



DOSSIER DE INGENIERÍA

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



GTEC

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.INSAGETC-6598-INS-LT03 Instrument Index

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

2.2.4.INSAGETC6598/NSLT05 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 Juction 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.INSAGTEC-6598-MEC-PL02-1 Plano Isométrico Instrumentos Separador PAD 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1.13. INSAGTEC-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*

