



CENTROS DE TRANSFORMACION PLUG & PLAY



Casa matriz: Montevideo – Uruguay (info@partiluz.com.uy)

Representaciones comerciales:

- **Chile: Lino Jeldez / +569 93187312**
- **Brasil: Victor Pinto Vieira – Totex-M2L - +55 1199403 9700**



Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Contenido

Catálogo de productos estándar	2
Principales elementos del Centro de Transformación	3
Transformador	4
Tablero de Baja Tensión.	5
Tablero de Media Tensión.....	6
Tablero de servicios auxiliares.....	7
Proyecto “Parque Paraguay” Mayo 2019_4935kVA 15/0,8-0,8kV_M2L-1S_Chile 2 UN.....	8
Proyecto “Lo Miranda” Junio 2019_3255kVA 15/0,8kV_M2L-1S_Chile_2UN	10
Proyecto “El retorno solar” Junio 2020_2810kVA 12/0,8kV_M2L-1S_Chile_1UN	12
Proyecto “Guanaco” Julio 2020_3070kVA 23/0,8kV_M2L-1S_Chile_1UN	14
Proyecto “Illuminatus II” Abril 2021_2500kVA 13,8/0,8kV_M2L-1S_Brasil_1UN.....	16
Proyecto “Illuminatus II” Mayo 2021_1400kVA 13,8/0,8kV_M2L-1S_Brasil_4UN	18
Proyecto “Corrales II” Agosto 2021_3300kVA 12/0,8kV_M2L-1S_Chile_1UN.....	20
Proyecto “Corrales II” Agosto 2021_6600kVA 12/0,8kV_M2L-2S_Chile_1UN.....	22
Proyecto “Pamer” Abril 2022_3145kVA 31,5/0,8kV_M2L-1S_Uruguay_1UN	24
Proyecto “Cristalpet” Febrero 2022_1300kVA 6,6/0,8kV_M2L-1S_Uruguay_1UN	26
Proyecto “Lavras II” Marzo 2022_7350kVA 34,5/0,8-0,8kV_M2L-2S_Brasil_10UN.....	28
Proyecto “Cañada Honda” Julio 2022_1000kVA 33/0,8kV_M2L-1S_Argentina_2UN	30
Proyecto “Ciranda II” en curso_7350kVA 34,5/0,8-0,8kV_M2L-2S_Brasil_15UN.....	32
Proyecto “Fuster” en curso_3440kVA 23/0,8kV_M2L-1S_Chile_3UN	34
Proyecto “Chicauma” en curso_3440kVA 23/0,8kV_M2L-1S_Chile_3UN	35
Proyecto “Coyunche” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	36
Proyecto “Albisu” en curso_5400kVA 31,5/0,8-0,8kV_M2L-2S_Uruguay_2UN	37
Proyecto “Loncura” en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_2UN	38
Proyecto “Toledo” en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN	38
Proyecto “Los Leones” en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN.....	38
Proyecto “Don Pedro” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	39
Proyecto “Pueblo Hundido” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	39
Proyecto “Casa de lata” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN.....	39
Proyecto “Don Matias” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN.....	39
Proyecto “San Ramon” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN	39
Proyecto “Coltauco” en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	39
Proyecto “Independencia” en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	40
Proyecto “Loreto” en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	40
Proyecto “Bureo” en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN	40

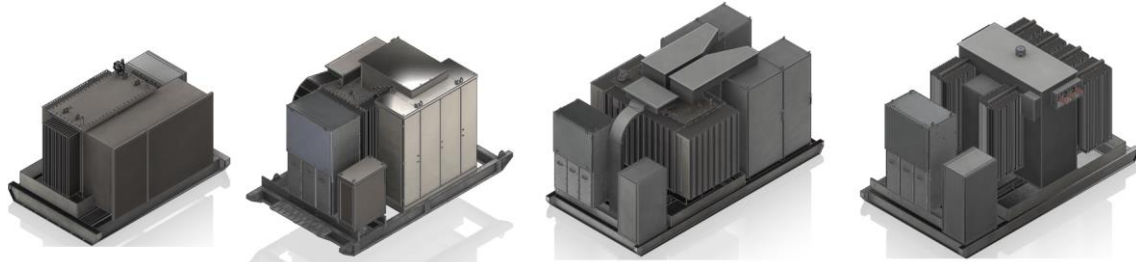


Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Catálogo de productos estándar

Digital Power Stations for Solar PV



M2L-1SP

M2L-1S

M2L-2S

M2L-2C

Model	Inverter		kVA (30C)	V		LV Qty	Hz	Z (%)	Losses (W)		Dimensions (mm)			Weight (kg)
	Type	Qty		MV	LV				No Load	Load	Length	Width	Height	
M2L-1SP	String	up to 12	500	up to 23.000	up to 1000	1	50 or 60	6	1,200	3,800	1,800	1,300	1,800	2,400
			1,800						8,200	2,200	1,600	1,900	3,400	
			2,500						21,500	2,600	2,000	2,100	5,600	
			3,200						21,800	4,000	2,300	2,300	6,700	
M2L-1S	String	up to 18	3000	up to 34.500	up to 1000	1	50 or 60	7	3,400	25,600	4,100	2,300	2,300	7,800
			3,500						31,000	4,200	2,400	2,400	8,400	
			4,000						39,500	4,250	2,450	2,450	9,100	
			4,500						40,200	4,300	2,500	2,500	9,800	
			5,000						45,000	4,200	2,500	2,700	11,800	
			5,500						49,500	4,250	2,550	2,700	12,400	
M2L-2S	String	up to 36	6000	up to 34.500	up to 1000	2	50 or 60	7	6,000	54,000	4,300	2,550	2,750	13,000
			6,500						58,500	4,400	2,550	2,750	13,700	
			7,000						63,000	4,400	2,600	2,800	14,300	
			7,500						67,500	4,300	2,600	2,850	14,000	
			7,500						67,500	4,300	2,600	2,850	14,500	
M2L-2C	Central	2	5000	up to 34.500	up to 1000	2	50 or 60	7	5,000	45,000	4,100	2,500	2,750	11,600
			5,500						49,500	4,100	2,550	2,750	12,300	
			6,000						54,000	4,200	2,550	2,800	12,900	
			6,500						58,500	4,200	2,600	2,800	13,500	
			7,000						63,000	4,300	2,600	2,850	14,000	
			7,500						67,500	4,300	2,600	2,850	14,500	

TRANSFORMER

- Standards: IEC/ANSI/NBR applicable to DPV Power Generation systems
- Hermetically Sealed Liquid Filled or Sealed w/ Nitrogen Chamber
- No Load Tap Changer (NLTC) or Automatic Voltage Regulation (OLTC) under request.
- Electrostatic Shield MV/LV
- Mineral Oil or Natural Ester Fluid
- MV Plug-in Load break / Dead brake Epoxy bushings incl. Surge Arresters
- MV/LV Bushing Protection Chamber
- Temperature, Pressure, Level and Gas Acc. Indication, with alarm and trip signals).

LV SWITCHGEAR (M2L-1S and M2L-2S)

- Main ACB Circuit Breakers for LV winding
- MCCB Circuit Breakers for each String Input
- DPS Surge Protection & Fuses
- IP-55 Protection Degree.
- Terminal Blocks for String Input Cables.

MV SWITCHGEAR

- RMU Outdoor, super-compact Disconnecter + Vacuum CB combined unit, tested according to IEC 62271 standards.
- Up to 40,5 kV, 630 A, 25kA 3s.
- No Current Derating up to 55°C
- IAC 25kA 1s A-FLR, Internal Arc Proof, Front-Lateral-Rear, Class A included cables box compartment.
- IP-55 Protection Degree.
- Protection Relay w/ 50, 51, 50N and 59 functions
- Configuration: Line Switch/Line Feeder CB/Line Switch or Line Switch/Line Feeder CB

GENERAL

- Skid: mechanical platform that supports the weight of all the equipment, also used as pass-way for cabling and air flow,
- Oil spill containment and filter.
- C4 Corrosion Category
- Resistant to Earthquakes

M2L-1SP

- MV load-break Switch, Expulsion Bay-O-Net and Current-Limiting Backup Fuses incorporated in the Transformer
- MCCB Circuit-Breakers for String Input incorporated in the LV Compartment

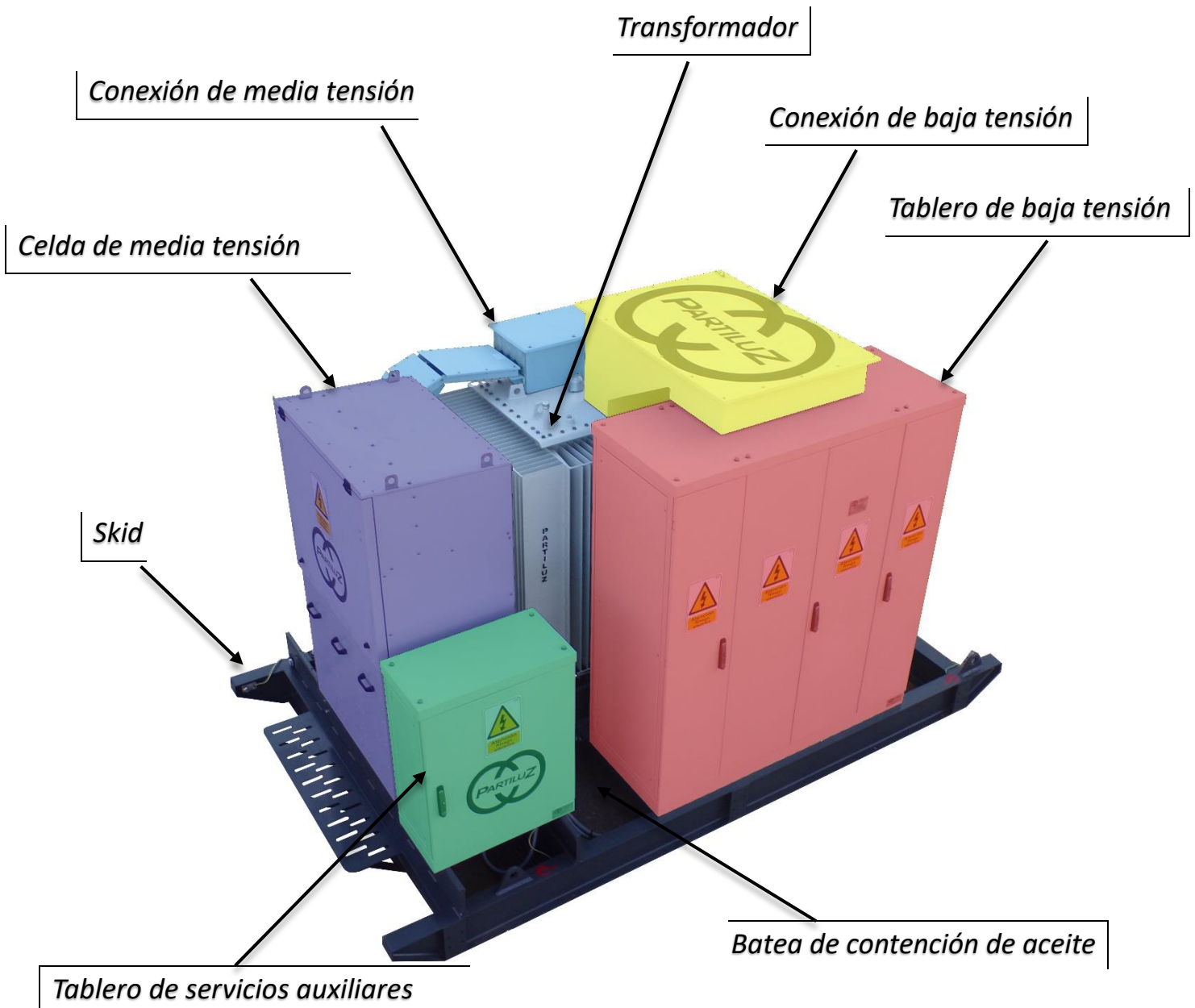
SSAA CABINET

- Dry Type Auxiliary Transformer up to 50 kVA, LV/LV, Dyn11, class F insulation
- MCB Circuit Breakers for Auxiliary Functions
- IP-55 Protection Degree.
- Inverters Control & Communication
- UPS & Batteries on request

DIGITALIZATION

Remote Monitoring via Sensors, with Asset Management System, SW in cloud or server, with statistical analysis of performance, predictive analysis and maintenance centered on reliability (RCM), in order to guarantee the availability of the System.

