



**Plan Anual de Mantenimiento 2023
Gasoductos del Bajío S de RL de CV**

Razón Social:	GASODUCTOS DEL BAJÍO, S. DE R.L. DE C.V.	CURR: ASEA-GAD18657M	Fecha de actualización:	03/01/2023
Título De Permiso CRE:	G/045/TRA/98		Número de revisión:	2

DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Jesús Cruz Nuñez

Adriana Jimenez Lozano

Alberto Becerril Pérez

Elaboró
Nombre y firma

Revisó
Nombre y firma

Autorizó
Nombre y firma

Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC			
									plan	real																								
MLV 2	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	SI	Semestral	DDV																										
MLV 2	MLV	Válvula Principal y Manuales	SI	No	Anual	SI	Mensual	Mannto	Me			An		Me			Me				Me													
MLV 2	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	No	No	N/A	No	Semestral	Scada			Se												Se											
MLV 2	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	No	No	N/A	No	Semestral	Scada			Se												Se											
MLV 2	Edificios	Inspección y Mantenimiento Barda Perimetral	No	No	N/A	No	Anual	DDV			An																							
MLV 2	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	SI	Quinquenal	DDV										Qn																
MLV 2	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto			Se													Se										
MLV 2	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto			Se												Se											
MLV 2	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	No	No	N/A	No	Anual	Mannto			An																							
MLV 2	CCTV	Cámaras de Seguridad	No	No	N/A	No	Semestral	Scada																										
MLV 2	Generación	Paneles Solares y Cargador	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto																										
MLV 2	Seguridad	Conos de Viento	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV													Se											Se		
MLV 2	Seguridad	Extintores	SI	No	Quinquenal	SI	Mensual	DDV	Me			Me																						
MLV 2	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV				Se											Se											
Nombre de la instalación: MLV-1003																																		
MLV 3	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	No	N/A	N/A	No	Trimestral	Mannto																										
MLV 3	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	No	No	N/A	SI	Anual	Mannto	An																									
MLV 3	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	No	No	N/A	SI	Anual	DDV																										
MLV 3	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	SI	Semestral	DDV																										
MLV 3	MLV	Válvula Principal y Manuales	SI	No	Anual	SI	Mensual	Mannto	Me			An		Me																				
MLV 3	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	No	No	N/A	No	Anual	Scada			Se												Se											
MLV 3	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	No	No	N/A	No	Semestral	Scada			Se												Se											
MLV 3	Edificios	Inspección y Mantenimiento Barda Perimetral	No	No	N/A	No	Anual	DDV			An																							
MLV 3	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	SI	Quinquenal	DDV											Qn															
MLV 3	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto			Se													Se										
MLV 3	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto			Se												Se											
MLV 3	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	No	No	N/A	No	Anual	Mannto			An																							
MLV 3	CCTV	Cámaras de Seguridad	No	No	N/A	No	Semestral	Scada																										
MLV 3	Generación	Paneles Solares y Cargador	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto																										
MLV 3	Seguridad	Conos de Viento	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV													Se											Se		
MLV 3	Seguridad	Extintores	SI	No	Quinquenal	SI	Mensual	DDV	Me			Me																						
MLV 3	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV				Se											Se											
Nombre de la instalación: MLV-1004 Trampas León																																		
MLV 4	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	No	N/A	N/A	No	Trimestral	Mannto																										
MLV 4	Protección Catódica	Juntas Aislantes	No	No	N/A	No	Anual	DDV																										
MLV 4	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	No	No	N/A	No	Anual	DDV																										
MLV 4	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	No	No	N/A	SI	Anual	Mannto	An																									
MLV 4	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	No	No	N/A	SI	Anual	DDV																										
MLV 4	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	SI	Semestral	DDV			Se													Se										
MLV 4	MLV	Válvula Principal y Manuales	SI	No	Anual	SI	Mensual	Mannto	Me			An		Me																				
MLV 4	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	No	No	N/A	No	Semestral	Scada			Se												Se											
MLV 4	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	No	No	N/A	No	Semestral	Scada			Se												Se											
MLV 4	Edificios	Inspección y Mantenimiento Barda Perimetral	No	No	N/A	No	Anual	DDV			An																							
MLV 4	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	SI	Quinquenal	DDV																										
MLV 4	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	No	No	N/A	No	Quinquenal	Mannto			Se													Se										
MLV 4	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	No	No	N/A	No	Semestral	Mannto			Se												Se											
MLV 4	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	No	No	N/A	No	Anual	Mannto			An																							
MLV 4	CCTV	Cámaras de Seguridad	No	No	N/A	No	Mensual	Scada	Me			Me																						
MLV 4	Generación	Paneles Solares y Cargador	No	No	N/A	No	Trimestral	Mannto																										
MLV 4	Seguridad	Conos de Viento	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV													Se											Se		
MLV 4	Seguridad	Extintores	SI	No	Quinquenal	SI	Mensual	DDV	Me			Me																						
MLV 4	Seguridad	Botiquines	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV			Se													Se										
MLV 4	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV				Se												Se										
MLV 4	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	SI	No	N/A	SI	Semestral	DDV																		Se								
MLV 4	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV MLV-1004	SI	SI	Anual	SI	Anual	Mannto																										



