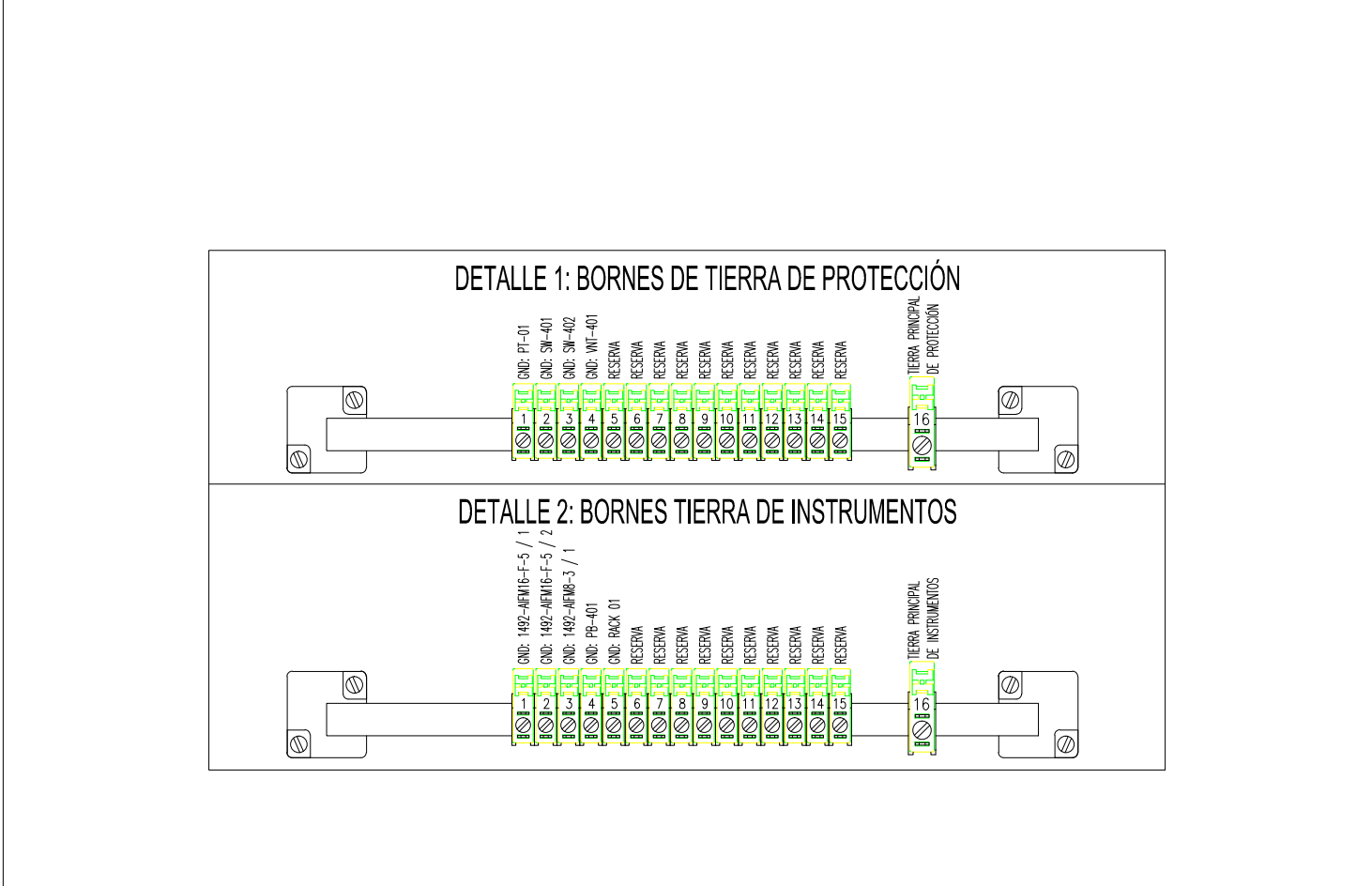