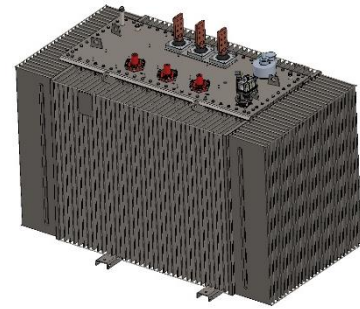
Principales elementos del Centro de Transformación



- Normas de Fabricación: IEC/ IEEE/ ANSI aplicables a Sistemas de generación de energía.
- Potencia: Hasta 10MVA en 38kV de tipo exterior IP54 (estándar, IP55 bajo pedido)
- Transformadores simples o con doble devanado.
- Ensamblaje con solución de montaje con todas las disposiciones para la entrada de cableado desde el suelo.
- Todos los componentes conectados y testeados de fábrica.
- Nivel de corrosión C3-M (estándar, C4-C5 bajo pedido)
- Batea de contención de derrame de aceite, con filtro de aceite/agua
- Diseño antisísmico.
- Puntos de puesta a tierra en las cuatro esquinas del Skid

Transformador

- Normas de fabricación y ensayos IEC 60076
- Del tipo llenado integral o con tanque de expansión.
- Aceite mineral o vegetal.
- Factor K=1, o superior bajo demanda.
- Cambiador de tomas sin tensión (NLTC), o con tensión bajo demanda.
- Blindaje eléctrico MT/BT conectado a tierra.
- Relé integral de seguridad (presión, temperatura y nivel de aceite)
- Señal incluida de interfaz RS485 Modbus.
- Opcional, Sensor de gases disueltos en aceite y humedad.



Llenado integral standar



Llenado integral doble devanado



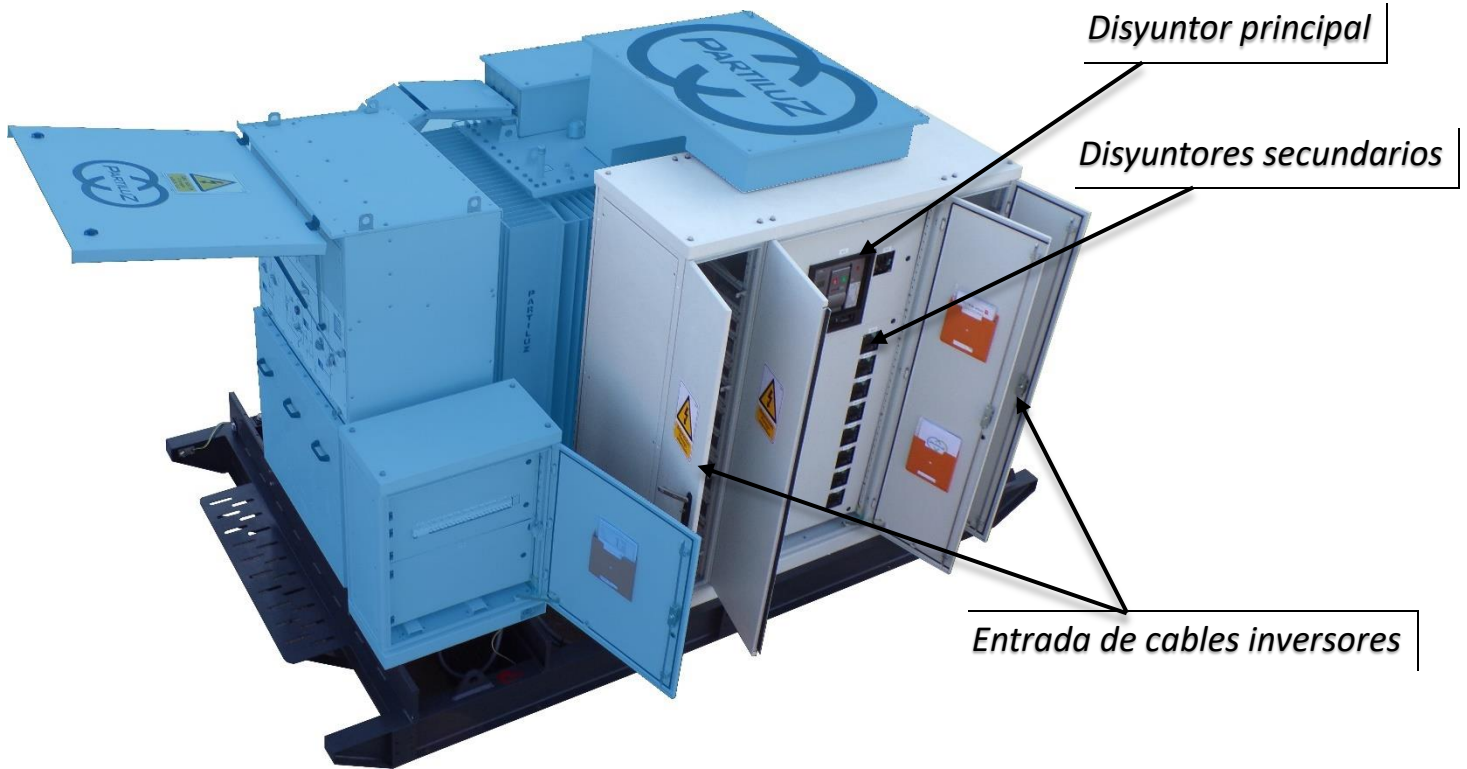
Con tanque de expansión y doble devanado



Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



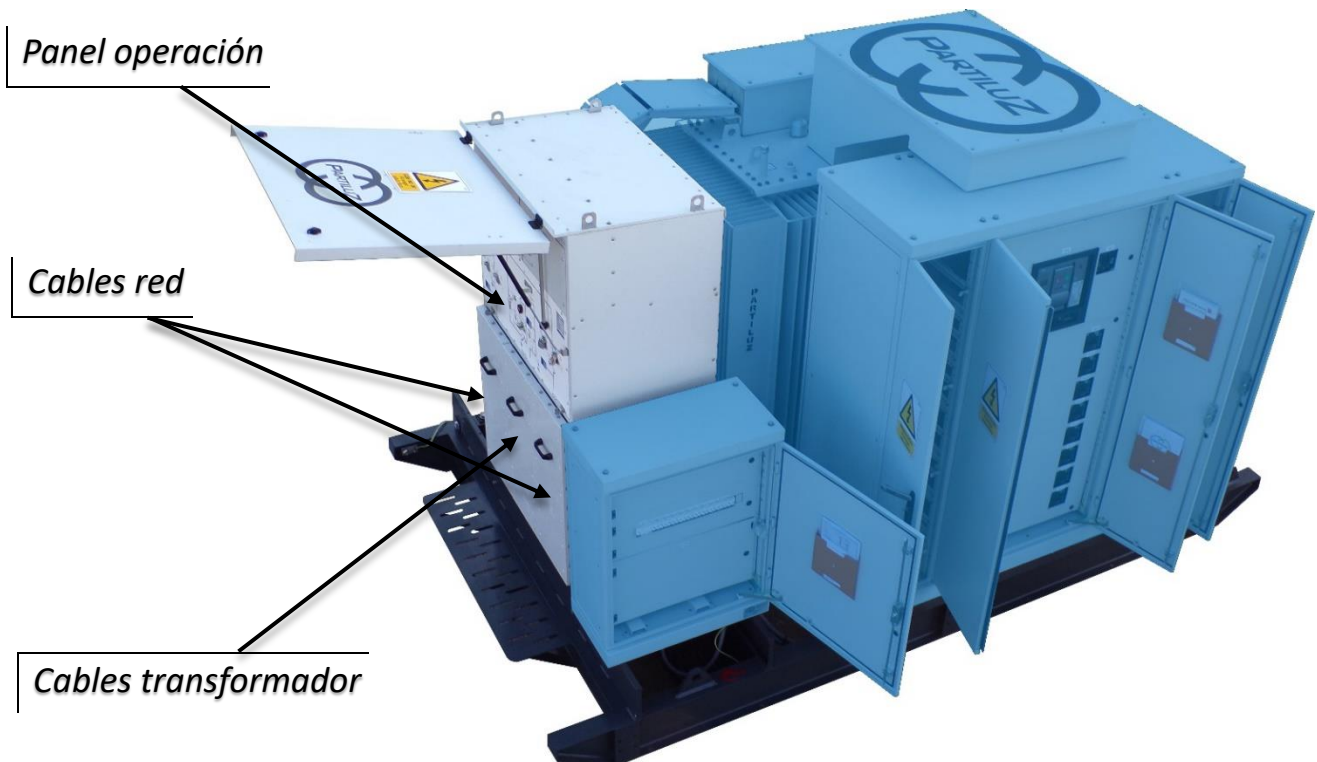
Tablero de Baja Tensión.



- Disyuntores ACB principales para cada fase BT, hasta 800 V, de 630A a 4000A, 50 kA, motorizado, con Controlador Inteligente y interfaz RS485 Modbus.
- Disyuntores MCCB para cada entrada de cadena, hasta 800 V, de 32 a 250 A, 50/35 kA Icu/Ics
- Fusibles y protección contra sobretensiones DPS
- Grado de Protección IP-54 (IP55 bajo pedido).
- Bloques de terminales para cables de entrada de cadena hasta 300 mm².
- Estándar, 18 Inversores String por cada devanado secundario (mayor cantidad de salidas bajo pedido).
- Placas pasacables para entrada de cables.



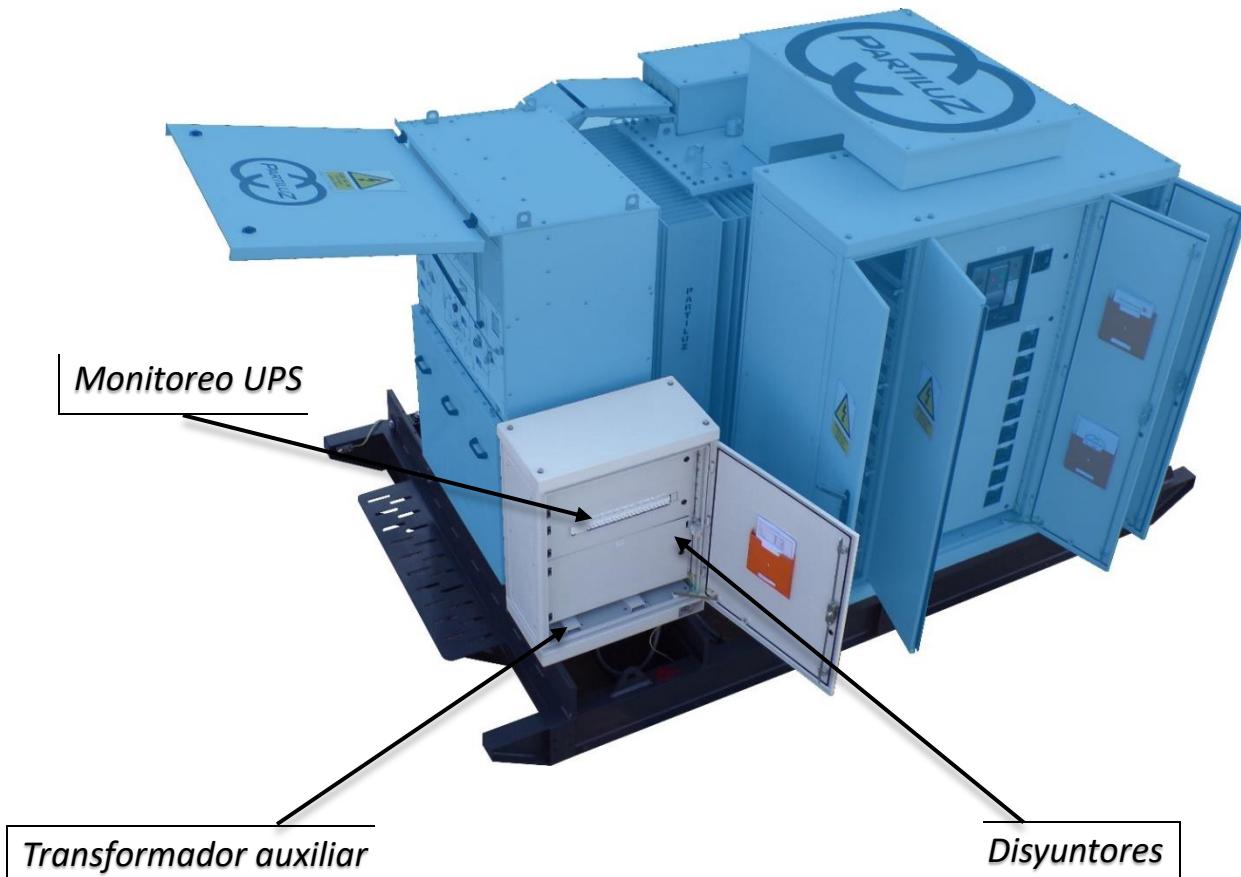
Tablero de Media Tensión.



