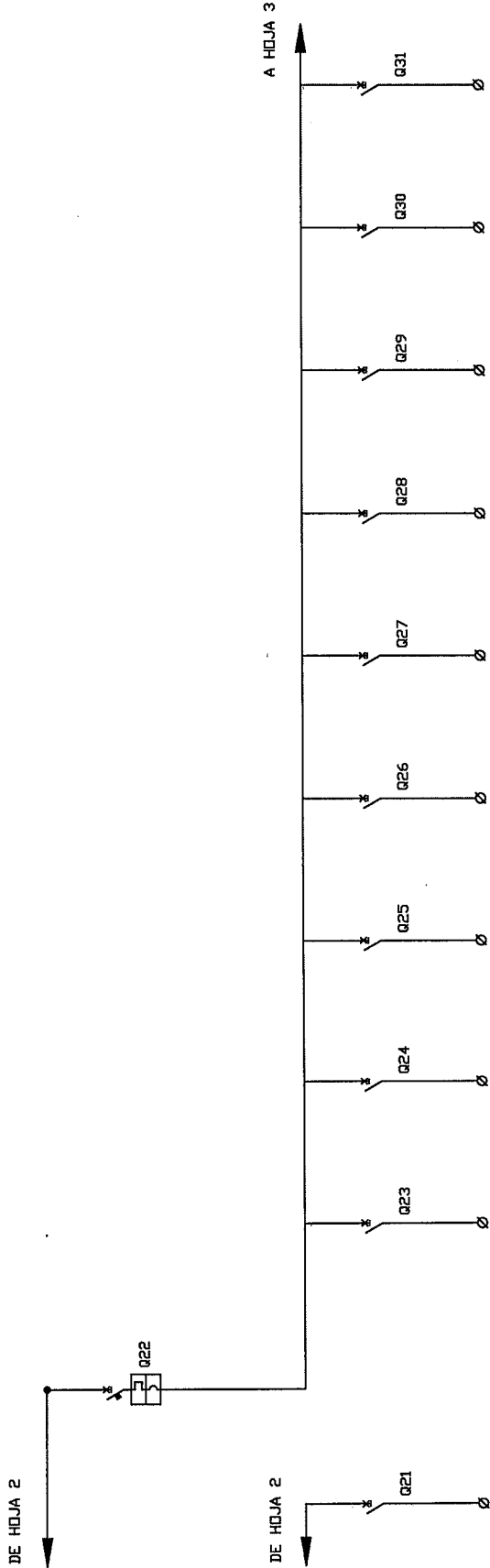
**REMEDIACIÓN SECTOR**  
**TERMINACIÓN DE BILLETES**

UNIFILAR  
TABLERO FUERZA MOTRIZ

FECHA	ESCALA	PLANO N°	HOJA
26/09/18	—	12-A3-122	2 de 5



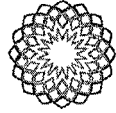




N° CIRCUITO	TB5	SECCIONAL 2	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7	TC8	TC9
DESTINO	TABLERO AUXILIAR TB5	TABLEROS AUXILIARES TC	TABLERO AUXILIAR TC1	TABLERO AUXILIAR TC2	TABLERO AUXILIAR TC3	TABLERO AUXILIAR TC4	TABLERO AUXILIAR TC5	TABLERO AUXILIAR TC6	TABLERO AUXILIAR TC7	TABLERO AUXILIAR TC8	TABLERO AUXILIAR TC9
INTERRUPTOR	C60N 4X50 CURVA C	NSX160F TMD100 4P3D	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C	C60N 2X25 CURVA C
ALIM. DESDE	IEC60898 Q6 - NSX400F	IEC60947-2 Q0 - NS800N	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F	IEC60898 Q22 - NSX250F

REMODELACIÓN SECTOR  
TERMINACIÓN DE BILLETES

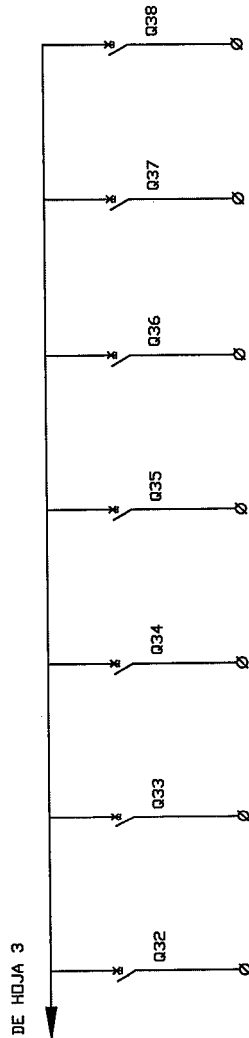
UNIFILAR  
TABLERO FUERZA MOTRIZ



S. E. CASA DE MONEDA

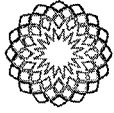
FECHA	ESCALA	PLANO N°	HOJA
26/09/18	—	12-A3-122	3 de 5





