

PROGRESS CHART

CÓDIGO PCC-16/F-01 Logo del cliente CLIENT LOGO REVISIÓN 01 03.MAY.23 **EMISIÓN**

		•	
SECCIÓN SECTION	NOMBRE NAME	PROGRESO DE INTEGRACIÓN INTEGRATION PROGRESS	PROGRESO DE DIGITALIZACIÓN DIGITIZATION PROGRESS
Α	Ingeniería del Proyecto Project Engineering	0%	0%
A.1	Bases de Diseño Basis of Design	0%	0%
A.1.1	Alcance de Trabajo Firmado Signed Scope of Work	0%	0%
A.1.2	Lista de Documentos Document List	0%	0%
A.1.3	Filosofía de Operación Operating Philosophy	0%	0%
A.2	Normas, Códigos y Especificaciones Standards, Codes and Specifications	0%	0%
A.2.1	Lista de todas las Normas, Códigos y Especificaciones aplicadas en el Proyecto List of all Standards, Codes and Specifications applied on the Project	0%	0%
A.3	Documentos de Ingeniería Básica y de Detalle (APC) Basic and Detailed Engineering Documents (BED)	0%	0%
A.3.1	Diagrama de Tuberías e Instrumentación Piping and Instrumentation Diagram	0%	0%
A.3.2	Arquitectura del Sistema System Architecture	0%	
A.3.3	Arregio General General Arrangement		
A.3.4	Típicos de Instalación de Instrumentos Typical Instrument Installation		
A.3.5	Diagramas de Bloques Block Diagrams		
A.3.6	Isométricos de Tuberías Piping Isometrics		
A.3.7	Cédula de Cables Cable Diagrams		
A.3.8	Diagrama Unifilar Unifilar Diagram		
A.3.9	Ruta de Canalización Eléctrica Electrical Duct Routing		
A.3.10	Detaile de Estructuras Detail of Structures		
A.3.11	Rotulado de Tuberías y Estructuras Piping and Structures Labeling		
A.3.12	Diagramas de Lazos de Instrumentos Instrument Loop Diagrams		
A.3.13	Disposición de Equipos y Accesorios Panel de Control Equipment and Accessories Layout Control Panel		
A.3.14	Diagrama de Interconexión y Distribución de Energía Panel de Control Power Interconnection and Distribution Diagram Control Panel		

A.3.15	Especificación de Diseño Funcional Functional Design Specification		
A.3.16	Lista de Señales Modbus Modbus Signal List	0%	0%
A.3.17	Lista de Partes de Repuesto Recomendadas Recommended Spare Parts List		
A.4	Memorias de Cálculo Calculation Memories	0%	0%
A.4.1	Memoria de Cálculo de Caída de Presión Pressure Drop Calculation Memories		
A.4.2	Memoria de Cálculo de Dimensionamiento de Equipos e Instrumentos Equipment and Instruments Dimensioning Calculation Memory		
A.4.3	Memoria de Cálculo de Dimensionamiento de Canalización Piping Dimensioning Calculation Memory	0%	0%
A.4.4	Análisis de Esfuerzos en Tuberías Pipe Stress Analysis		
A.4.5	Análisis de Esfuerzos en Estructuras Stress Analysis in Structures		
A.5	Hojas de Datos de los Instrumentos-Equipos y de Productos Químicos Peligrosos (HDSM) Instrument-Equipment and Hazardous Chemicals Data Sheets (HDSM)	0%	0%
A.5.1	Hoja de Datos de Medidor de Flujo Másico tipo Coriolis Coriolis Mass Flow Meter Data Sheets		
A.5.2	Hoja de Datos de Actuador Eléctrico Electric Actuator Data Sheet		
A.5.3	Hoja de Datos de Válvula de Control de Flujo Flow Control Valve Data Sheet		
A.5.4	Hoja de Datos de Medidor de Corte de Agua Water Shutoff Meter Data Sheet		
A.5.5	Hoja de Datos de Sistema de Muestreo Sampling System Data Sheet		
A.5.6	Hoja de Datos de Indicador de Presión Pressure Indicator Data Sheet		
A.5.7	Hoja de Datos de Transmisor de Presión Pressure Transmitter Data Sheet		
A.5.8	Hoja de Datos de Transmisor de Presión Diferencial Differential Pressure Transmitter Data Sheet		
A.5.9	Hoja de Datos de Indicador de Temperatura Temperature Indicator Data Sheet		
A.5.10	Hoja de Datos de Transmisor de Temperatura Temperature Transmitter Data Sheet		
A.5.11	Hoja de Datos de Computador de Flujo Flow Computer Data Sheet		
A.5.12	Hoja de Datos de Válvula de Bloqueo tipo Macho Male Block Valve Data Sheet		
A.5.13	Hoja de Datos de Válvula de Bloqueo tipo Bola Ball Type Block Valve Data Sheet		
A.5.14	Hoja de Datos de Válvula de Retención Check Valve Data Sheet		
A.5.15	Hoja de Datos de Válvula de Alivio de Presión Pressure Relief Valve Data Sheet	0%	0%
A.5.16	Hoja de Datos de Filtro Tipo Canasta Basket Strainer Data Sheet		