- RMU Outdoor, seccionador supercompacto + Unidad combinada de vacío CB, ensayada según Normas IEC 62271.
- Hasta 40,5 kV, 630 A, 25 kA 3s (31,5 kA 1s bajo solicitud)
- Sin reducción de corriente hasta 55°C
- IAC 25kA 1s A-FLR, A Prueba de Arco Interno, Frontal-Lateral-Trasero, Clase A incluido cable caja compartimiento.
- Grado de Protección IP-54 (IP55 bajo pedido)
- Grado de protección contra la corrosión estándar C3 (mayores bajo pedido).
- Relé de protección con funciones 50, 51, 50N y 59 e interfaz RS485 Modbus.
- Configuración: Interruptor de línea/Alimentador de línea CB/Línea Interruptor o interruptor de línea/interruptor alimentador de línea, u otros bajo pedido



Tablero de servicios auxiliares.



- Transformador Auxiliar Tipo Seco hasta 50 kVA, 800/400 V, Dyn11, aislamiento clase F
- Disyuntores MCB para funciones auxiliares
- Grado de Protección IP-54 (IP55 bajo pedido).
- Espacio para Control de Inversores y Comunicación Módulos
- Espacio para sistema de comunicación Tracker
- UPS y baterías a pedido
- Módulo de control y adquisición de datos SmartM2L, recopilar todos los parámetros de la Transformadores, RMU y disyuntores principales de BT para monitoreo remoto, vía RS485 Modbus RTU protocolo.

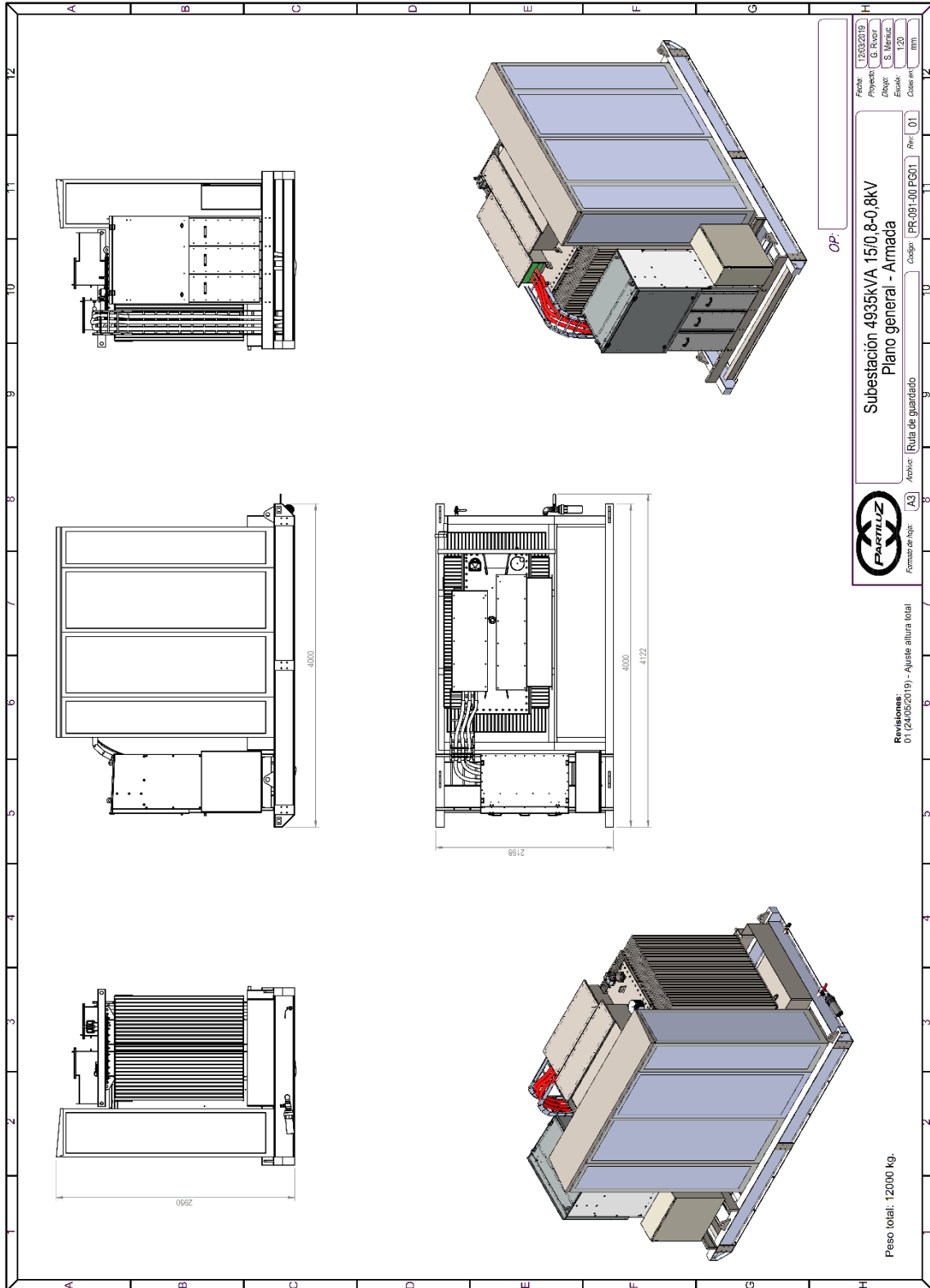




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Parque Paraguay" Mayo 2019_4935kVA 15/0,8-0,8kV_M2L-1S_Chile 2 UN





Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy

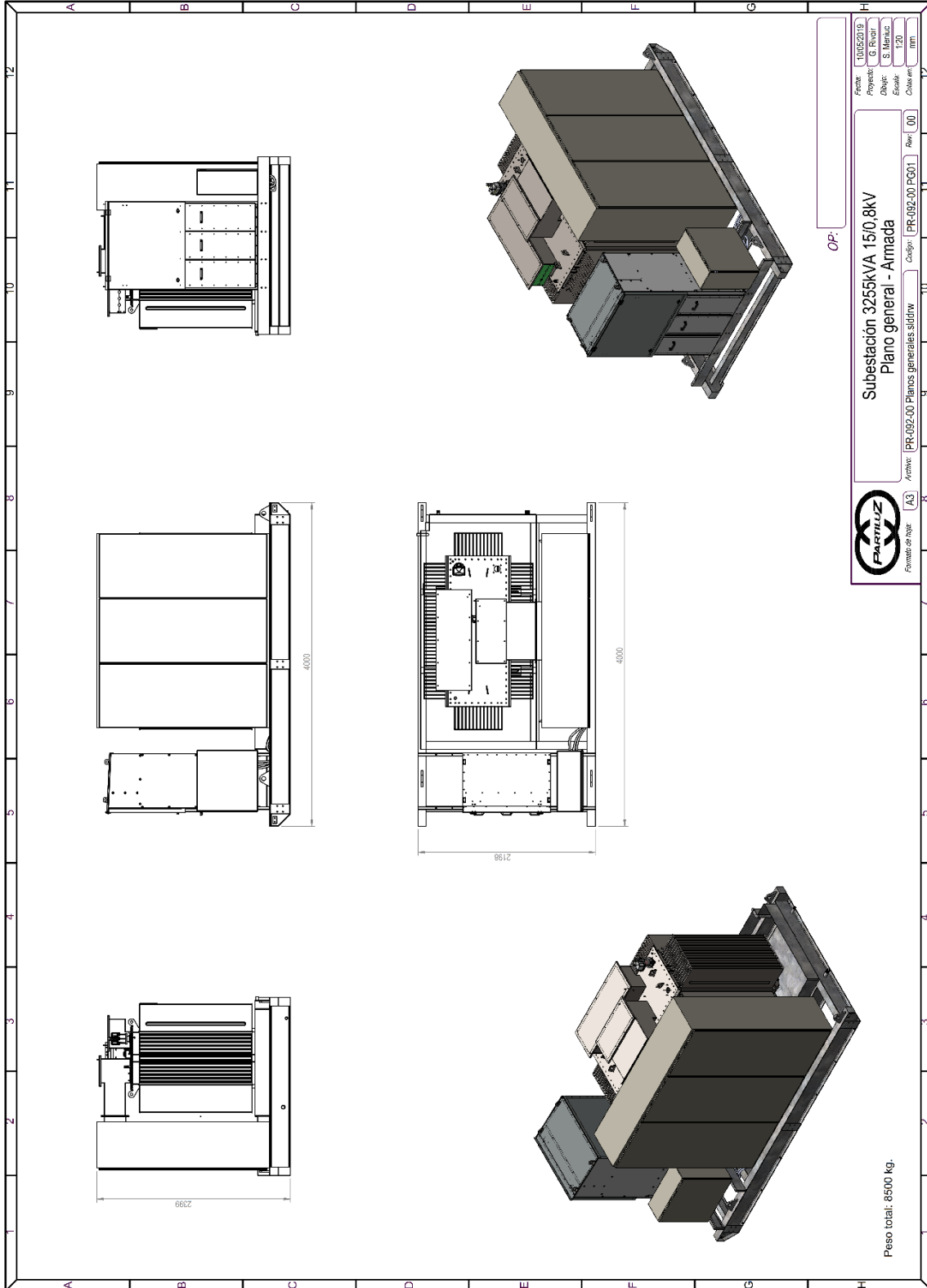




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Lo Miranda" Junio 2019_3255kVA 15/0,8kV_M2L-1S_Chile_2UN





Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy

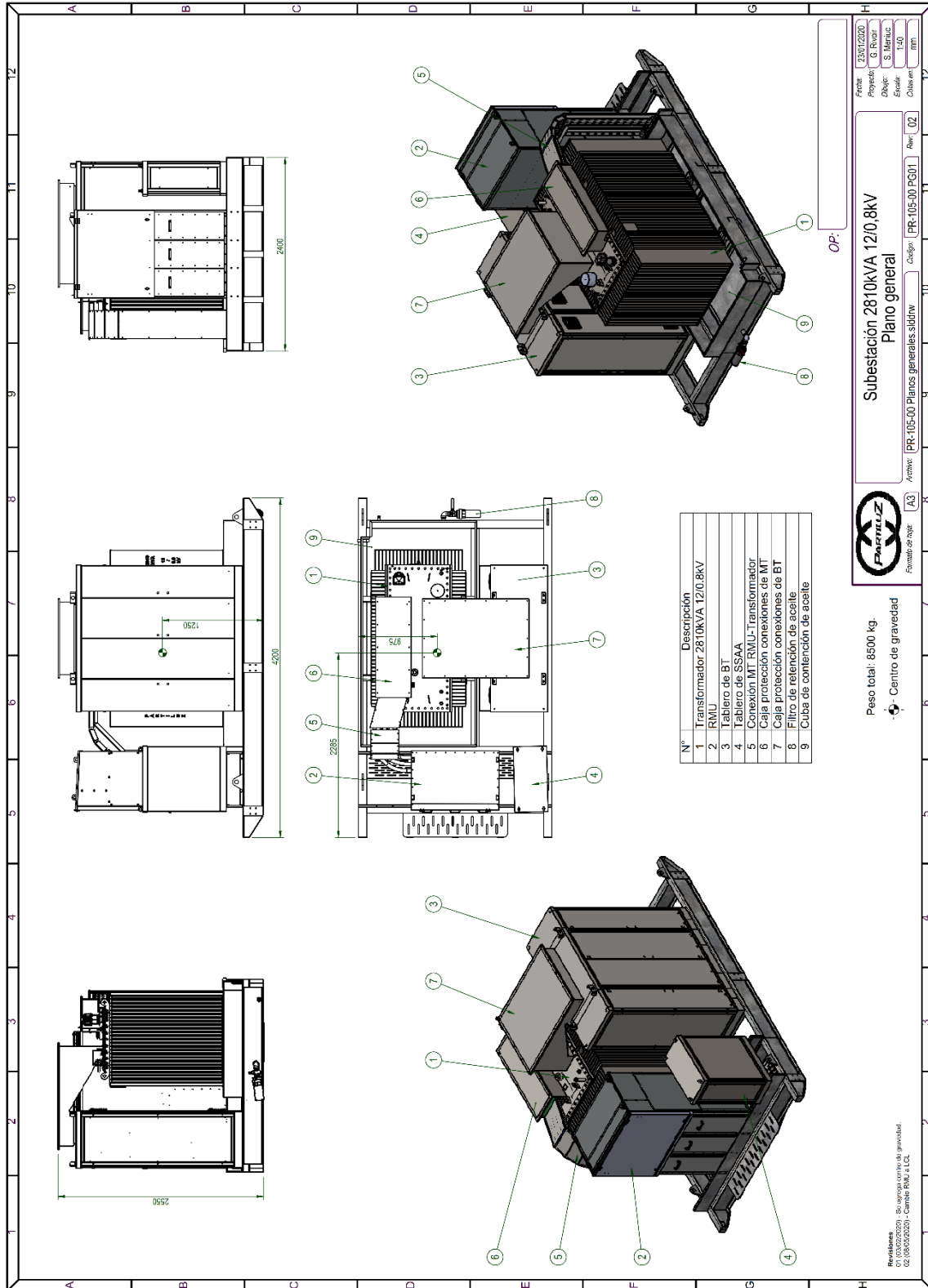




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "El retorno solar" Junio 2020_2810kVA 12/0,8kV_M2L-1S_Chile_1UN

