

B	04-09-2026	Construcción	SEDIMA	C.Pedraza	O.Escorcia
Rev	Fecha	Emitido Para	Elaboró	Revisó	Aprobó

INGENIERÍA DETALLADA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN AUTÓNOMO PARA LA LÍNEA TEMPORAL SAMORÉ: CRUCE “LA CHINA”



LISTADO GENERAL DE DOCUMENTOS (1749-LI-X-110)

CLIENTE:



+57 3507268200



info@sedima.com.co



www.sedima.com.co

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. ALCANCE	3
3. LISTA MAESTRA	3

LISTADO GENERAL DE DOCUMENTOS

1. OBJETO

Presentar la lista maestra de documentos que integran el dossier de solución de ingeniería detallada para implementar un sistema de protección autónomo para la línea temporal Samoré, a la altura del cruce aéreo “La China”.

2. ALCANCE

Cubrir las disciplinas de documentos generales, del área mecánica, procesos, instrumentación, tubería y eléctrica. Excluyendo los documentos administrativos tipo actas, cotizaciones, órdenes de compra y el área civil, la cual por decisión expresa del cliente será abordada por otro proveedor en un contrato de ejecución en paralelo.

3. LISTA MAESTRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESTADO DE REVISIÓN		
1	GENERALES		A	B	0
1.1	Listado general de documentos	1749-LI-X-110	☒	☒	
1.2	Formato de datos de entrada	1749-SP-X-120	☒	☒	☒
1.3	Análisis conceptual del alcance y solución	1749-IN-X-130	☒	☒	
1.4	Estándares para el desarrollo de la Ingeniería	1749-SP-X-140	☒	☒	
1.5	Cronograma general del proyecto	1749-PC-X-150	☒	☒	
2	ÁREA PROCESOS		A	B	0
2.1	Bases de Diseño	1749-IN-P-210	☒	☒	
2.2	Diagrama de Bloque BFD	1749-PL-P-220	☒	☒	
2.3	Diagrama PFD de Proceso Principal	1749-PL-P-230	☒	☒	
2.4	Diagrama P&ID de Proceso Principal	1749-PL-P-240	☒	☒	
2.5	Listado de Líneas	1749-LI-P-250	☒	☒	
2.6	Análisis de impactos hidráulicos por cambio de diámetro 1" a 6"	1749-IN-P-260	☒	☒	
2.7	Filosofía de diseño para la operación	1749-IN-P-270	☒	☒	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESTADO DE REVISIÓN		
3	ÁREA MECÁNICA		A	B	0
3.1	Listados del Área Mecánica				
3.1.1	Listado de Equipos	1749-LI-M-311	☒	☒	
3.1.2	Listado de Válvulas	1749-LI-M-312	☒	☒	
3.2	Memorias de Cálculo				
3.2.1	Memoria de cálculo de las válvulas ESDV	1749-MC-M-321	☒	☒	
3.3	Hojas de Datos de Equipos y Válvulas				
3.3.1	Hojas de Datos de Válvulas Manuales	1749-DS-M-331	☒	☒	
3.3.2	Hojas de Datos de Válvulas ESDV	1749-DS-M-332	☒	☒	
3.4	Especificaciones de Elementos Mayores				
3.4.1	Especificación de montaje de Válvulas manuales	1749-SP-M-341	☒	☒	
3.4.2	Especificación de montaje de Válvulas ESDV	1749-SP-M-342	☒	☒	
3.5	MR de Elementos Mayores				
3.5.1	Requisición de material de Válvulas Manuales	1749-MR-M-351	☒	☒	
3.5.2	Requisición de material de Válvulas ESDV	1749-MR-M-352	☒	☒	
4	ÁREA INSTRUMENTACIÓN		A	B	0
4.1	Listados del Área de Instrumentación				
4.1.1	Listado general de variables a medir	1749-LI-I-411	☒	☒	
4.1.2	Listado general de instrumentos	1749-LI-I-412	☒	☒	
4.1.3	Listado de materiales y conectores de instrumentación	1749-LI-I-413	☒	☒	
4.2	Montaje y Conexión de Instrumentos				
4.2.1	Típicos de Montaje de Instrumentos	1749-IN-I-421	☒	☒	
4.3	Hojas de Datos de Instrumentos				
4.3.1	Hoja de Datos de equipos y elementos de control	1749-DS-I-431	☒	☒	
4.3.2	Hoja de Datos de PIT	1749-DS-I-432	☒	☒	
4.3.3	Hoja de Datos de PI	1749-DS-I-433		☒	
4.3.4	Hoja de Datos de PY	1749-DS-I-434		☒	
4.4	Especificaciones de Instrumentación				
4.4.1	Especificación General de Instrumentos	1749-SP-I-441	☒	☒	
4.4.2	Especificación de Montaje de Equipos de control e Instrumentos	1749-SP-I-442	☒	☒	
4.5	MR de Instrumentos				
4.5.1	Requisición de material de equipos y elementos de control	1749-MR-I-451	☒	☒	
4.5.2	Requisición de material de la instrumentación	1749-MR-I-452	☒	☒	
4.6	Diagramas de Lazos				
4.6.1	Diagrama de Lazo PIT de la ESDV-101	1749-PL-I-461	☒	☒	
4.6.2	Diagrama de lazo ZST de la ESDV-101	1749-PL-I-462	☒	☒	
4.6.3	Diagrama de Lazo PIT de la ESDV-211	1749-PL-I-463	☒	☒	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESTADO DE REVISIÓN		
4.6.4	Diagrama de lazo ZST de la EDSV-211	1749-PL-I-464	☒	☒	
4.6.5	Diagrama de lazo PY-100	1749-PL-I-465	☒	☒	
4.6.6	Diagrama de lazo PY-200	1749-PL-I-466	☒	☒	
4.6.7	Diagrama de Lazo PIT de la ESDV-221	1749-PL-I-467	☒	☒	☒
4.6.8	Diagrama de lazo ZST de la EDSV-221	1749-PL-I-468	☒	☒	☒
5	ÁREA TUBERÍA		A	B	0
5.1	Piping Class (Según indicaciones del cliente)	PPA-1812			☒
5.1.1	Memorias de cálculo de tuberías	1749-MC-T-511	☒	☒	
5.2	Especificaciones del Área Tuberías				
5.2.1	Especificación de tuberías aceptadas en el proyecto	1749-SP-T-521	☒	☒	
5.2.2	Especificación de montaje de tuberías, válvulas y accesorios	1749-SP-T-522	☒	☒	
5.2.3	Especificación de pinturas y recubrimiento	1749-SP-T-523	☒	☒	
5.2.4	Especificación de empaque, marcado y transporte de materiales	1749-SP-T-524	☒	☒	
5.2.5	Especificación de alineación y soldadura de tubería	1749-SP-T-525	☒	☒	
5.3	MR de Tuberías y Accesorios				
5.3.1	Requisición de Tuberías y Accesorios	1749-MR-T-531	☒	☒	
5.4	Planos de Tubería				
5.4.1	Planos Troya-Cortina	PK7APK11			☒
5.4.2	Plano Vista Isométrica ESDV-101	1749-PL-T-542	☒	☒	
5.4.3	Plano Planta y Perfil ESDV-101	1749-PL-T-543	☒	☒	
5.4.4	Plano Listado de Materiales ESDV-101	1749-PL-T-544	☒	☒	
5.4.5	Plano Vista Isométrica ESDV-211	1749-PL-T-545	☒	☒	
5.4.6	Plano Planta y Perfil ESDV-211	1749-PL-T-546	☒	☒	
5.4.7	Plano Listado de Materiales ESDV-211	1749-PL-T-547	☒	☒	
5.4.8	Plano Identificación de juntas Soldadas ESDV-101	1749-PL-T-548		☒	
5.4.9	Plano Identificación de juntas Soldadas ESDV-211	1749-PL-T-549		☒	
5.4.0	Maqueta 3D en formato dwfx	1749-PL-T-500		☒	
6	ÁREA SCADA Y COMUNICACIONES		A	B	0
6.1	Arquitectura de control (FY Vs AGT Cliente)	1749-IN-S-610	☒	☒	
6.2	Listado de señales	1749-LI-S-620	☒	☒	
6.3	Recomendaciones de Gabinete	1749-IN-S-630	☒	☒	
6.4	Filosofía AGT (Lineamientos Internos del Cliente)	PNTD-2580			☒
6.4.1	Anexo 1 – Disposición AGT para 1 válvula. (Aplicable ESDV 101)	Anexo 1			☒
6.4.2	Anexo 2 – Disposición AGT para 2 válvulas (Aplicable ESDV 211 /ESDV-221)	Anexo 2			☒