-			
A.6	Requisiciones de Equipos, Instrumentos y Materiales Permanentes Permanent Equipment, Instrumentation and Materials Requisitions	0%	0%
A.6.1	Requisiciones de Equipos Equipment Requisitions	0%	0%
A.6.2	Requisiciones de Instrumentos Instrumentation Requisitions		
A.6.3	Requisiciones de Materiales de Instalación Permanente Requisitions for Permanent Installation Materials		
В	Permisos y Licencias Permits and Licenses	0%	0%
B.1	Permiso de Instalación Installation Permit	0%	0%
С	Estudios Realizados por otros (Terceros) Studies Performed by Others (Third Parties)	0%	0%
C.1	NA NA	0%	0%
D	Procedimientos Procedures	0%	0%
D.1	Ingeniería Engineering		
D.2	Procura Procurement	0%	0%
D.3	Procedimientos de Fabricación Manufacturing Procedures		
D.4	Plan de Administración de la Seguridad, Higiene y Salud Health, Safety and Hygiene Management Plan		
D.5	Plan de Calidad Quality Plan		
D.6	Plan de Inspección y Pruebas Inspection and Testing Plan		
D.7	Plan de Entrega de Libro de Proyecto Project Book Delivery Plan		
D.8	Procedimiento de Embalaje y Preservación Packaging and Preservation Procedure		
E	Planos As-Built As-Built Drawings	0%	0%
E.1	Diagrama de Tuberías e Instrumentación Piping and Instrumentation Diagram		
E.2	Arquitectura del Sistema System Architecture	0%	0%
E.3	Arregio General General Arrangement		
E.4	Típicos de Instalación de Instrumentos Typical Instrument Installation		
E.5	Diagramas de Bloques Block Diagrams		
E.6	Isométricos de Tuberías Piping Isometrics		
E.7	Cédula de Cables Cable Diagrams		
-			

E.8	Diagrama Unifilar Unifilar Diagram
E.9	Ruta de Canalización Eléctrica Electrical Duct Routing
E.10	Detaile de Estructuras Detail of Structures
E.11	Rotulado de Tuberías y Estructuras Piping and Structures Labeling
E.12	Diagramas de Lazos de Instrumentos Instrument Loop Diagrams
E.13	Disposición de Equipos y Accesorios Panel de Control Equipment and Accessories Layout Control Panel
E.14	Diagrama de Interconexión y Distribución de Energía Panel de Control Power Interconnection and Distribution Diagram Control Panel
E.15	Especificación de Diseño Funcional Functional Design Specification
E.16	Lista de Señales Modbus Modbus Signal List
E.17	Lista de Partes de Repuesto Recomendadas Recommended Spare Parts List