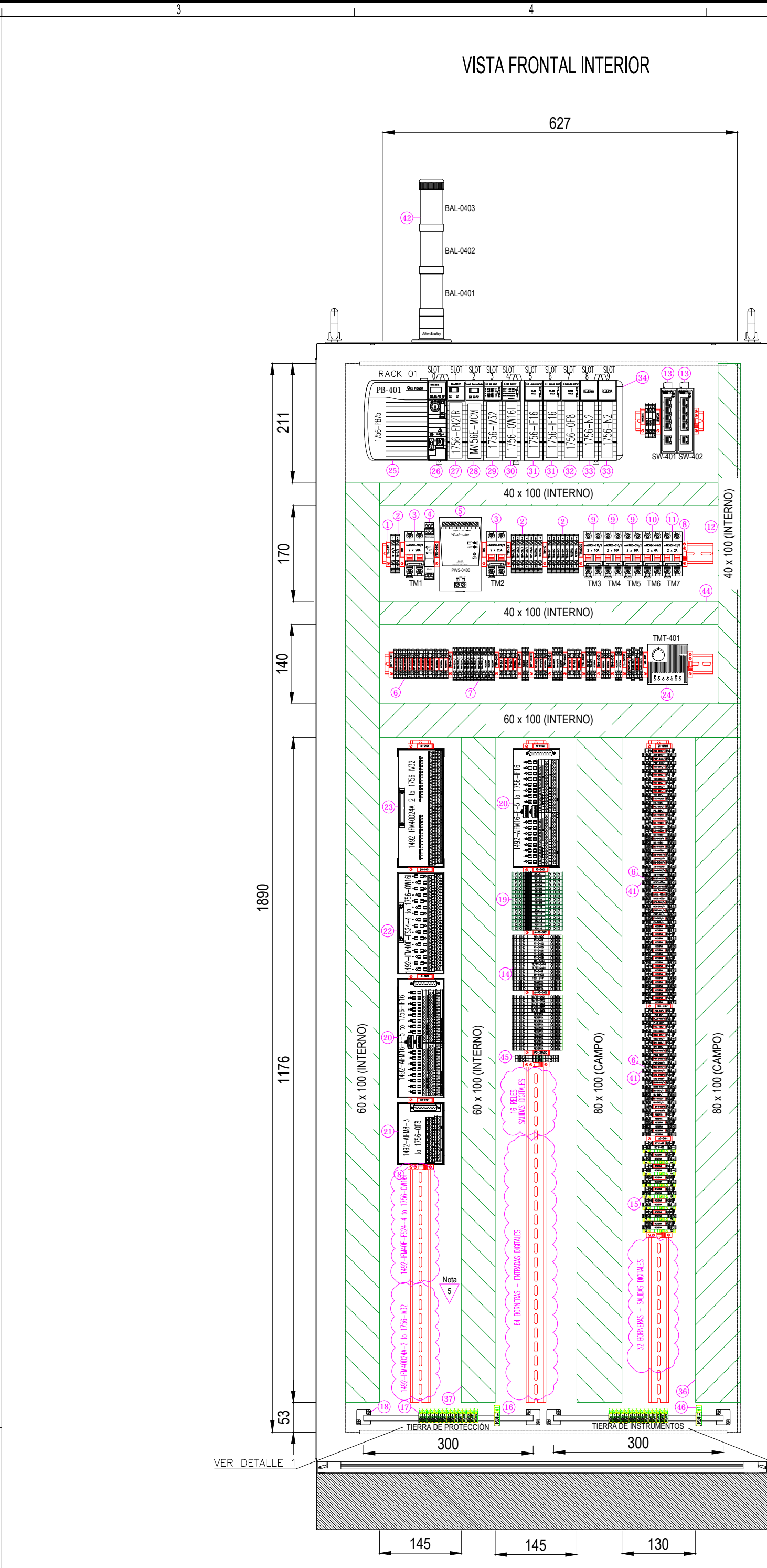