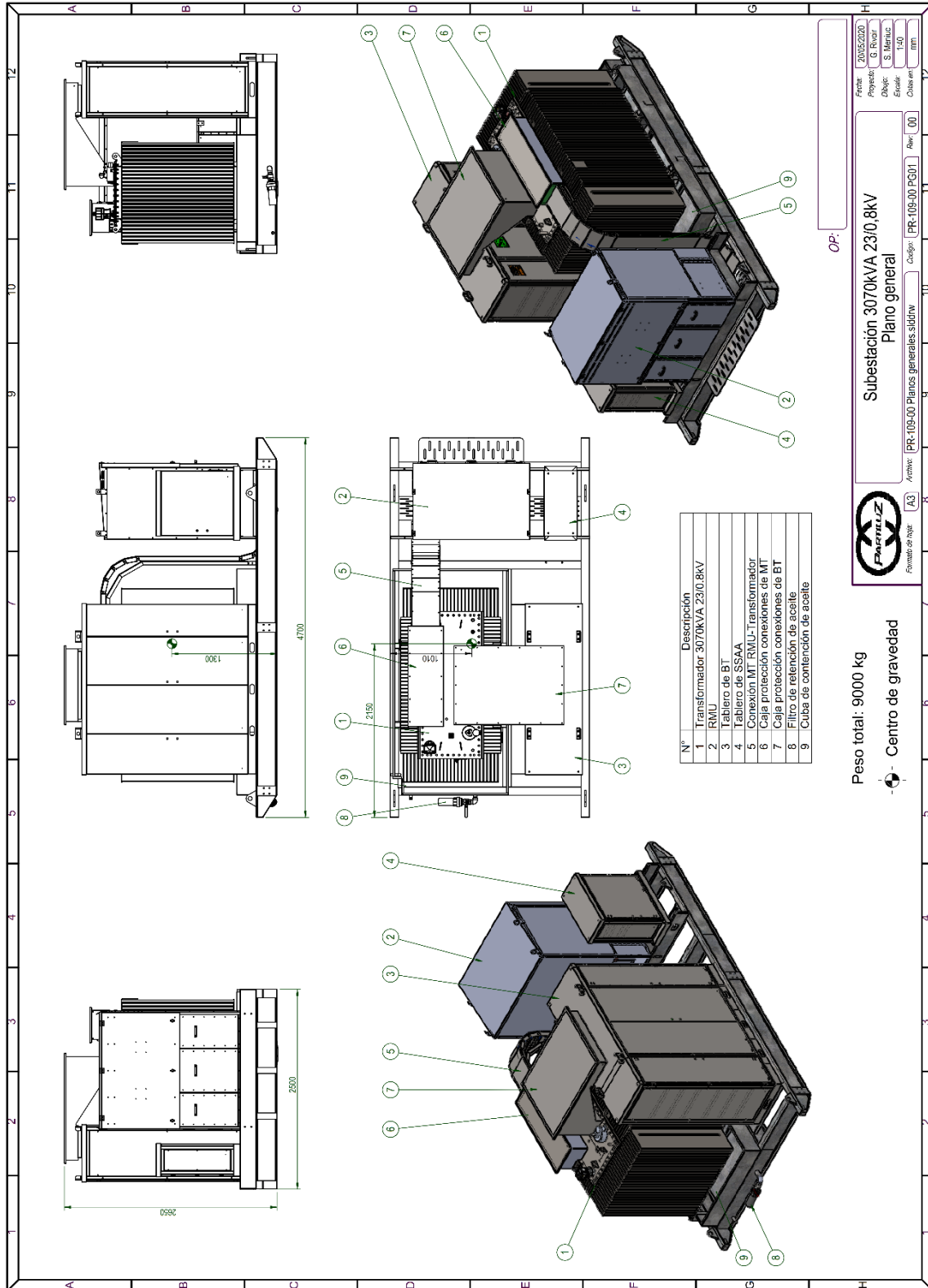




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Guanaco" Julio 2020_3070kVA 23/0,8kV_M2L-1S_Chile_1UN





Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy

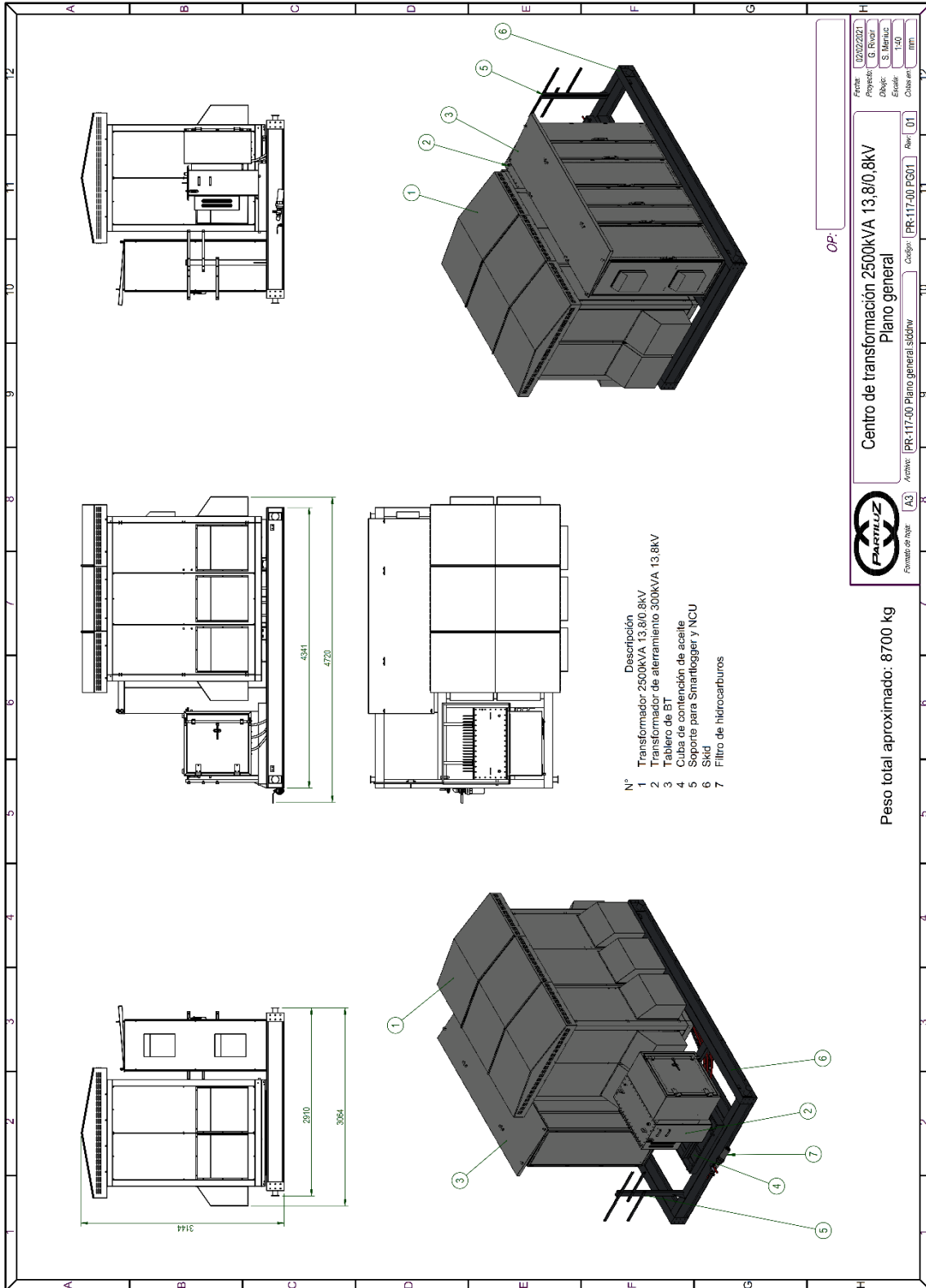




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Iluminatus II" Abril 2021_2500kVA 13,8/0,8kV_M2L-1S_Brasil_1UN





Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Atención: Diseño, fabricación e instalación de transformadores

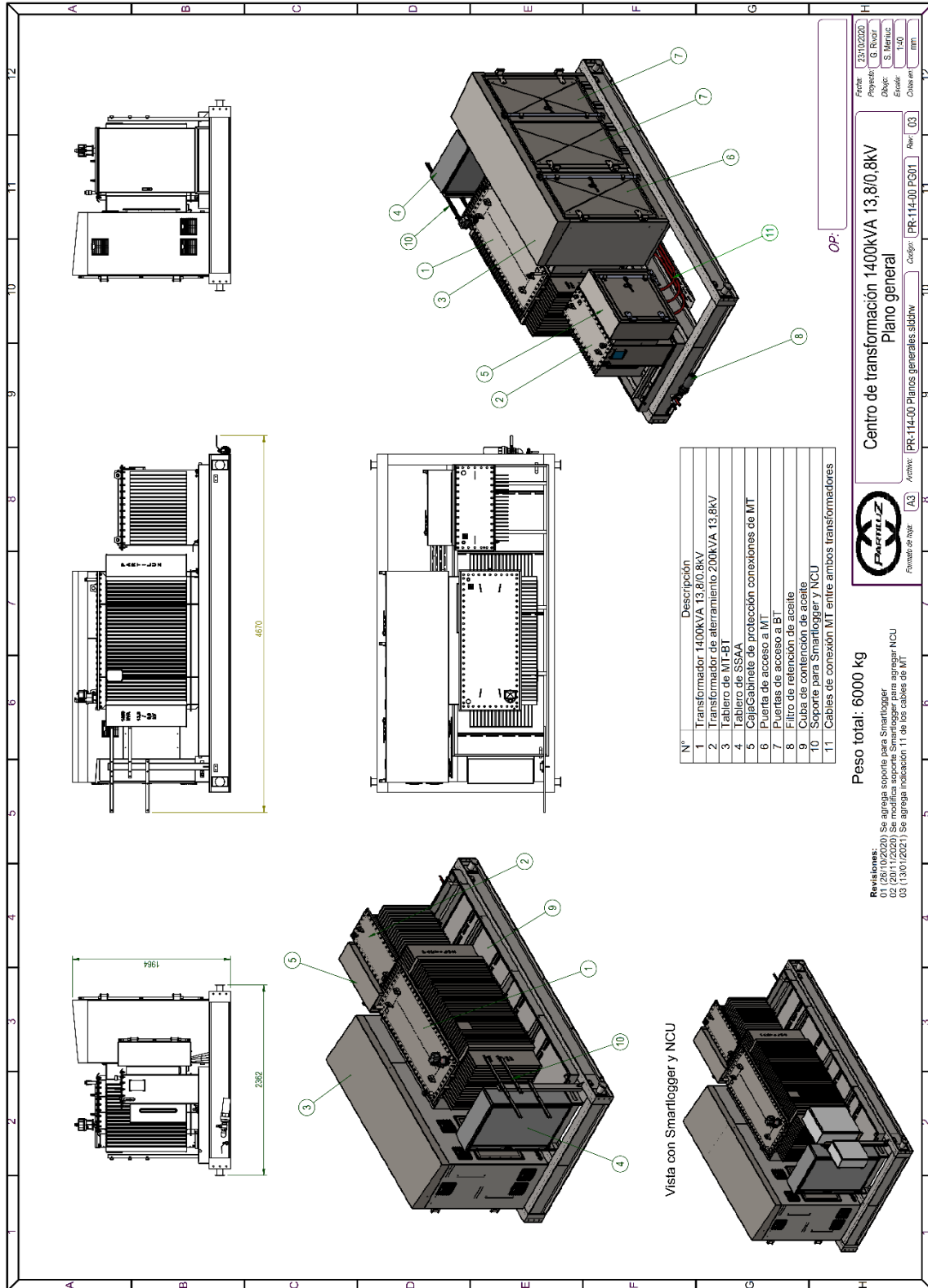




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Iluminatus II" Mayo 2021_1400kVA 13,8/0,8kV_M2L-1S_Brasil_4UN

