
 <small>IDEAS QUE HACEN INGENIERÍA</small>	DOSSIER DE INGENIERÍA		INSAGTEC-6598- GRL-LT01	
			Version 1	
			Date: 2023-12-11	
	PROCESS: SIG		Page 1 of 5	



# DOSSIER DE INGENIERÍA

Automatizacion, control e  
instrumentación del separador de  
pruebas del PAD 2 ACD



Suministro de instrumentación, obra eléctrica,  
automatización y control para separador  
trifásico de PAD 2 e integración al sistema  
SCADA campo Acordionero

Javier Leonardo Restrepo Ochoa  
Ing. Senior de Automatización y Control  
# Orden de servicio 7000006816

## 1. QUALITY

### 1.1. DOCUMENT

*1.1.1.INSAGTEC-6598-INS-DC01 Quality Plan*

### 1.2. LIST OF DOCUMENTS

*1.2.1.INSAGTEC-6598-INS-LT01 Matriz Documental*

## 2. INSTRUMENTATION AND CONTROL

### 2.1. DOCUMENT

*2.1.1.INSAGTEC-6598-INS-DC02 Operation and Control Philosophy*

*2.1.2.INSAGTEC-6598-INS-DC03 Requisición del PLC*

*2.1.3.INSAGTEC-6598-INS-DC04 Especificaciones de Tableros de Baja Tensión*

*2.1.4.INSAGTEC-6598-INS-DC05 PLC Control Panel*

*2.1.5.INSAGTEC-6598-INS-DC06 Datasheet TBT Distribution*

*2.1.6.INSAGTEC-6598-INS-DC07 Level Switch*

*2.1.7.INSAGTEC-6598-INS-DC08 Pressure Switches*

*2.1.8.INSAGTEC-6598-INS-DC09 Pressure Instruments*

*2.1.9.INSAGTEC-6598-INS-DC10 Level Instruments*

*2.1.10. INSAGTEC-6598-INS-DC11 Resistance Temperature Sensor*

*2.1.11. INSAGTEC-6598-INS-DC12 Differential Pressure Instruments*

*2.1.12. INSAGTEC-6598-INS-DC13 Pressure Gages*

*2.1.13. INSAGTEC-6598-INS-DC14 Glass Thermometers*

*2.1.14. INSAGTEC-6598-INS-DC15 Temperature Instruments*

### 2.2. LIST OF DOCUMENTS

*2.2.1.INSAGTEC-6598-INS-LT02 Material List General Assembly Skid*

*2.2.2.INSAGTEC-6598-INS-LT03 Instrument Index*

*2.2.3.INSAGTEC-6598-INS-LT04 Cause – Effect Matrix*

*2.2.4.INSAGTEC6598/INSLT05 I/O Allocation*

**2.2.5.INSAGTEC-6598-INS-LT06 Electrical Channels of Instruments of the Test Separator**

**2.2.6.INSAGTEC-6598-INS-LT07 Instrument Process Lines of the PAD-2 Test Separator**

## **2.3. DRAWINGS**

**2.3.1.INSAGTEC-6598-INS-PL01 Plano tubería e instrumentación P&ID**

**2.3.2.INSAGTEC-6598-INS-PL02 Simbología P&ID PAD 2 Layout1**

**2.3.3.INSAGTEC-6598-INS-PL03 Arquitectura Control Separador PAD 2**

**2.3.4.INSAGTEC-6598-INS-PL04 Plano electromecánico TC**

**2.3.5.INSAGTEC-6598-INS-PL05-1 DCTC Terminales alimentación de 24VDC**

**2.3.6.INSAGTEC-6598-INS-PL05-2 DC TC Alimentación de equipos**

**2.3.7.INSAGTEC-6598-INS-PL05-3 DCTC Módulo\_01\_16\_DI**

**2.3.8.INSAGTEC-6598-INS-PL05-4 DCTC Módulo\_02\_8AI**

**2.3.9.INSAGTEC-6598-INS-PL05-5 DCTC Módulo\_02 8AI**

**2.3.10. INSAGTEC-6598-INS-PL05-6 DCTC Módul\_03\_8\_DO**

**2.3.11. INSAGTEC-6598-INS-PL05-7 