DOCUMENTOS DE REFERENCIA

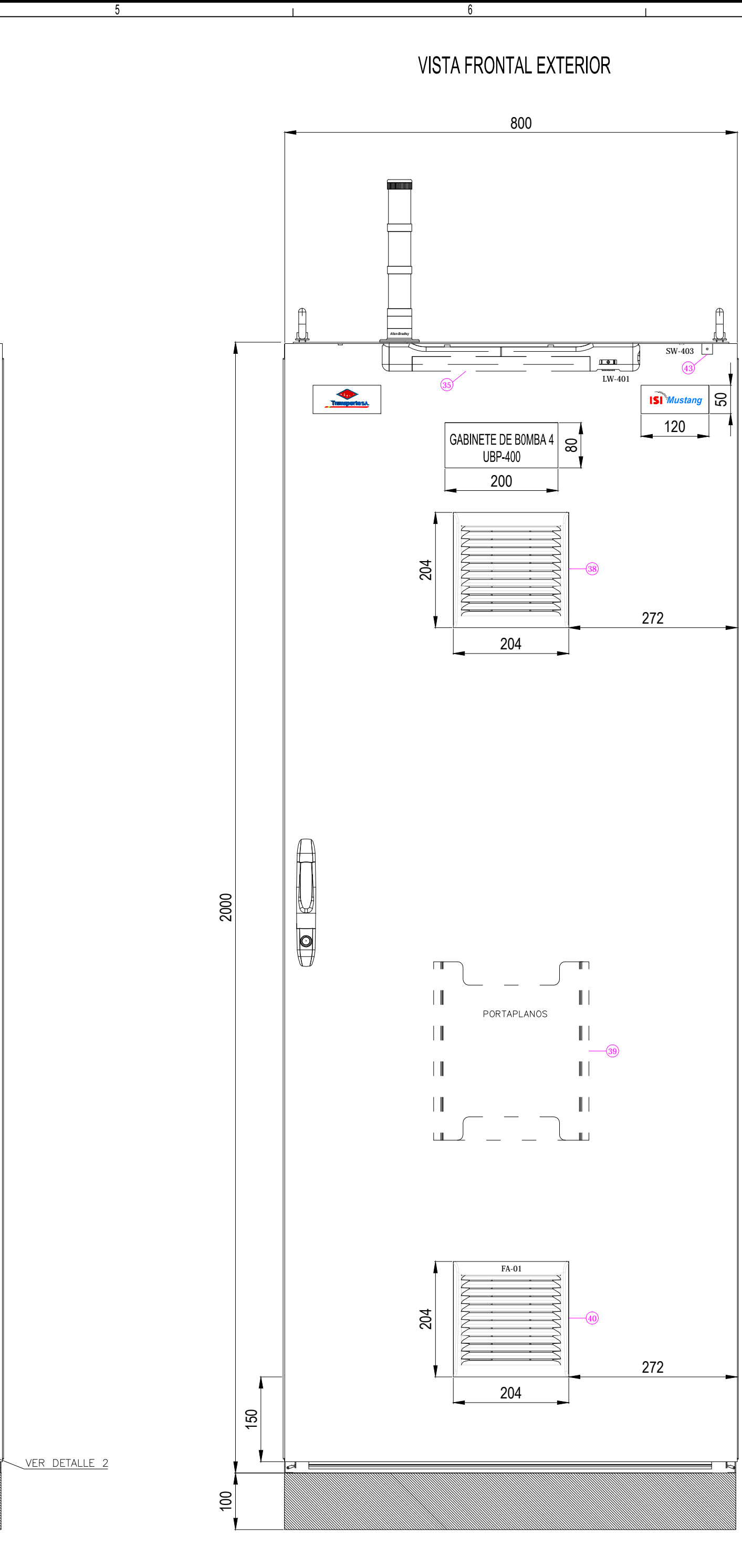
- TCT-BEC-004 - Hoja de Datos de Equipos de Gabinete de Control Bomba 4 (UBP-400)
- TCT-EPA-004 - Lista de Materiales y Equipos de Gabinete de Control Bomba 4 (UBP-400)
- SC-E00-IC-00-10-01 de 01 - Simbología de Planos Instrumentación y Control
- SC-E00-EL-00-08-36 de 67 - Diagrama Unifilar Distribución Eléctrica 24VDC - Gabinete UBP-400

B. Brígida C/ Bernardo Cordero Edif. Schode  
Nº de Teléfonos: +591 (3) 3414252  
Nº de Fax: +591 (3) 3414252  
www.isimustang.com