F	Manuales y Catálogos Manuals and Catalogs	0%	0%
F.1	Curso de Capacitación Training Course	0%	0%
F.2	Registro Asistencia Curso Capacitación y Evidencia Fotográfica Training Course Attendance Record and Photographic Evidence		
F.3	Exámenes de Curso de Capacitación Training Course Exams		
F.4	Diplomas de Curso de Capacitación Training Course Diplomas		
F.5	Manual de Operación y Mantenimiento de Medidor de Flujo Másico tipo Coriolis Coriolis Type Mass Flow Meter Operation and Maintenance Manual		
F.6	Manual de Operación y Mantenimeinto de Actuador Eléctrico Electric Actuator Operation and Maintenance Manual		
F.7	Manual de Operación y Mantenimeinto de Válvula de Control de Flujo Flow Control Valve Operation and Maintenance Manual		
F.8	Manual de Operación y Mantenimeinto de Medidor de Corte de Agua Water Shutoff Meter Operation and Maintenance Manual		
F.9	Manual de Operación y Mantenimeinto de Sistema de Muestreo Sampling System Operation and Maintenance Manual		
F.10	Manual de Operación y Mantenimeinto de Indicador de Presión Pressure Gauge Operation and Maintenance Manual		
F.11	Manual de Operación y Mantenimeinto de Transmisor de Presión Pressure Transmitter Operation and Maintenance Manual		
F.12	Manual de Operación y Mantenimeinto de Transmisor de Presión Diferencial Differential Pressure Transmitter Operation and Maintenance Manual		
F.13	Manual de Operación y Mantenimeinto de Indicador de Temperatura Temperature Indicator Operation and Maintenance Manual		
F.14	Manual de Operación y Mantenimeinto de Transmisor de Temperatura Temperature Transmitter Operation and Maintenance Manual		
F.15	Manual de Operación y Mantenimeinto de Computador de Flujo Flow Computer Operation and Maintenance Manual		
F.16	Manual de Operación y Mantenimeinto de Válvula de Bloqueo tipo Macho Male Blocking Valve Operation and Maintenance Manual		
F.17	Manual de Operación y Mantenimeinto de Válvula de Bloqueo tipo Bola Ball Type Block Valve Operation and Maintenance Manual		
F.18	Manual de Operación y Mantenimeinto de Válvula de Retención Check Valve Operation and Maintenance Manual		
F.19	Manual de Operación y Mantenimeinto de Válvula de Alivio de Presión Pressure Relief Valve Operating and Maintenance Manual		
G	Reportes y Certificados de Equipos e Instrumentos Equipment and Instrument Reports and Certificates	0%	0%
G.1	Certificados de Calidad de Medidor de Flujo Másico tipo Coriolis Quality Certificates for Mass Flow Meter Coriolis Type		
G.2	Certificados de Calidad de Actuador Eléctrico Electric Actuator Quality Certificates	0%	0%
G.3	Certificados de Calidad de Válvula de Control de Flujo Flow Control Valve Quality Certificates		
G.4	Certificados de Calidad de Medidor de Corte de Agua Water Cut-off Meter Quality Certificates		

G.5	Certificados de Calidad de Sistema de Muestreo Sampling System Quality Certificates		
G.6	Certificados de Calidad de Indicador de Presión Pressure Indicator Quality Certificates		
G.7	Certificados de Calidad de Transmisor de Presión Pressure Transmitter Quality Certificates		
G.8	Certificados de Calidad de Transmisor de Presión Diferencial Differential Pressure Transmitter Quality Certificates		
G.9	Certificados de Calidad de Indicador de Temperatura Temperature Indicator Quality Certificates		
G.10	Temperature Transmitter Quality Certificates Temperature Transmitter Quality Certificates		
G.11	Certificados de Calidad de Computador de Flujo Flow Computer Quality Certificates		
G.12	Certificados de Calidad de Válvula de Bloqueo tipo Macho Quality Certificates of Male Blocking Valve		
G.13	Certificados de Calidad de Válvula de Bloqueo tipo Bola Quality Certificates for Ball Type Block Valve		
G.14	Certificados de Calidad de Válvula de Retención Check Valve Quality Certificates		
G.15	Certificados de Calidad de Válvula de Alivio de Presión Pressure Relief Valve Quality Certificates		
G.16	Certificados de Calidad de Filtro Tipo Canasta Basket Strainer Quality Certificates		
н	Documentos Misceláneos Miscellaneous Documents	0%	0%
H.1	Reportes de Avance Progress Reports	0%	0%
H.2	Manifiestos / Lista de Embarque de Sistema de Medición L1 L1 Metering System Manifests / Shipping List	0%	
H.3	Minuta de Entrega de Sistema de Medición L1 L1 Metering System Delivery Note		
H.4	Listado de Placas de Pruebas Radiográficas List of Radiographic Test Plates		
H.5	Placas Radiográficas Radiographic Plates		
H.6	Oficio de Entrega-Recepción de Archivos Electrónicos de Ingeniería (Sección A y E) en Formato Editable Delivery-Receipt of Electronic Engineering Files (Section A and E) in Editable Format		
H.7	Oficio de Entrega-Recepción de Software y Licencias de Equipos Software and Equipment Licenses Delivery-Receipt Form		
1	Control de Calidad en Campo y Taller Field and Shop Floor Quality Control	0%	0%
1.1	Reportes de Inspección Dimensional de Estructura Structural Dimensional Inspection Reports		
1.2	Reportes de Inspección Visual de Soldaduras de Estructura Structural Welds Visual Inspection Reports		