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoductos del Bajío S de RL de CV

Razón Social:	GASODUCTOS DEL BAJÍO, S. DE R.L. DE C.V.	CURR: ASEA-GAD18657M	Fecha de actualización:	03/01/2023	DIG-PR-002-FO02, Ed. 1			
Título De Permiso CRE:	G/045/TRA/98		Número de revisión:	2				
Jesús Cruz Nuñez Elaboró Nombre y firma			Adriana Jimenez Lozano Revisó Nombre y firma			Alberto Becerril Pérez Autorizó Nombre y firma		

Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC			
									plan	real																								
MLV 8	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Si	No	N/A	Si	Semestral	DDV						Se																				
MLV 8	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	Si	No	N/A	Si	Semestral	DDV							Se																			
MLV 8	Trampa de Diablos	Trampa de Recepción	No	No	N/A	No	Bimestral	Manitto	Bi					Bi																				
MLV 8	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Si	No	N/A	No	Semestral	Manitto																										
Nombre de la instalación: Integridad de Ducto																																		
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa Rectificador 1	No	No	N/A	No	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa Rectificador 2	No	No	N/A	No	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa Rectificador 3	No	No	N/A	No	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa Rectificador 4	No	No	N/A	No	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa Rectificador 5	No	No	N/A	No	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Clase 1 y 2	No	No	N/A	No	Semestral	DDV						Se																				
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Clase 3 y 4	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV	Tr						Tr																			
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Cupones Portátiles	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV																										
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Pontenciales en Area de Influencia AC	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV	Tr						Tr																			
Ducto	Protección Catódica	Inspección a dispositivos de control de interferencias por Corriente Alterna	No	No	N/A	Si	Trimestral	DDV	Tr						Tr																			
Ducto	Protección Catódica	Mantenimiento a Dispositivos de control de interferencias por Corriente Alterna y desacopladores	No	No	N/A	Si	Anual	DDV																										
Ducto	Protección Catódica	Revisión de Cama de Anodos	No	No	N/A	No	Anual	DDV																										
Ducto	Protección Catódica	Revisión de Juntas Monoblocks entregas.	No	No	N/A	No	Anual	DDV																										
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Aereo	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV																										
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 0+000 al 8+300	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 8+310 al 17+050	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 17+050 al 25+621	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 25+621 al 34+095	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 34+095 al 42+473	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 42+473 al 50+659	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 50+659 al 59+509	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 59+509 al 68+033	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 68+033 al 75+897	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 75+897 al 84+348	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 84+348 al 91+692	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 91+692 al 102+000	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 102+000 al 113+369	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 113+369 al 124+035	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 124+035 al 134+231	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 134+231 al 145+255	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 145+255 al 155+259	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 155+259 al 165+793	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 165+793 al 175+442	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 175+442 al 185+000	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 185+000 al 195+133	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre km 195+133 al 204+083	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos SOLEDAD DE REYNOSO	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos LOS ARELLANOS	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos FIDEICOMISO CD INDUSTRIAL LEON	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos FABRICA Y COMEDOR	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos ESTACION LEON 2 PONIENTE	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos PARQUE PILBA	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Puntos Críticos CD MADERAS	No	No	N/A	Si	Mensual	DDV	Me																									
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terr Ramales de interconexión	No	No	N/A	Si	trimestral	DDV				Tr																						
Ducto	Franja de Seguridad	Monitoreo del crecimiento de la densidad de población	No	No	N/A	Si	Anual	DDV																										