NOTAS

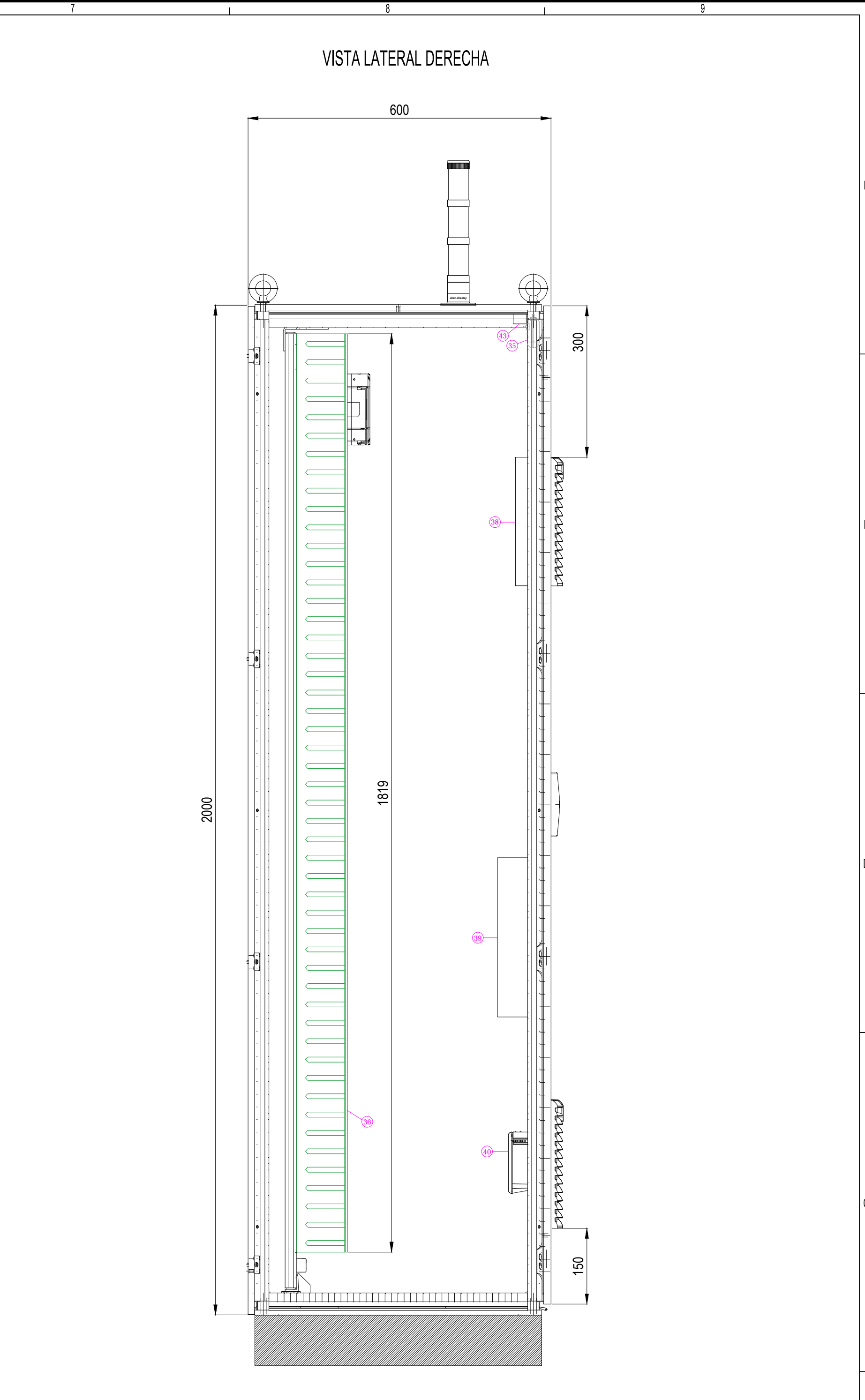
- Todas las medidas se expresan en milímetros (mm).
- En la implementación del armado de gabinetes todos los equipos, borneras deberán estar identificados sus respectivos tags.
- El alcance del proyecto es ensamble de gabinetes y la entrega se realizará en los almacenes de YPFB TR.
- A solicitud de fiscalización se realizó la representación gráfica del montaje del soporte para el gabinete, el mismo deberá ser provisto por la empresa que realizará el montaje de los gabinetes en sitio.
- Instalación a Futuro



