

	<p align="center">LISTADO GENERAL DE DOCUMENTOS</p>	<p>CÓDIGO: CLIENTE-LI-X-110 OC: N/A. REV: 0 PÁG. 1 DE 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Fecha:	5/5/2025
Cliente:	Acería: La Paz
Proyecto:	VIGIMAN: Estación de suministro de Gas a Molino Tritrador de Zinc.
Contacto:	Dirección de mantenimiento.



<p align="center">ESTRUCTURA DOCUMENTAL DE INGENIERÍA</p>	<p align="center">CUADRO DE CONTROL</p>
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN	ESTADO	RESPONSABLE
1	GENERALES			
1.1	Listado General de Documentos	CLIENTE-LI-X-110		
1.2	Formato Datos de Entrada	CLIENTE-SP-Q-120		
1.3	Estandares de Diseño para el Desarrollo de la Ingeniería	CLIENTE-IN-X-130		
1.4	Cronograma General del Proyecto	CLIENTE-PC-X-140		
2	ÁREA MECÁNICA			
2.1	Listados del Área Mecánica			
2.1.1	Listado de Equipos	CLIENTE-LI-M-211		
2.1.2	Listado de Válvulas	CLIENTE-LI-M-212		
2.2	Especificaciones del Área Mecánica			
2.2.1	Especificación de Válvulas Manuales	CLIENTE-SP-M-221		
2.2.2	Especificación de Válvulas Motorizadas	CLIENTE-SP-M-222		
2.2.3	Especificación de Montaje Mecánico	CLIENTE-SP-M-223		
2.2.4	Especificación de Montaje de Tuberías, Válvulas y Accesorios	CLIENTE-SP-M-224		
2.2.5	Especificación de Pinturas y Recubrimiento	CLIENTE-SP-M-225		
2.2.6	Especificación de Empaque, Marcado y Transporte de Equipos y Materiales	CLIENTE-SP-M-226		
2.2.7	Especificación de Alineación y Soldadura de Tubería	CLIENTE-SP-M-227		
2.3	Hojas de Datos de Equipos y Válvulas			
2.3.1	Hoja de Datos del Filtro	CLIENTE-DS-M-231		
2.3.2	Hojas de Datos de reguladores tren de control	CLIENTE-DS-M-232		
2.3.3	Hojas de Datos de Válvulas de Seguridad	CLIENTE-DS-M-233		
3	ÁREA PROCESOS			
3.1	Bases de Diseño	CLIENTE-SP-P-310		
3.2	Diagrama de Bloque	PLANO XYZ 1/22		
3.3	Diagrama P&ID de Proceso Principal	PLANO XYZ 2/22		
	Símbolos	PLANO XYZ 3/22		
3.5	Listado de líneas	CLIENTE-LI-P-350		
4	ÁREA INSTRUMENTACIÓN			
4.1	Listados del Área de Instrumentación			
4.1.1	Listado General de Variables a Medir	CLIENTE-LI-I-411		
4.1.2	Listado general de Instrumentos	CLIENTE-LI-I-412		
4.1.3	Tablas de Conexionado	CLIENTE-LI-I-413		
4.2	Especificación de Instrumentación			
4.2.1	Especificación General de Instrumentos	CLIENTE-SP-I-421		
4.2.2	Especificación de Montaje de Instrumentos	CLIENTE-SP-I-422		
4.2.3	Especificaciones técnicas de cables	CLIENTE-SP-I-423		
4.2.4	Estrategia de Interconexión entre Campo y PLC	CLIENTE-SP-I-424		
4.2.5	Estrategia de Sistema de Control	CLIENTE-SP-I-425		
4.2.6	Requerimientos de equipos para el sistema de control	CLIENTE-SP-I-426		
4.3	Montaje y Conexionado de Instrumentos			
4.3.1	Típicos de Montaje de Instrumentos	CLIENTE-IN-I-432		
4.3.2	Diagramas de Lazo	PLANO XYZ 4/22		
4.3.3	Diagramas de Conexionado y Disposición de Equipos	PLANO XYZ 5/22		
4.4	Hojas Datos de Instrumentos			
4.4.1	Hoja de Datos de Actuador (ESDV)	CLIENTE-DS-I-441		
4.4.2	Hoja de Datos de tablero de control neumatico para ESDV	CLIENTE-DS-I-442		
4.4.3	Hoja de Datos de Indicadores de Presión (PI)	CLIENTE-DS-I-443		
4.4.4	Hoja de Datos de Transmisores de Presión (PT/ PIT)	CLIENTE-DS-I-444		
4.4.5	Hoja de Datos de Válvulas de Control de Presión (PCV)	CLIENTE-DS-I-445		

	<p align="center">LISTADO GENERAL DE DOCUMENTOS</p>	<p>CÓDIGO: CLIENTE-LI-X-110 OC: N/A. REV: 0 PÁG. 1 DE 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Fecha:	5/5/2025
Cliente:	Acería: La Paz
Proyecto:	VIGIMAN: Estación de suministro de Gas a Molino Triturador de Zinc.
Contacto:	Dirección de mantenimiento.