N°CIRCUITO	TC10	TC11	TC12	TC13	TC14	TC15	TC16
DESTINO	TABLERO AUXILIAR TC10	TABLERO AUXILIAR TC11	TABLERO AUXILIAR TC12	TABLERO AUXILIAR TC13	TABLERO AUXILIAR TC14	TABLERO AUXILIAR TC15	TABLERO AUXILIAR TC16
INTERRUPTOR	C60N 2X25 CURVA C IEC60898	C60N 2X25 CURVA C IEC60898	C60N 2X25 CURVA C IEC60898	C60N 2X25 CURVA C IEC60898	C60N 2X25 CURVA C IEC60898	C60N 2X25 CURVA C IEC60898	C60N 2X25 CURVA C IEC60898
ALTM. DESDE	Q22- NSX250F	Q22- NSX250F	Q22- NSX250F	Q22- NSX250F	Q22- NSX250F	Q22- NSX250F	Q22- NSX250F

REMODELACIÓN SECTOR  
TERMINACIÓN DE BILLETES

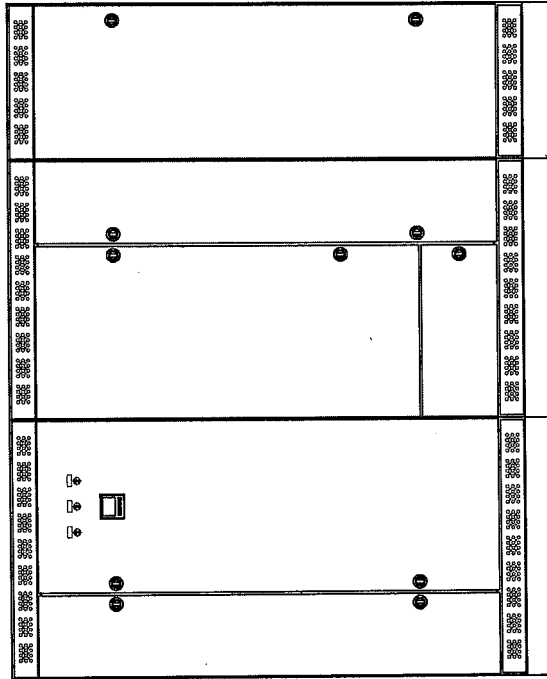
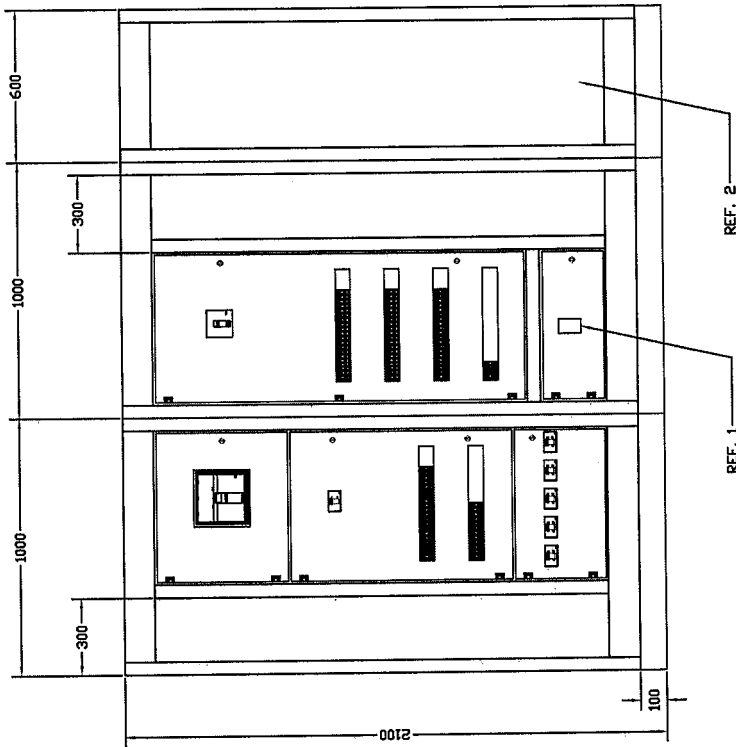


S. E. CASA DE MONEDA

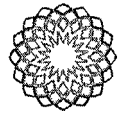
UNIFILAR  
TABLERO FUERZA MOTRIZ

FECHA	ESCALA	PLANO N°	HOJA
26/09/18	—	12-A3-122	4 de 5





REFERENCIAS	
1	CUBIQUO INDEPENDIENTE PARA MONTAR INTERRUPTOR NSX160
2	GABINETE LIBRE SIN PANEL TRASERO USU PASO A MONTANTE



S. E. CASA DE MONEDA

REMEDIACIÓN SECTOR  
TERMINACIÓN DE BILLETES

TOPOGRAFICO  
TABLERO FUERZA MOTRIZ

FECHA	ESCALA	PLANO N°	HOJA
26/09/18	—	12-A3-122	5 de 5