LISTA DE MATERIALES				
MATERIALES BORNERA FRONTERA Y ACCESORIOS GABINETE				
N°	DETALLE	MARCA	MODELO	CANT.
1	SOPORTE PARA SEÑALIZACIÓN DE REGLETAS DE BORNES	WEIDMULLER	EM 8/30	32
2	BORNERA DE PASO SECCIÓN MÁX. 6mm <sup>2</sup> (COLOR GRIS)	WEIDMULLER	WTL 6/1 EN STB	16
3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR CLASE C	EATON MOELLER	MMCDC-C2 / 2	2
4	PROTECTOR DE SOBRETENSION PARA 24VDC	WEIDMULLER	VPJ III R 24V/4KV ACDC	1
5	FUENTE 24 VDC - 24 VDC, 20A (REGULABLE)	WEIDMULLER	PRO DCDC 480W 24V 20A	1
6	BORNERA PORTAFUSIBLE SECCIÓN MÁX. 4mm <sup>2</sup> (COLOR NEGRO)	WEIDMULLER	WSI 4LD 10-36V ACDC	82
7	BORNERA DE PASO SECCIÓN MÁX. 4mm <sup>2</sup> (COLOR GRIS)	WEIDMULLER	WTR 4 STB	24
8	TOPE FINAL DE BORNERAS	WEIDMULLER	WEW 35/2	38
9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR CLASE C	EATON MOELLER	MMCDC-C10 / 2	3
10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR CLASE C	EATON MOELLER	MMCDC-C6 / 2	1
11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR CLASE C	EATON MOELLER	MMCDC-C2 / 2	1
12	RIEL DIN 35 PERFORADO DE 2000mm	WEIDMULLER	TS35 x 7.5	4
13	SWITCH ETHERNET, 3 PUERTOS	ALLEN BRADLEY	1783-USST	2
14	PROTECCIONES SOBRETENSION PARA ENTRADAS ANALOGICAS	WEIDMULLER	VSSC6 TRCL24VACDC0.5A	32
15	BORNE DE TIERRA 4mm <sup>2</sup>	WEIDMULLER	WPE 4	6
16	BARRA DE COBRE CON AISLADOR NEUTRO	WEIDMULLER	SSCH 10X3X1000 CU/SN	1
17	BORNES PARA CABLE DE TIERRA MAX. 4mm <sup>2</sup>	WEIDMULLER	ZB 4K GE/GN	30
18	SOPORTE PARA BARRA DE COBRE	WEIDMULLER	SOPORTE SIMPLE SH1	4
19	RELÉ CON CONTACTO CONMUTADO PARA SALIDAS DIGITALES	WEIDMULLER	TRS 24-230VUC 1CO	16
20	MÓDULO INTERFAZ DE ENTRADAS ANALÓGICAS	ALLEN BRADLEY	1492-AIFM16-F-5	2
21	MÓDULO INTERFAZ DE SALIDAS ANALÓGICAS	ALLEN BRADLEY	1492-AIFM8-3	1
22	MÓDULO INTERFAZ PARA SALIDAS DISCRETAS	ALLEN BRADLEY	1492-IFM40F-FS24-4	1
23	MÓDULO INTERFAZ PARA ENTRADAS DISCRETAS	ALLEN BRADLEY	1492-IFM40D-2A-2	1

CARACTERÍSTICAS DE GABINETE

Marca: RITTAL  
Modelo: TS 8806.500  
Dimensiones: 2000(H) x 800(W) x 800(D) mm  
Puentes: cant 1. Desmontable. Empuñadura Comfort VX para su apertura, con llave y con tres puntos de cierre VX 8618.200.  
Peso: 130,5 kg  
4 cáncamos de transporte  
Accesorios: Zócalo de 100mm  
Material: Chapa de acero  
Armazón de Armario, techo, dorsal y entradas de cables: 1.5 mm  
Puerta: 3mm  
Placa de Montaje: 3mm  
Superficie: Armazón de armario: imprimación por inmersión  
Puente, techo y dorsal: imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 estructurado Placa de montaje y entradas de cables: galvanizada.  
Particularidades: La base del panel se encuentra perforada para permitir el ingreso de los cables desde la trinchera.  
Grado de protección: IP 35 según EN 60 529/09-2000, cumple NEMA 12.  
Aprobaciones: CSA, DNV-GL, Lloyd's Register of Shipping, Russian Maritime Register of Shipping, UL - C-UL.  
Certificados: EAC, K-CODE.