1.3	Reportes de Partículas Magnéticas de Soldaduras de Estructura Structural Welds Magnetic Particle Inspection Reports		
1.4	Reportes de Inspección por Ultrasonido de Soldaduras de Estructura Structure Welds Ultrasonic Inspection Reports	0%	0%
1.5	Reportes de Líquidos Penetrantes de Soldaduras de Estructura Structural Welds Penetrant Liquid Inspection Reports		
1.6	Reportes de Aplicación de Protección Anticorrosiva a Estructura Structural Corrosion Protection Application Reports		
1.7	Certificados de Recubrimientos Anticorrosivos Corrosion Protection Coating Certificates		
1.8	Certificados de Calibración de Medidor de Espesores Thickness Gauge Calibration Certificates		
1.9	Reporte Fotográfico de Aplicación de Protección Anticorrosiva a Estructura Photographic Report of Corrosion Protection Application to Structure		
I.10	Certificados de Personal en Aplicación de Recubrimientos Coating Application Personnel Certificates		
l.11	Reportes de Inspección Dimensional de Tubería Pipe Dimensional Inspection Reports		
I.12	Reportes de Inspección Visual de Soldaduras de Tubería Visual Pipe Welding Visual Inspection Reports		
I.13	Reportes de Partículas Magnéticas de Soldaduras de Tubería Magnetic Particle Pipe Welds Magnetic Particle Reports		
I.14	Reportes de Radiografiado de Soldaduras de Tubería Pipeline Welding Radiography Reports		
I.15	Reportes de Líquidos Penetrantes de Soldaduras de Tubería Pipeline Welding Penetrant Liquid Reports		
I.16	Especificación General de Pintura General Paint Specification		
l.17	Reportes de Aplicación de Protección Anticorrosiva de Tubería Pipeline Corrosion Protection Application Reports		
I.18	Certificados de Recubrimientos Anticorrosivos Corrosion Protection Coating Certificates		
I.19	Certificados de Calibración de Medidor de Espesores Thickness Gauge Calibration Certificates		
1.20	Reporte Fotográfico de Aplicación de Protección Anticorrosiva a Tubería Pipeline Corrosion Protection Application Photographic Report		
I.21	Certificados de Personal en Aplicación de Recubrimientos Coating Application Personnel Certificates		
1.22	Reportes de Prueba Hidrostáticas con Gráficas Hydrostatic Test Reports with Charts		
1.23	Reporte de Secado de Tuberías Pipeline Drying Report		
1.24	Certificados de Calibración de Equipos de Prueba Hidrostática Hydrostatic Test Equipment Calibration Certificates		
1.25	Certificado de Personal en Prueba Hidrostática Hydrostatic Testing Personnel Certificates		
1.26	Reportes de Ensamble de Equipos e Instrumentos Instrument and Equipment Assembly Reports		
1.27	Reporte de Torque Torque Report		

1.28	Reporte de Prueba de Hermeticidad Leak Tightness Test Report		
1.29	Reporte de Pruebas de Continuidad Continuity Test Report		
1.30	Reporte de Pruebas de Lazo Loop Test Report		
I.31	Reporte de Rotulado Labeling Report		
1.32	Protocolo de Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT) Factory Acceptance Test (FAT) Protocol		
1.33	Reporte de Embalaje Packaging Report		
1.34	Protocolo de Pruebas de Aceptación en Sitio (SAT) Site Acceptance Test (SAT) Protocol		
J	Rastreabilidad de Materiales, Soldaduras, Instrumentos y Equipos Instalados Traceability of Materials, Welds, Instruments and Equipment Installed	0%	0%
J.1	Trazabilidad de Materiales de Estructura Structural Material Traceability	0%	0%
J.2	Mapeo de Materiales de Estructura Structural Material Mapping		
J.3	Certificados de Materiales de Estructura Structural Material Certificates		
J.4	Trazabilidad de Materiales de Tubería Piping Materials Traceability		
J.5	Mapeo de Materiales de Tubería Piping Materials Mapping		
J.6	Certificados de Materiales de Tubería Piping Materials Certificates		
J.7	Trazabilidad de Equipos e Instrumentos Traceability of Equipment and Instruments		