<p align="center">ESTRUCTURA DOCUMENTAL DE INGENIERÍA</p>	<p align="center">CUADRO DE CONTROL</p>
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN	ESTADO	RESPONSABLE
5	ÁREA TUBERÍA			
5.1	Piping Class	CLIENTE-SP-T-510		
5.2	Selección y Especificación de Tubería	CLIENTE-IN-T-520		
5.3	Listado General de Tuberías y Accesorios	CLIENTE-LI-T-530		
5.4	Planos de Tubería			
5.4.1	PLANTA Y LISTA DE MATERIALES	PLANO XYZ 6/22		
5.4.2	PLANTA Y SECCIÓN A-A- MECANICA ACOTADA	PLANO XYZ 7/22		
5.4.3	SECCIONES B-B Y C-C MECANICOS ACOTADO	PLANO XYZ 8/22		
5.4.4	PLANTA Y VISTA LATERAL-UBICACIÓN DE SOPORTES	PLANO XYZ 9/22		
5.4.5	SOPORTES PARA TUBERIA	PLANO XYZ 10/22		
5.4.6	TRIDIMENSIONAL- IDENTIFICACIÓN DE JUNTAS SOLDADAS	PLANO XYZ 11/22		
5.4.7	TRIDIMENSIONAL, PLANTA Y PERFIL VENTEOS Y DRENAJE	PLANO XYZ 12/22		
5.4.8	LISTADO DE LÍNEAS	PLANO XYZ 13/22		
6	ÁREA ELÉCTRICA			
6.1	Análisis Eléctrico de la Estación			
6.1.1	Análisis de Cargas Eléctricas y Sistema de Alimentación	CLIENTE-IN-E-611		
6.1.2	Diagrama Unifilar General	CLIENTE-PL-E-612		
6.1.3	Planta Mecánica con Clasificación de Áreas Eléctricas	PLANO XYZ 12/22		
6.2	Cables y Conduits			
6.2.1	Planimetría de Banco de Ductos Eléctricos e Instrumentación	PLANO XYZ 14/22		
6.2.2	Especificación de Ductos y Conductores Eléctricos	CLIENTE-IN-E-622		
6.2.3	Memorias de Cálculo de Conductores y Cables	CLIENTE-MC-E-623		
6.2.4	Listado de Cables y Conduits	CLIENTE-LI-E-625		
6.3	Detalles de Iluminación			
6.3.1	Especificación de Luminarias Externas e Internas	CLIENTE-SP-E-631		
6.3.2	Memorias de Cálculo de Iluminación Exterior e Interior	CLIENTE-MC-E-632		
6.3.3	Especificación de Tableros Eléctricos	CLIENTE-SP-E-633		
6.4	Take-Off Eléctrico de la Estación	CLIENTE-LI-E-640		
6.5	Puesta a Tierra y Apantallamiento			
6.5.1	Memorias de Cálculo del Sistema Puesta a Tierra y Apantallamiento	CLIENTE-MC-E-651		
6.5.2	Planimetría del Sistema Puesta a Tierra	PLANO XYZ 15/22		
6.6	Especificaciones de Montaje del Sistema Eléctrico			
6.6.1	Especificaciones de Montaje	CLIENTE-SP-E-661		
7	ÁREA CIVIL			
7.1	Topografía del Área			
7.1.1	Informe de Inspección del Trazado del Gasoducto	CLIENTE-IN-C-711		
7.1.2	Estudio de Suelos y Levantamiento Topográfico del Área	CLIENTE-IN-C-712		
7.1.3	Planos de Detalle de los Cruces Especiales	CLIENTE-IN-C-713		
7.2	Especificaciones Civiles y Arquitectónicas			
7.2.1	Especificaciones Concretos Estructurales	CLIENTE-SP-C-721		
7.2.2	Especificaciones de Mampostería	CLIENTE-SP-C-722		
7.2.3	Especificaciones de Construcción de Malla	CLIENTE-SP-C-723		
7.2.4	Especificaciones de Construcción de Registros	CLIENTE-SP-C-724		
7.2.5	Especificaciones de Prefabricación y Montaje de Estaciones	CLIENTE-SP-C-725		
7.2.6	Especificaciones para Revestimiento de Tuberías Aéreas	CLIENTE-SP-C-726		
7.2.7	Especificaciones de Pintura para Paredes	CLIENTE-SP-C-727		
7.2.8	Especificaciones de MovimientosTierra	CLIENTE-SP-C-728		
7.3	Memorias de Cálculo			
7.3.1	Memoria de Cálculo Obras Civiles	CLIENTE-MC-C-731		
7.3.2	Memorias de Obras Hidráulicas y Geotécnicas	CLIENTE-MC-C-732		
7.4	Planos Civiles			
7.4.1	TRIDIMENSIONAL	PLANO XYZ 16/22		
	PLANTA DE CERRAMIENTO	PLANO XYZ 17/22		
7.4.2	FACHADA Y DETALLES DE CERRAMIENTO	PLANO XYZ 18/22		



LISTADO GENERAL DE DOCUMENTOS

CÓDIGO: CLIENTE-LI-X-110
OC: N/A.
REV: 0
PÁG. 1 DE 1

Fecha:	5/5/2025
Cliente:	Acería: La Paz
Proyecto:	VIGIMAN: Estación de suministro de Gas a Molino Triturador de Zinc.
Contacto:	Dirección de mantenimiento.



ESTRUCTURA DOCUMENTAL DE INGENIERÍA

CUADRO DE CONTROL

ITEM	DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN	ESTADO	RESPONSABLE
7.4.3	PLANTA Y DETALLES ESTRUCTURA DE TECHO Y CIMIENTOS	PLANO XYZ 19/22		
7.4.4	HOT TAP	PLANO XYZ 20/22		
7.4.5	LOCALIZACIÓN GENERAL	PLANO XYZ 21/22		
7.4.6	MAQUETA INTEGRAL DEL PROYECTO EN DWFX	PLANO XYZ 22/22		