DCTC Módulo\_04\_4AO**

**2.3.12. INSAGTEC-6598-INS-PL05-8 DCTC Módulo\_05 Comunicaciones modbus**

**2.3.13. INSAGTEC-6598-INS-PL05-9 DCTC Módulo servicios auxiliares**

**2.3.14. INSAGTEC-6598-INS-PL06 Diagrama de conexiones Junction Box**

## **2.4. PROGRAM BACKUP**

**2.4.1.PLC**

**2.4.2.HMI**

### 3. ELECTRICAL

#### 3.1. DOCUMENT

**3.1.1.INSAGTEC-6598-ELE-DC01 Low Voltage Panel Specifications**

#### 3.2. DRAWINGS

**3.2.1.INSAGTEC-6598-ELE-PL01 Diagrama unifilar SEP PAD 2 a SCADA**

**3.2.2.INSAGTEC-6598-ELE-PL02 Plano electromecánico TBT**

**3.2.3.INSAGTEC-6598-ELE-PL03 Plano Electromecánico Junction Box**

### 4. MECHANIC

#### 4.1. DRAWINGS

**4.1.1.INSAGTEC-6598-MEC-PL01-1 Layout Ubicación Equipos Y Rutas De Fibra Óptica-Vista General**

**4.1.2.INSAGTEC-6598-MEC-PL01-2 Layout Ubicación Equipos Y Rutas De Fibra Óptica Zoom Ubicación Separador**

**4.1.3.INSAGTE-6598-MEC-PL02-1 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD 2**

**4.1.4.INSAGTE-6598-MEC-PL02-2 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD 2**

**4.1.5.INSAGTE-6598-MEC-PL02-3 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD 2**

**4.1.6.INSAGTE-6598-MEC-PL02-4 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD 2**

**4.1.7.INSAGTE-6598-MEC-PL02-5 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD 2**

**4.1.8.INSAGTE-6598-MEC-PL03-1 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD-2**

**4.1.9. INSAGTE-6598-MEC-PL03-2 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD-2 Vista Isométrica 2**

**4.1.10. INSAGTE-6598-MEC-PL03-3 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD-2 Listado De Instrumentos**

**4.1.11. INSAGTE-6598-MEC-PL03-4 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD-2 Vista Superior**

**4.1.12. INSAGTE-6598-MEC-PL03-5 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD-2 Vista Posterior**

**4.1.13. INSAGTE-6598-MEC-PL03-6 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD-2 Vista Laterales**

**4.1.14. INSAGTEC-6598-MEC-PL04-1 Plano Shelter PAD 2 Vista Isométrica**

- 4.1.15. INSAGTEC-6598-MEC-PL04-2 Plano Shelter PAD 2 Vista Superior**
- 4.1.16. INSAGTEC-6598-MEC-PL04-3 Plano Shelter PAD 2 Vista Frontal**
- 4.1.17. INSAGTEC-6598-MEC-PL04-4 Plano Shelter PAD 2 Vista Posterior**
- 4.1.18. INSAGTEC-6598-MEC-PL04-5 Plano Shelter PAD 2 Vista Laterales**
- 4.1.19. INSAGTEC-6598-MEC-PL05-1 Propuesta Instalación Medidor De Flujo De Gas - Vista Isométrica**
- 4.1.20. INSAGTEC-6598-MEC-PL05-2 Propuesta Instalación Medidor De Flujo De Gas - Vista Frontal**
- 4.1.21. INSAGTEC-6598-MEC-PL05-3 Propuesta Instalación Medidor De Flujo De Gas - Vista Superior**