



**PLC CONTROL PANEL
AUTOMATIZACIÓN, CONTROL E INTEGRACIÓN DE
SEPARADOR DE PRUEBAS DEL PAD 2 ACD**

DOCUMENT NAME: PLC CONTROL PANEL

DOCUMENT CODE: INSAGTEC-6598-INS-DC05

SEPARATOR NUMBER: PT-SP-1502

OSI: 6598

Name of the Project: Automatización, control e instrumentación de separador de pruebas del PAD 2 ACD

Client: Gran Tierra Energy

Address: Campo Acordionero - San Martín, Cesar

Date: 2023/12/04

No. OSI / No. OC:

6598 / 7000006816

CONDICIONES AMBIENTALES			DATOS TÉCNICOS			EQUIPOS Y MODULOS		
Elevación del sitio msnm:	119	msnm	No. Entradas digitales	16				
Velocidad del viento:	6	km/h	No. Salidas digitales (transistor)	N/A				
Presión barométrica:	14.43	psia	No. Salidas digitales (Relay)	8				
Temperatura ambiente:	38	°C máxima	No. Entradas análogas	8				
Temperatura ambiente:	25	°C mínima	No. Salidas análogas	4				
Humedad relativa máxima	95	%	Módulo de comunicación					
Humedad relativa promedio anual	N/A	%	No. Módulo comunicación	1				
Área clasificada:	IP 66	-	Tipo de módulo	Mosbus Serial				
Grupos área clasificada:	N/A	-	Puerto y protocolo.	2 puertos RJ45				
CARACTERISTICAS GENERALES			CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			Aplica		
Fabricante	Dimensionado Fabricante		Metalmecánica	UL 845 / IEC 60439-1				
Modelo	Dimensionado Fabricante		Estructura / calibre	Dimensionado Fabricante	mm			A
Cantidad de Columnas	1		Base / calibre	Dimensionado Fabricante	mm			
Dimensiones por Columna			Puertas / calibre	Dimensionado Fabricante	mm			
Alto	1800	mm	Divisiones / calibre	Dimensionado Fabricante	mm			
Ancho	800	mm	Color	RAL 7032				
Profundidad	450	mm	Tipo pintura	Epóxica / Electrostática				Aplica
Tensión de operación	120	V ca	Calentadores de Espacio	<input checked="" type="checkbox"/>				
Tensión de control	24	V dc	Potencia	50	W			
Corriente Nominal	5	A	Control	Higrostato	-			
Número de fases:	1+N+T	Fases	Tensión de Servicio	120	V ac /V dc			
Capacidad de Corto Circuito	10	kA	Protección Mini-interruptor					
Frecuencia de Operación	60	Hz	Refrigeración de Espacio	<input checked="" type="checkbox"/>				Aplica
Frente muerto:	□		Flujo de aire	120 min.	m3/h			
Bandea:	Fija	Removable / Fija	Tipo de ventilación	Extractor + filtro				
Grado de protección	65	IP	Control	Termostato				
Entrada y Salida de Cables	4X	NEMA	Iluminación	con soporte para fijar				
Dispositivo de protección TVS (DPS)	Parte inferior		Microswitch en puerta	<input checked="" type="checkbox"/>				Aplica
Corriente de corte:	25	kA						
Voltaje linea tierra:	300	V ca						
Tipo:	2							
UPS			CONEXIONES Y CABLEADO INTERNO DE FUERZA Y CONTROL					
Voltaje entrada principal	120	V ac	Tipo de cable de control	Cables extraflexible, tipo k, con aislamiento a 105°C, tipo SIS, de acuerdo con NEC art 310.13				
Voltaje de salida principal:	120	V ac	Tipo de cable de potencia	Cables extraflexible, tipo k, con aislamiento a 105°C, tipo SIS, de acuerdo con NEC art 310.13				
Potencia nominal	600	W	Calibre de cable de control	18	AWG			
Baterías y autonomía			Calibre mínimo de cable de fuerza	12	AWG			
Tipo de batería:	Plomo sellado							
Intensidad de salida valor nominal	40	A						
Corriente de batería	12	Ah						
Consumo energético total:	300	W						
Tiempo de autonomía	8	min						
BORNAS								
Reserva para cada tipo de bornas	20	%						
Bornas portafusible, tipo fusible	Vidrio G50x20							
Notas: El tablero debe traer bandeja removible en la parte inferior para llegada de cables. Y debe contar con una base de mínimo 100mm para anclaje en suelo.								

INSA	INSA	GTEC	Rev
Elaborated by: Carlos Rodriguez Signature: Especialista aplicaciones Date: 2023-12-4	Approved by: Euro Guerrero Signature: Dir. Operaciones y proyectos Date: 2023-12-4	Approved by: Signature: Date:	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C Comments:

CHANGE CONTROL		
Versión	Description	Date
1	Emisión inicial del documento A1	2023-08-18
1	Emisión para revisión del documento B1	2023-08-16
1	Emisión final del documento C	2023-12-04