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESTADO DE REVISIÓN		
7	ÁREA ELÉCTRICA		A	B	0
7.1	Listados del Área Eléctrica				
7.1.1	Listado de cantidades de materiales para montaje	1749-LI-E-711	☒	☒	
7.1.2	Listado de Cables	1749-LI-E-712	☒	☒	
7.2	Montaje y Conexionado Eléctrico				
7.2.1	Diagrama Unifilar	1749-PL-E-721		☒	
7.2.2	Típico Ubicación gabinete	1749-PL-E-722		☒	
7.2.3	Típico Distribución Gabinete	1749-PL-E-723		☒	
7.2.4	Típico Montaje de Instalaciones Eléctricas	1749-PL-E-724		☒	
7.3	Memorias de Cálculo Eléctricas				
7.3.1	Memorias de cálculo de conductores	1749-MC-E-731	☒	☒	
7.3.2	Memorias de prediseño de SPT y SIPRA	1749-MC-E-732	☒	☒	
7.3.3	Memorias de cálculo del grupo electrógeno fotovoltaico	1749-MC-E-733		☒	
7.4	Planos Eléctricos				
7.4.1	Clasificación Áreas Eléctricas ESDV-101	1749-PL-E-741		☒	
7.4.2	Clasificación Áreas Eléctricas ESDV-211	1749-PL-E-742		☒	
7.4.3	Protección SIPRA ESDV-101	1749-PL-E-743		☒	
7.4.4	protección SIPRA ESDV-211	1749-PL-E-744		☒	
7.5	Especificaciones del Área Eléctrica				
7.5.1	Manual de diseño de instalaciones eléctricas (Cliente)	PMTD-2127			☒
7.5.2	Estándar de Canalizaciones y Cableado	PNTD-2579			☒

El presente listado de documentos corresponde fidedignamente a la última revisión definida en la solución de ingeniería para este proyecto y con la cual se brindan a completitud, todos los elementos requeridos por el cliente y por el constructor para materializar la obra.

4. CONTROL DE CAMBIOS.

REVISIÓN	FECHA	EMITIDO PARA
Rev A.	14/08/2026	Revisión interna
Rev B.	04/09/2026	Revisión cliente