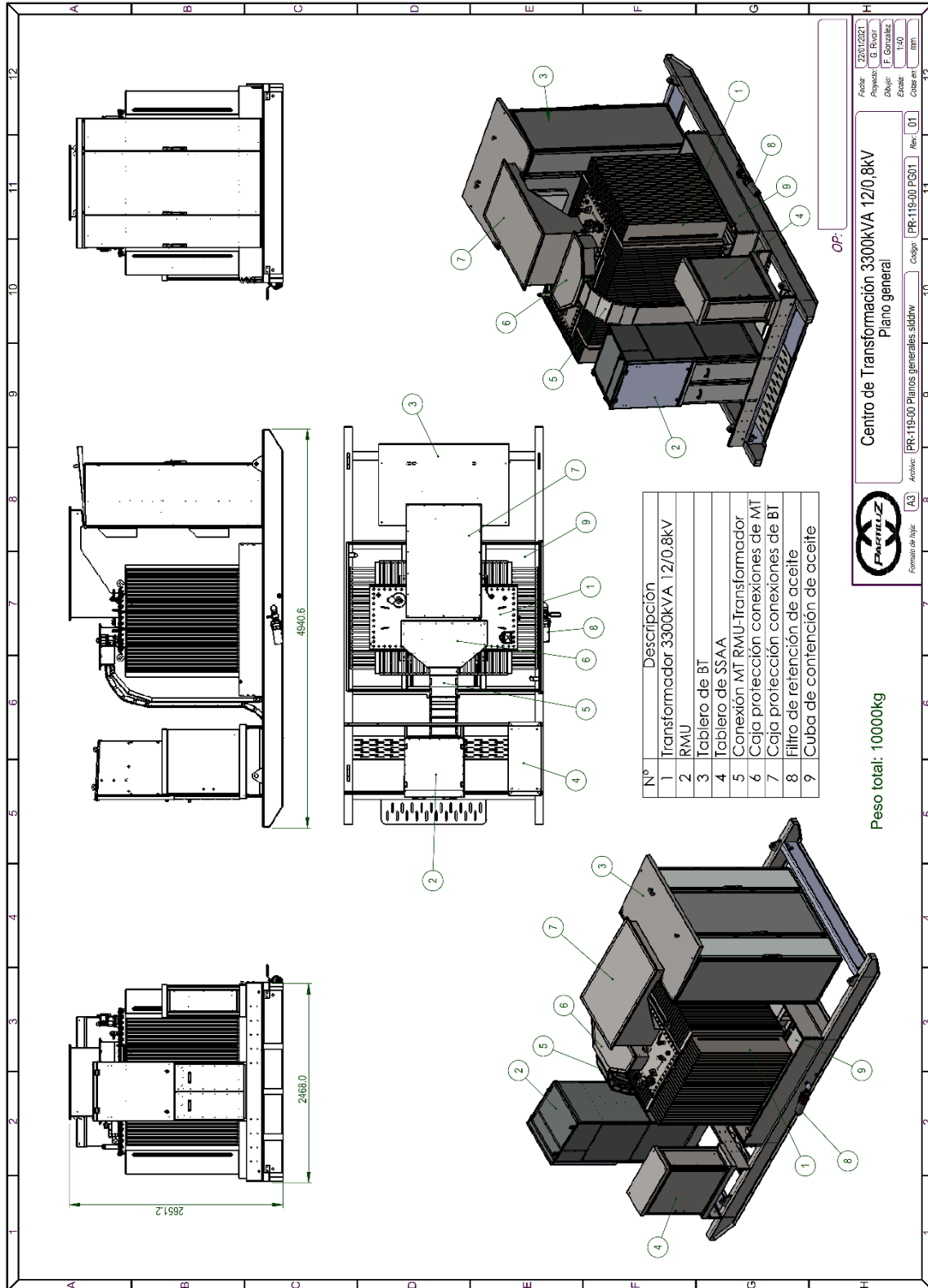




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Corrales II" Agosto 2021_3300kVA 12/0,8kV_M2L-1S_Chile_1UN





Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy

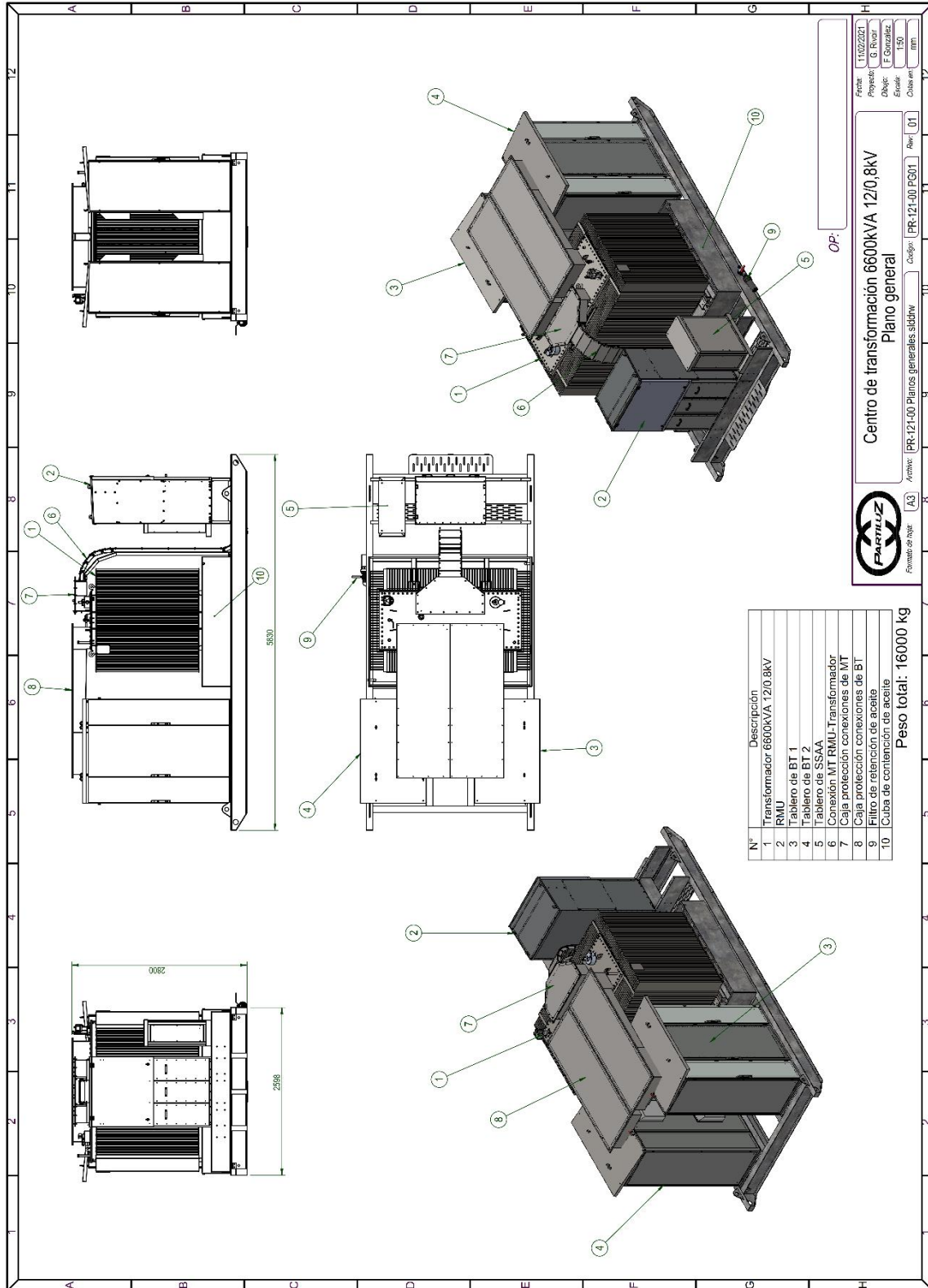




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Corrales II" Agosto 2021_6600kVA 12/0,8kV_M2L-2S_Chile_1UN





Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy

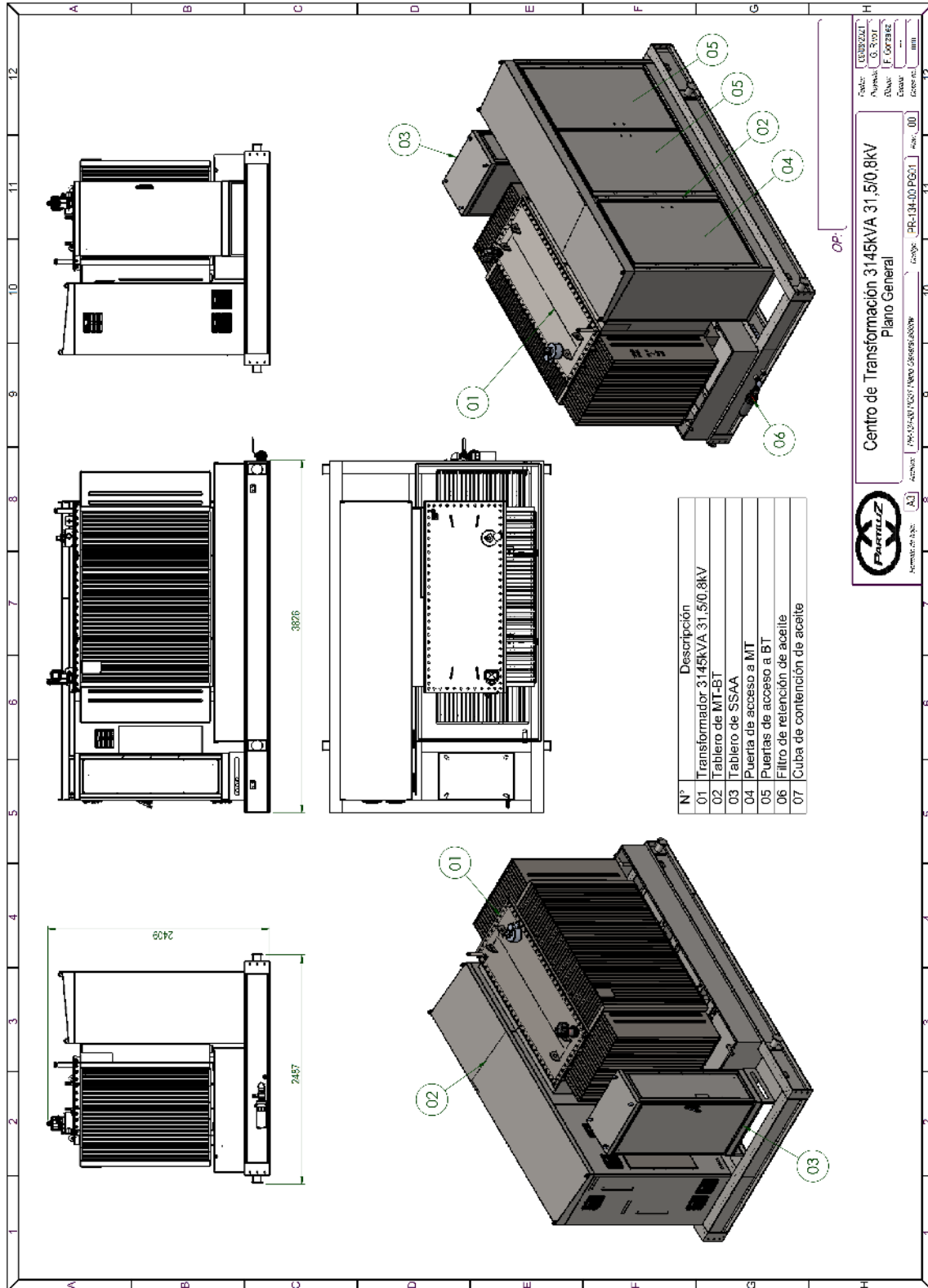




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Pamer" Abril 2022_3145kVA 31,5/0,8kV_M2L-1S_Uruguay_1UN