**Plan Anual de Mantenimiento 2023
Gasoductos del Bajío S de RL de CV**

Razón Social:	GASODUCTOS DEL BAJÍO, S. DE R.L. DE C.V.	CURR: ASEA-GAD18657M	Fecha de actualización:	03/01/2023	DIG-PR-002-FO02, Ed. 1	
Título De Permiso CRE:	G/045/TRA/98		Número de revisión:	2		
Jesús Cruz Nuñez Elaboró Nombre y firma		Adriana Jimenez Lozano Revisó Nombre y firma			Alberto Becerril Pérez Autorizó Nombre y firma	

Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real
Nombre de la instalación: Válvula de control Colinas de León																																
INTCX	Válvula	Válvula de Control	Si	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Instrumentación Control	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Instrumentación Monitoreo	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Válvulas Manuales City Gate	No	No	N/A	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	No	Anual	DDV															An									
INTCX	Válvula	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	No	Quinquenal	DDV									Qn															
INTCX	Válvula	Juntas Aislantes	No	No	N/A	No	Anual	DDV																				An				
INTCX	Válvula	Postes Catódicos de Medición	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV	Tr																							
INTCX	Válvula	Extintores	No	No	Quinquenal	Si	Mensual	DDV	Me																							
INTCX	Válvula	Señaléticas de Seguridad	No	No	N/A	Si	Semestral	DDV									Se												Se			
Nombre de la instalación: Válvula de control San Juan de los Lagos																																
INTCX	Válvula	Válvula de Control	Si	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Instrumentación Control	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Instrumentación Monitoreo	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Válvulas Manuales City Gate	No	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	No	Anual	DDV															An									
INTCX	Válvula	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	No	Quinquenal	DDV									Qn															
INTCX	Válvula	Juntas Aislantes	No	No	N/A	No	Anual	DDV																				An				
INTCX	Válvula	Postes Catódicos de Medición	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV	Tr																							
INTCX	Válvula	Extintores	No	No	Quinquenal	Si	Mensual	DDV	Me																							
INTCX	Válvula	Señaléticas de Seguridad	No	No	N/A	Si	Semestral	DDV									Se												Se			
Nombre de la instalación: Válvula de control Zacatecas																																
INTCX	Válvula	Válvula de Control	Si	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Instrumentación Control	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Instrumentación Monitoreo	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Válvulas Manuales City Gate	No	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	No	Anual	DDV															An									
INTCX	Válvula	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	No	Quinquenal	DDV									Qn															
INTCX	Válvula	Juntas Aislantes	No	No	N/A	No	Anual	DDV																				An				
INTCX	Válvula	Postes Catódicos de Medición	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV	Tr																							
INTCX	Válvula	Extintores	No	No	Quinquenal	Si	Mensual	DDV	Me																							
INTCX	Válvula	Señaléticas de Seguridad	No	No	NA	Si	Semestral	DDV									Se												Se			
Nombre de la instalación: Válvula de control Hidrotecnología																																
INTCX	Válvula	Válvula de Control	Si	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Instrumentación Control	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Instrumentación Monitoreo	No	No	N/A	No	Trimestral	Mantto	Tr																							
INTCX	Válvula	Válvulas Manuales City Gate	No	No	Anual	No	Anual	Mantto									An															
INTCX	Válvula	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	No	No	N/A	No	Anual	DDV															An									
INTCX	Válvula	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	No	No	N/A	No	Quinquenal	DDV									Qn															
INTCX	Válvula	Juntas Aislantes	No	No	N/A	No	Anual	DDV																				An				
INTCX	Válvula	Postes Catódicos de Medición	No	No	N/A	No	Trimestral	DDV	Tr																							
INTCX	Válvula	Extintores	No	No	Quinquenal	Si	Mensual	DDV	Me																							
INTCX	Válvula	Señaléticas de Seguridad	No	No	NA	Si	Semestral	DDV									Se												Se			