LISTA DE MATERIALES				
MATERIALES BORNERA FRONTERA Y ACCESORIOS GABINETE				
N°	DETALLE	MARCA	MODELO	CANT.
24	TERMOSTATO	RITTAL	SK 3110.000	1
25	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VDC	ALLEN BRADLEY	1756-PB75	1
26	PROCESADOR CONTROL LOGIX	ALLEN BRADLEY	1756-L72	1
27	MÓDULO DE COMUNICACIÓN MODBUS	ALLEN BRADLEY	1756-EN2TR	1
28	MÓDULO DE COMUNICACIÓN MODBUS	ALLEN BRADLEY	MVISE-MCM	1
29	MÓDULO DE 32 ENTRADAS DISCRETAS CON SUMINISTRO DE ENERGÍA	ALLEN BRADLEY	1756-IV32	1
30	MÓDULO DE 16 SALIDAS DISCRETAS	ALLEN BRADLEY	1756-OW16	1
31	MÓDULO DE 16 ENTRADAS ANALÓGICAS	ALLEN BRADLEY	1756-IF16	2
32	MÓDULO DE 8 SALIDAS ANALÓGICAS	ALLEN BRADLEY	1756-OF8	1
33	CUBIERTA DE SLOT DE RESERVA	ALLEN BRADLEY	1756-N2	2
34	CHASSIS 10 SLOTS	ALLEN BRADLEY	1756-A10	1
35	LUMINARIA COMPACTA 24 VDC	RITTAL	SZ 4140.110	1
36	CABLE CANAL 80 x 100	WEIDMULLER	CD-80 100X80 4/6 GY	2
37	CABLE CANAL 60 x 100	WEIDMULLER	CD 100X60 4/6 GY	2
38	FILTRO DE AIRE	RITTAL	SK 3238.200	1
39	PORTAPLANOS PARA DOCUMENTOS	RITTAL	4118000	1
40	FILTROVENTILADOR 24VDC	RITTAL	SK 3238.124	1
41	BORNERA DE PASO SECCIÓN MÁX. 4mm <sup>2</sup> (COLOR GRIS)	WEIDMULLER	WDU 4	59
42	BALIZA DE 24VDC	ALLEN BRADLEY	854C-SFB24Y5Y4	1
43	INTERRUPTOR DE PUERTA	RITTAL	SZ 2500.460	1
44	CABLE CANAL 40 x 100	WEIDMULLER	CD 100X40 4/6 GY	1
45	BORNE DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSION PARA 24 VAC/DC	WEIDMULLER	VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A	2
46	BORNES PARA CABLE DE TIERRA MAX. 35mm <sup>2</sup>	WEIDMULLER	ZB 35 VIA GN	2

YFPB TRANSPORTE S.A.		30-09-20	J.J. Perez	W. Uri	M. Flores	J. Gutierrez	1	Conforme a Obra	(SI) Mustang	
GERENTE DE PROY.: Roger Parra		28-09-20	J.J. Perez	W. Uri	M. Flores	J. Gutierrez	0	Diseño Para Construcción	(SI) Mustang	
REVISOR 1: Mario Kaune		24-09-20	J.J. Perez	W. Uri	M. Flores	J. Gutierrez	D	Diseño Para Aprobación	(SI) Mustang	
REVISOR 2: Hector Pila		FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	REVISOR	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
REVISOR 3: Marcelo Canavire										
CONTRATISTA										
GERENTE DE PROY.: Juan Carlos Gutierrez										
REVISOR 1: Juan Jose Perez										
REVISOR 2: Wilma Uri										
REVISOR 3: Juan Carlos Gutierrez										

Ubicación: **Oficina Central (SC)**

Etapas: **Conforme a Obra**

Código: **SC-E00-IC-00-03-04 de 08**

Proyecto: **Adquisición de Gabinetes de Control**

Escala: **S/E**

Título del Plano: **Lay Out de Gabinete de Control Bomba 4 UBP-400**

Formato: **A1 : 594 mm x 841 mm**