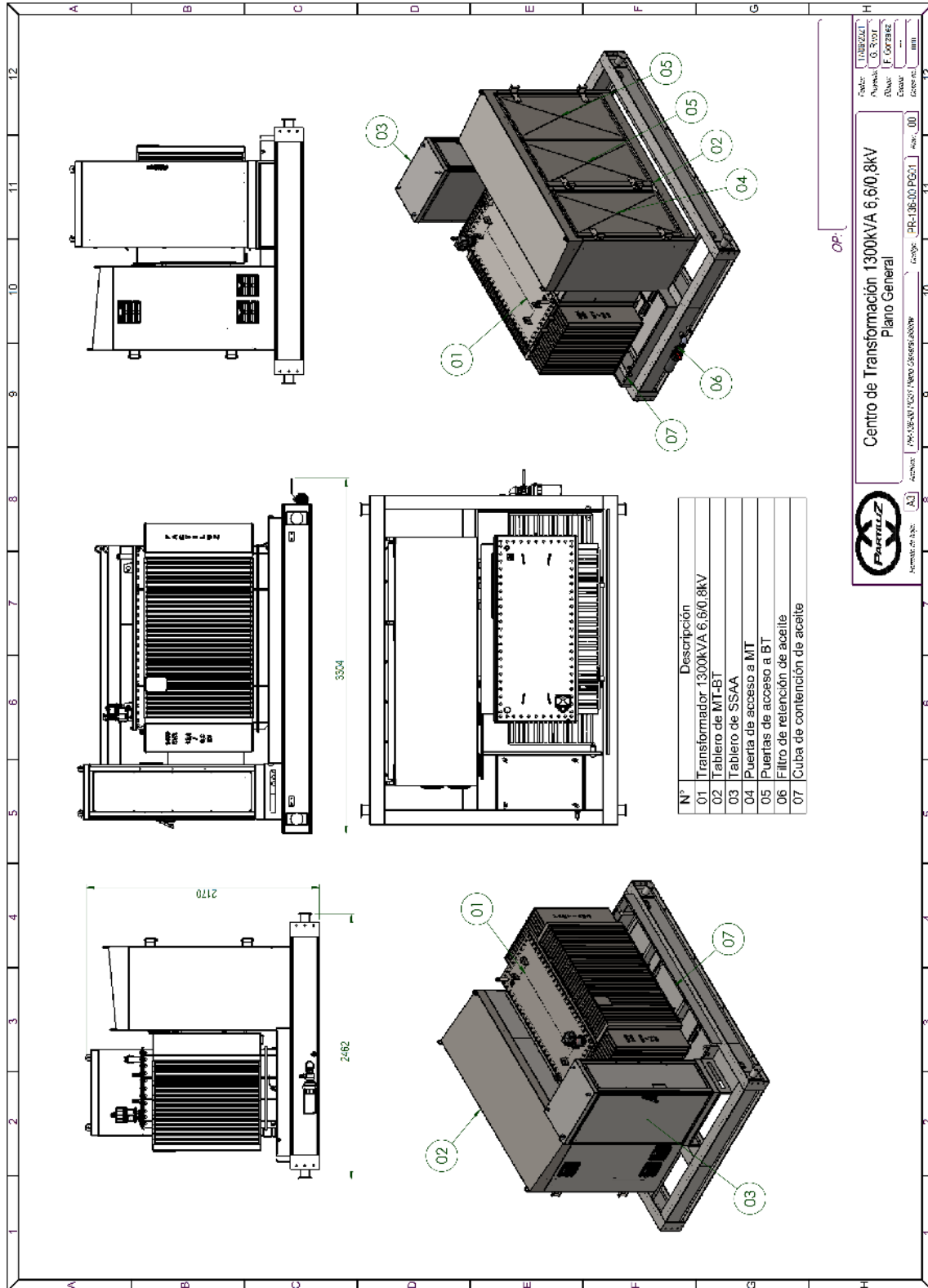




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Cristalpet" Febrero 2022_1300kVA 6,6/0,8kV_M2L-1S_Uruguay_1UN

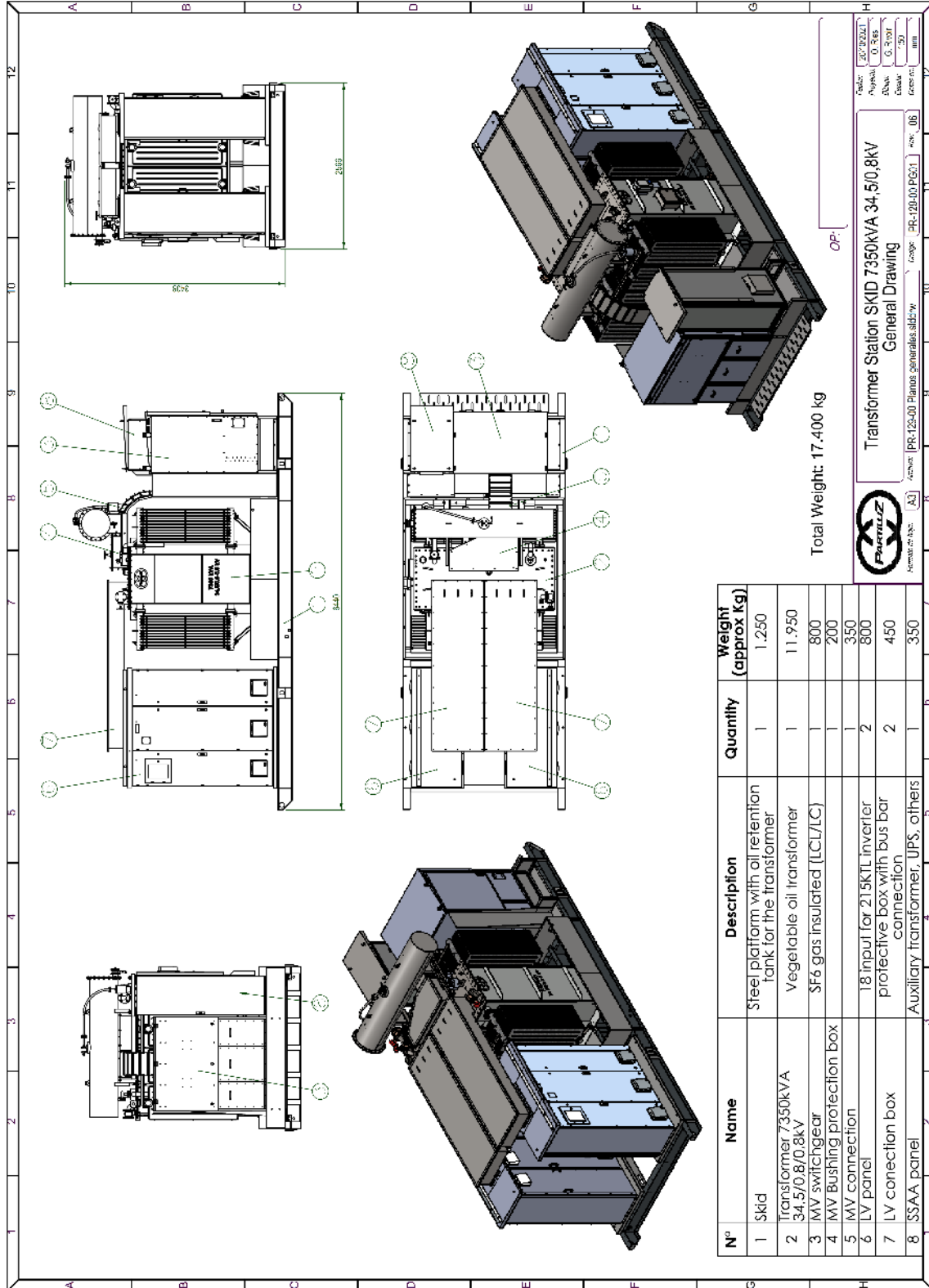




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Lavras II" Marzo 2022_7350kVA 34,5/0,8-0,8kV_M2L-2S_Brasil_10UN

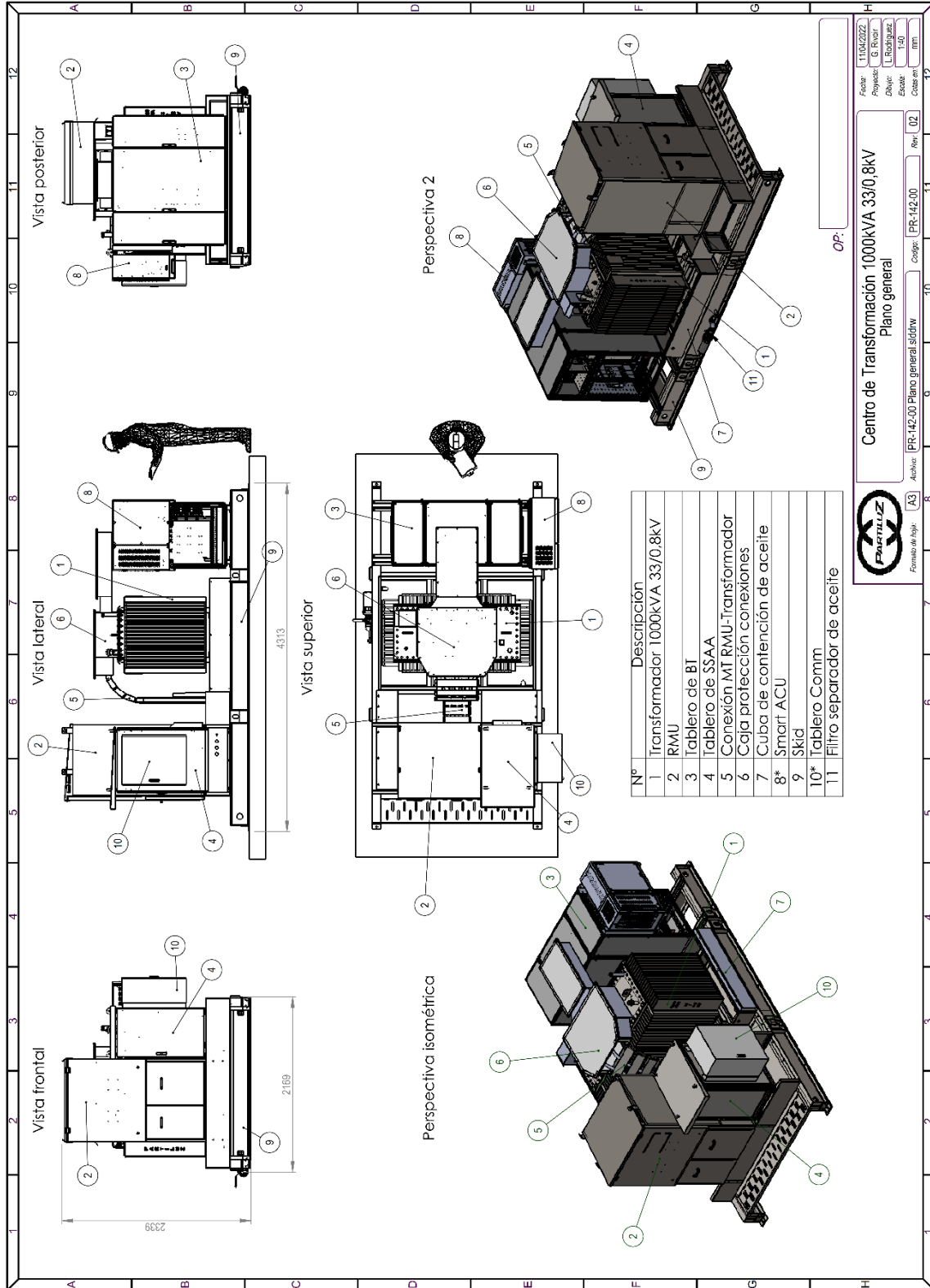




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Cañada Honda" Julio 2022_1000kVA 33/0,8kV_M2L-1S_Argentina_2UN

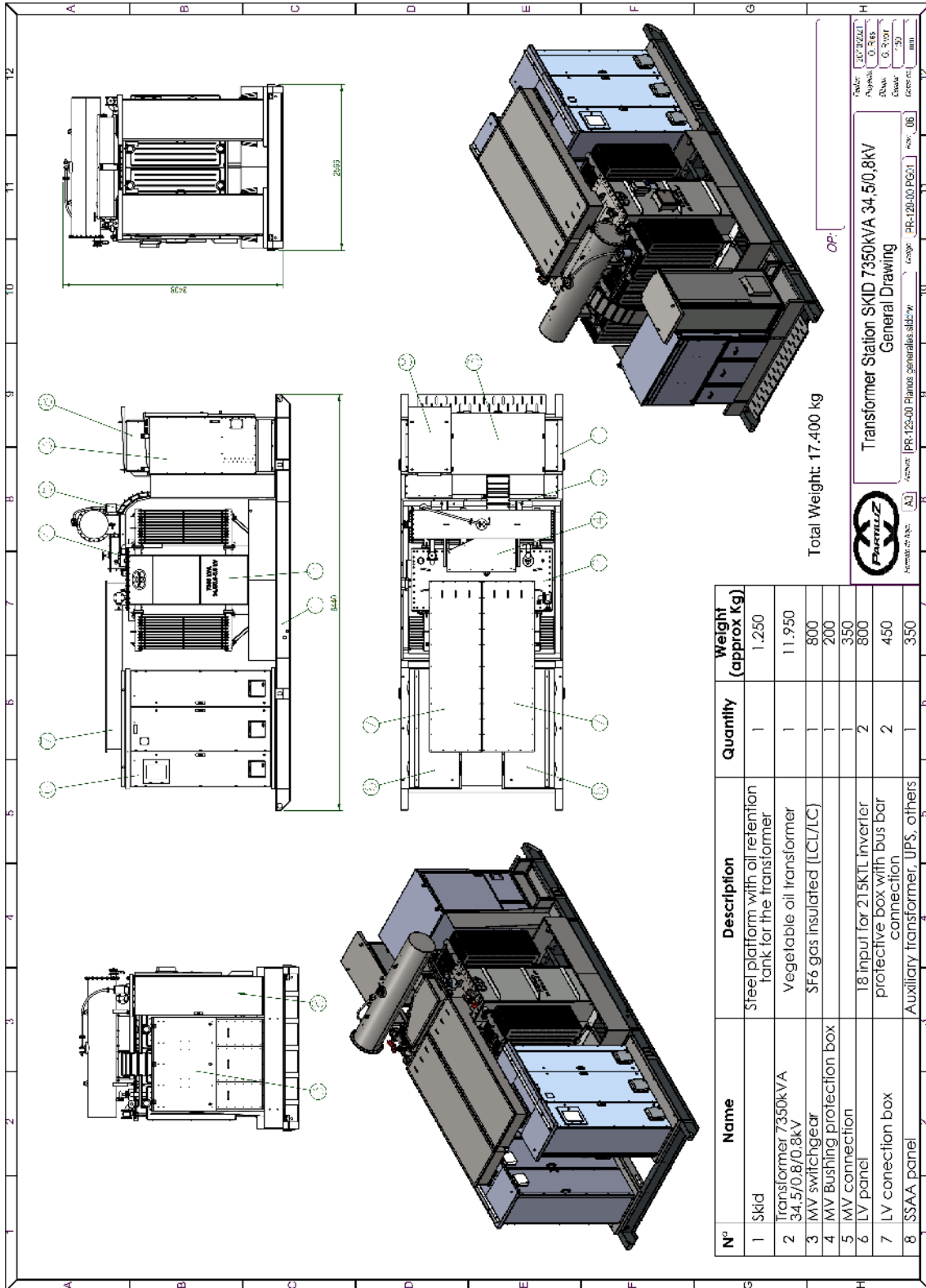




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Ciranda II" en curso_7350kVA 34,5/0,8-0,8kV_M2L-2S_Brasil_15UN

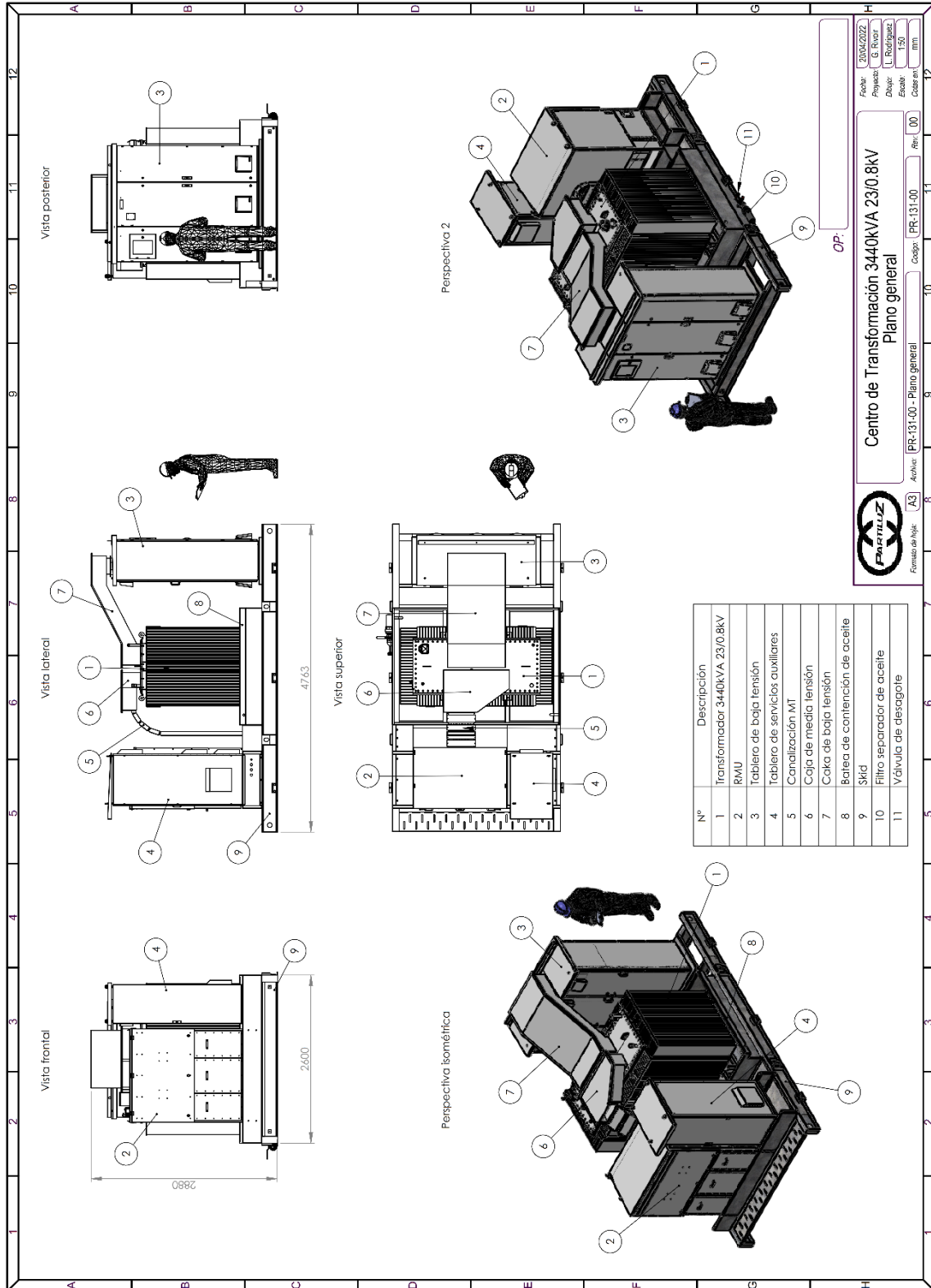




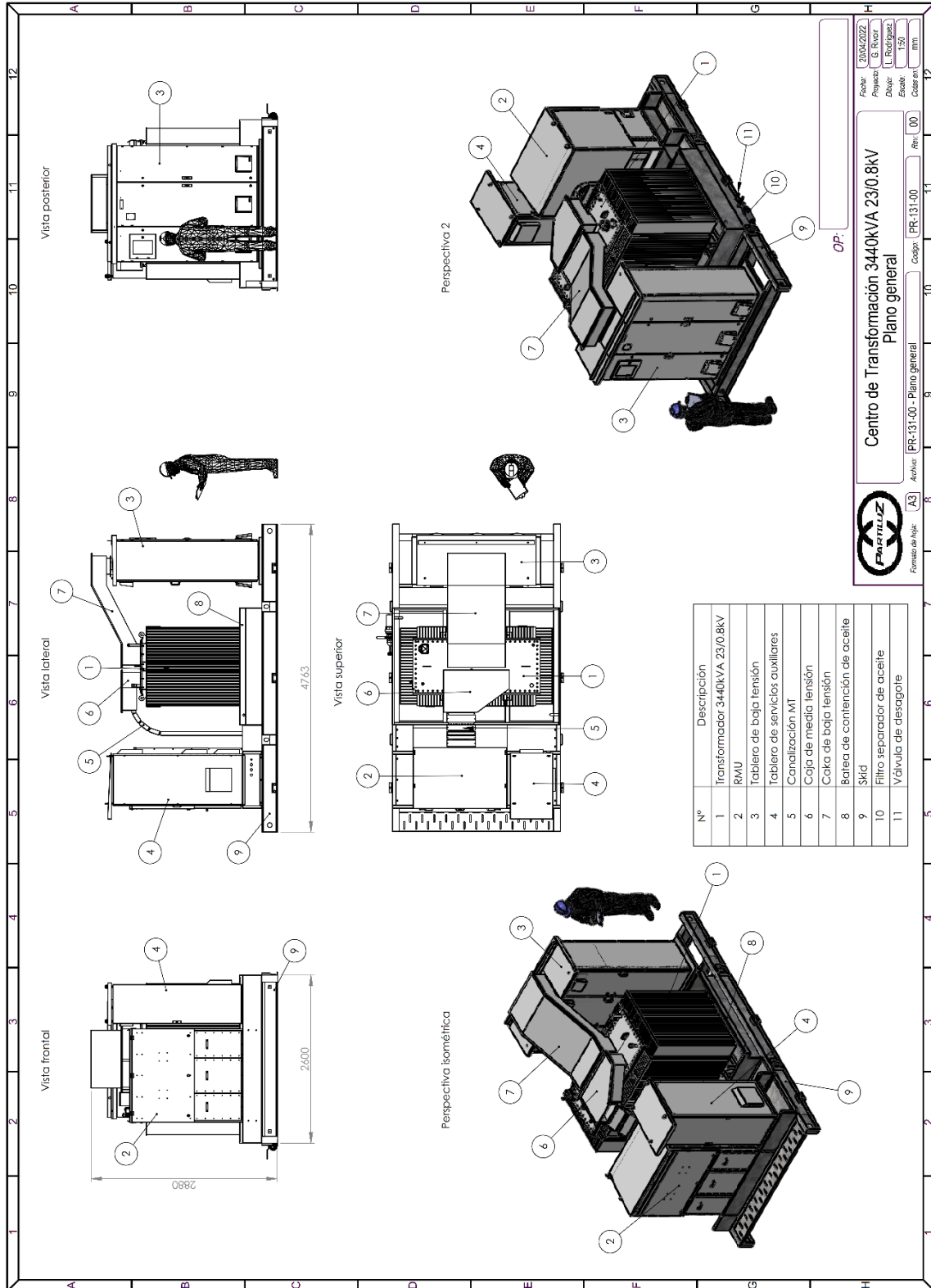
Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
Tel +598 25113614
info@partiluz.com.uy
www.partiluz.com.uy



Proyecto "Fuster" en curso_3440kVA 23/0,8kV_M2L-1S_Chile_3UN



Proyecto "Chicauma" en curso_3440kVA 23/0,8kV_M2L-1S_Chile_3UN

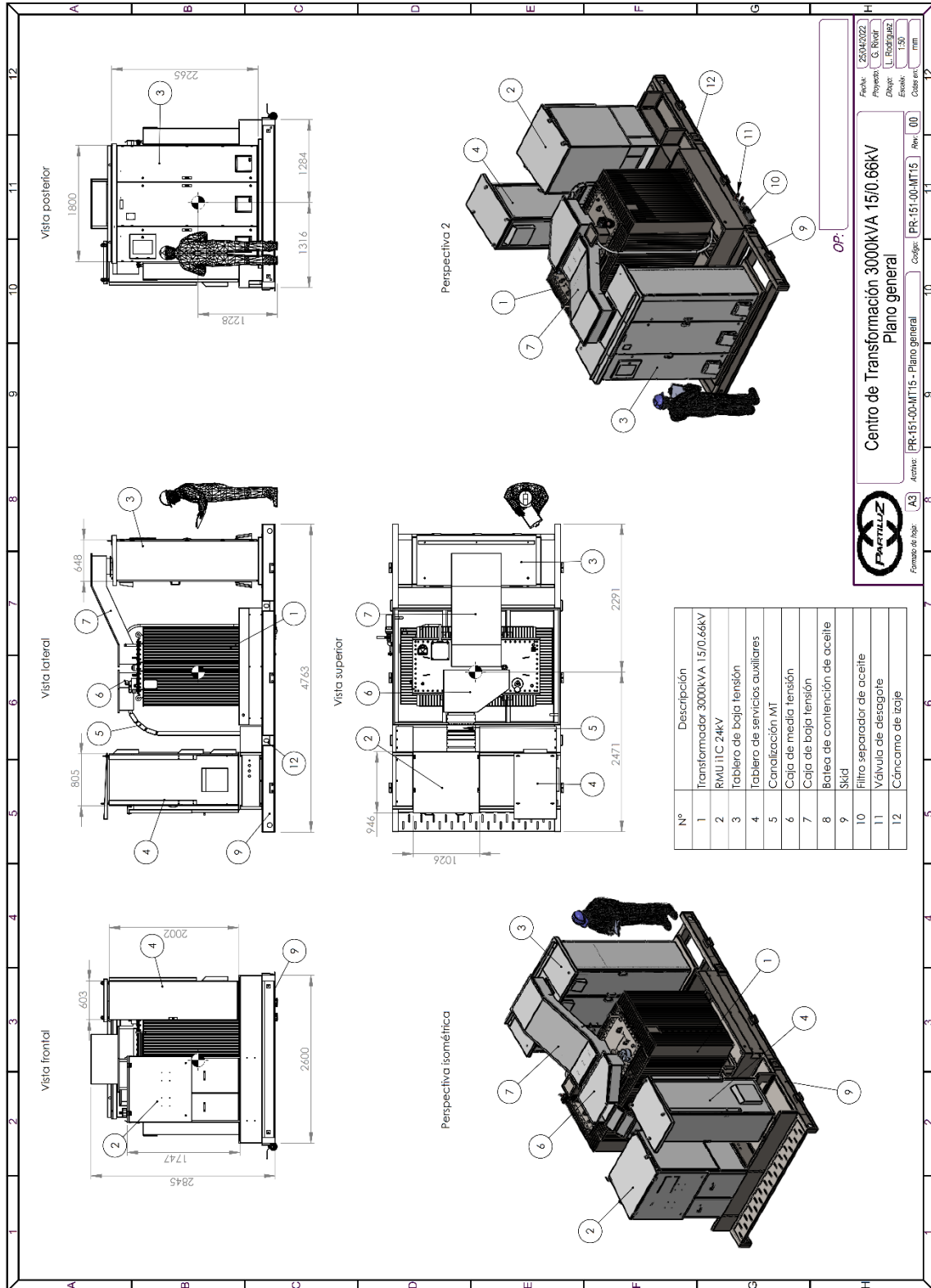




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Coyunche" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN

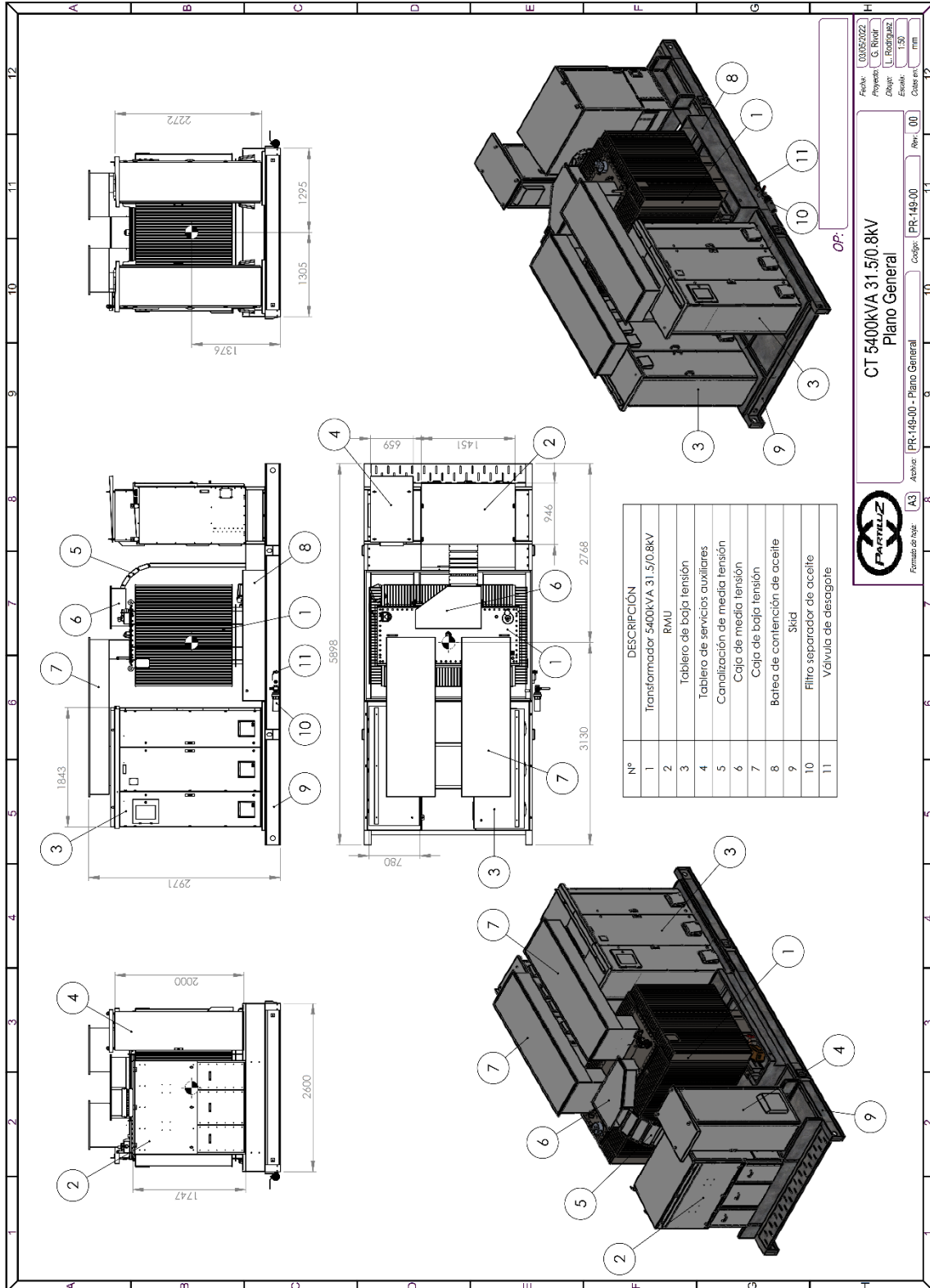




Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Albisu" en curso_5400kVA 31,5/0,8-0,8kV_M2L-2S_Uruguay_2UN

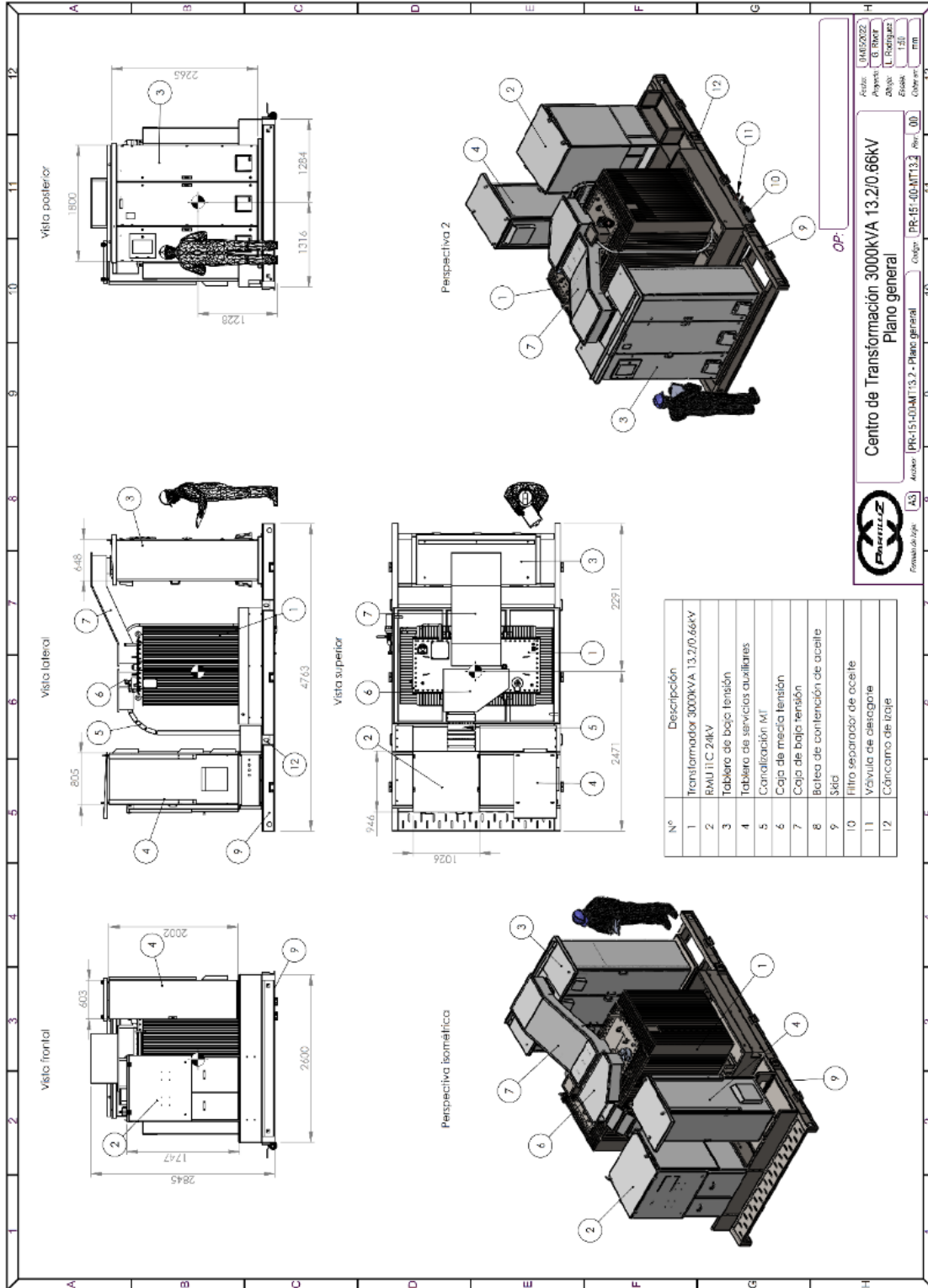




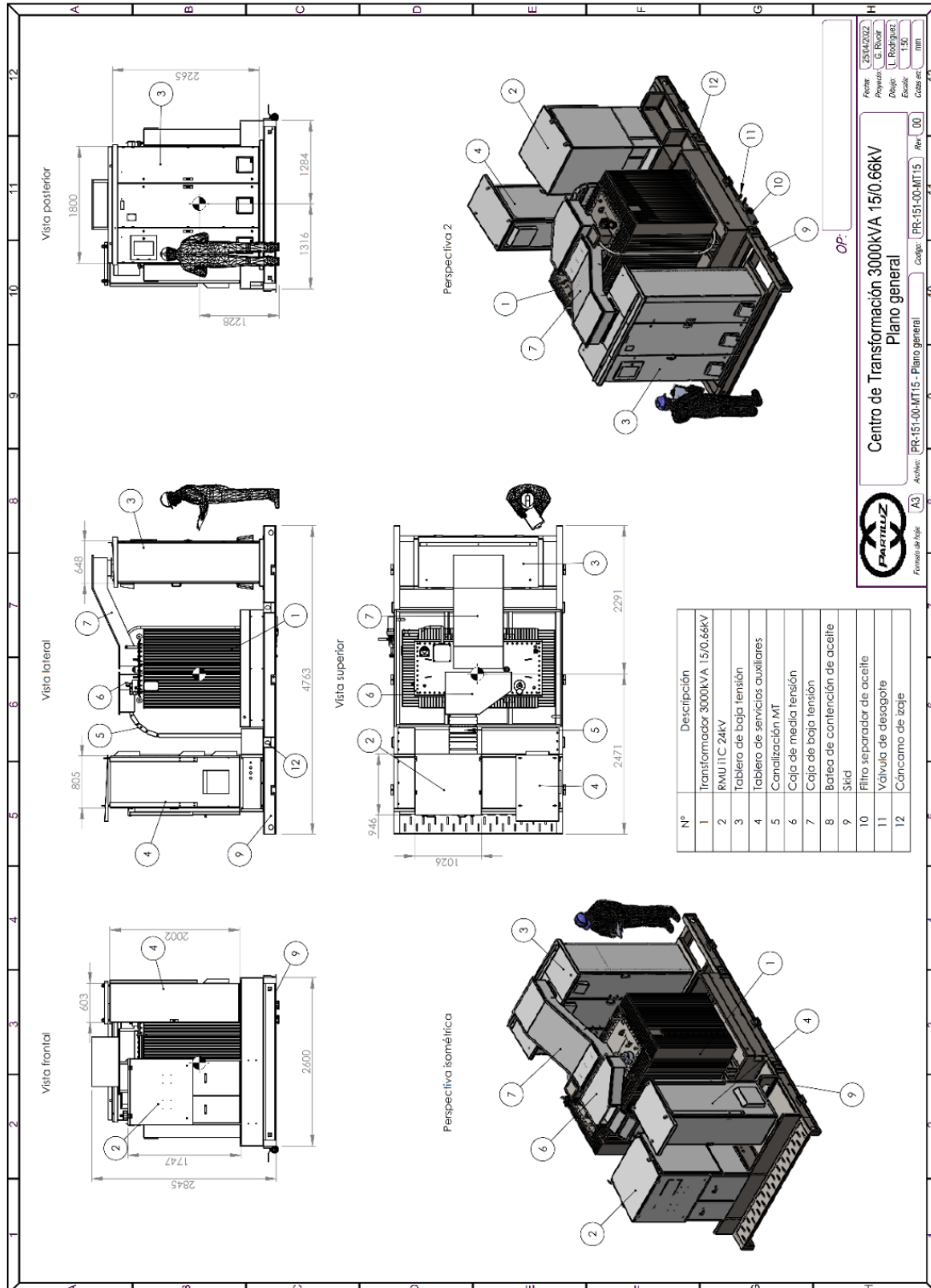
Av. Luis Braille 3288, Montevideo, Uruguay
 Tel +598 25113614
 info@partiluz.com.uy
 www.partiluz.com.uy



Proyecto "Loncura" en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_2UN
 Proyecto "Doña Igna" en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN
 Proyecto "Toledo" en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN
 Proyecto "Los Leones" en curso_3000kVA 13,2/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN



Proyecto "Don Pedro" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN
 Proyecto "Pueblo Hundido" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN
 Proyecto "Casa de lata" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN
 Proyecto "Don Matias" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN
 Proyecto "San Ramon" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN
 Proyecto "Coltauco" en curso_3000kVA 15/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN



Proyecto "Independencia" en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN
Proyecto "Loreto" en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN
Proyecto "Farol" en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_3UN
Proyecto "Bureo" en curso_3000kVA 23/0,66kV_M2L-1S_Chile_1UN

