



**PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO 2021
GASODUCTOS DEL BAJIO S. DE R.L. DE C.V.**

Id	EDT	Nombre de tarea	Inspección	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero
1	1	PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO															
2	1.1	DERECHO DE VIA	MENSUAL														
3	1.1.1	CELAJE TERRESTRE	MENSUAL														
4	1.1.1.1	km 0+000 al km 8+300	MENSUAL														
17	1.1.1.2	km 8+310 al km 17+050	MENSUAL														
30	1.1.1.3	km 17+050 al km 25+621	MENSUAL														
43	1.1.1.4	km 25+621 al km 34+095	MENSUAL														
56	1.1.1.5	km 34+095 al km 42+473	MENSUAL														
69	1.1.1.6	km 42+473 al km 50+659	MENSUAL														
82	1.1.1.7	km 50+659 al km 59+509	MENSUAL														
95	1.1.1.8	km 59+509 al km 68+033	MENSUAL														
108	1.1.1.9	km 68+033 al km 75+897	MENSUAL														
121	1.1.1.10	km 75+897 al km 84+348	MENSUAL														
134	1.1.1.11	km 84+348 al km 91+692	MENSUAL														
147	1.1.1.12	km 91+692 al km 102+000	MENSUAL														
160	1.1.1.13	km 102+000 al km 113+369	MENSUAL														
173	1.1.1.14	km 113+369 al km 124+035	MENSUAL														
186	1.1.1.15	km 124+035 al km 134+231	MENSUAL														
199	1.1.1.16	km 134+231 al km 145+255	MENSUAL														
212	1.1.1.17	km 145+255 al km 155+259	MENSUAL														
225	1.1.1.18	km 155+259 al km 165+793	MENSUAL														
238	1.1.1.19	km 165+793 al km 175+442	MENSUAL														
251	1.1.1.20	km 175+442 al km 185+000	MENSUAL														
264	1.1.1.21	km 185+000 al km 195+133	MENSUAL														
277	1.1.1.22	km 195+133 al km 204+083	MENSUAL														
290	1.1.2	CELAJE PUNTOS CRITICOS	MENSUAL														
291	1.1.2.1	SOLEDAD DE REYNOSO	MENSUAL														
292	1.1.2.2	LOS ARELLANOS	MENSUAL														
293	1.1.2.3	FIDEICOMISO CD INDUSTRIAL LEON	MENSUAL														
294	1.1.2.4	FABRICA Y COMEDOR	MENSUAL														
295	1.1.2.5	ESTACION LEON 2 PONIENTE	MENSUAL														
296	1.1.2.6	PARQUE PILBA	MENSUAL														
297	1.1.2.7	CD MADERAS	MENSUAL														
298	1.1.3	CELAJE AEREO	MENSUAL														
299	1.1.3.1	CELAJE AEREO	MENSUAL														
312	1.1.4	FUGAS	ANUAL														
313	1.1.4.1	INSPECCION DE FUGAS CLASE 1 Y 2	ANUAL														
345	1.1.4.2	INSPECCION DE FUGAS CLASE 3	SEMESTRAL														
348	1.1.4.3	INSPECCION DE FUGAS CLASE 4	TRIMESTRAL														
353	1.1.4.4	INSPECCION DE FUGAS NUCOR	ANUAL														
354	1.1.4.5	INSPECCION DE FUGAS HDA FRESH	ANUAL														
355	1.1.5	CONTACTO EXTERNO	ANUAL														
356	1.1.5.1	VISITA A PROPIETARIOS	ANUAL														
368	1.1.5.2	VISITA A AUTORIDADES	SEMESTRAL														
435	1.1.6	CAMPAÑAS DDV	ANUAL														


Realizo:  Juan Carlos Antonio Dolores

Aprobó: Alberto Becerril Pérez



**PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO 2021
GASODUCTOS DEL BAJIO S. DE R.L. DE C.V.**

Id	EDT	Nombre de tarea	Inspección	Inspección												enero				
				diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre		diciembre			
844	1.3.2.17	VALVULA DE ENTREGA LEON 2	MENSUAL											◇						
857	1.3.2.18	VALVULA DE ENTREGA COLINAS DE LEON	MENSUAL													◇				
870	1.3.2.19	VALVULA DE ENTREGA LDM	MENSUAL													◇				
883	1.3.2.20	VALVULA DE ENTREGA LAGOS DE MORENO	MENSUAL													◇				
896	1.3.2.21	VALVULA DE ENTREGA SAN JUAN DE LOS LAGOS	MENSUAL														◇			
909	1.3.2.22	VALVULA DE ENTREGA ZACATECAS	MENSUAL															◇		
922	1.3.2.23	VALVULA DE ENTREGA AGUASCALIENTES	MENSUAL																◇	
935	1.3.3	VALVULAS DE SEGURIDAD	SEMESTRAL		-----															
999	1.3.4	TRAMPAS DE DIABLOS	BIMESTRAL		-----															
1000	1.3.4.1	TRAMPAS DE DIABLOS VALTIERRILLA	BIMESTRAL								◇									
1007	1.3.4.2	TRAMPAS DE ENVÍO 12X16 DE DIABLOS LEON	BIMESTRAL						◇											
1014	1.3.4.3	TRAMPAS DE RECIBO 16 X 20 DE DIABLOS LEON	BIMESTRAL								◇									
1021	1.3.4.4	TRAMPAS DE DIABLOS AGUASCALIENTES	BIMESTRAL				◇													
1028	1.3.5	MEDICION DE ESPESORES	ANUAL																	
1032	1.4	INSTRUMENTACIÓN		-----																
1033	1.4.1	VALVULAS, ACTUADORES Y FILTROS	ANUAL	-----																
1034	1.4.1.1	FILTRO SEPARADOR No. 1 VALTIERRILLA	SEMESTRAL																	
1037	1.4.1.2	FILTRO SEPARADOR No. 2 VALTIERRILLA	SEMESTRAL																	
1040	1.4.1.3	FILTRO SEPARADOR No. 1 NUCOR	SEMESTRAL																	
1043	1.4.1.4	FILTRO SEPARADOR No. 2 NUCOR	SEMESTRAL																	
1046	1.4.1.5	FILTRO SEPARADOR No.1 HDA FRESH	SEMESTRAL																	
1049	1.4.1.6	TANQUE ACUMULADOR	SEMESTRAL																	
1052	1.4.1.7	VALVULA REGULADORA FV-101 VALTIERRILLA	TRIMESTRAL																	
1057	1.4.1.8	VALVULA REGULADORA FV-102 VALTIERRILLA	TRIMESTRAL																	
1062	1.4.1.9	VALVULA REGULADORA FCV-502 HDA FRESH	TRIMESTRAL																	
1067	1.4.1.10	VALVULA REGULADORA PUERTO INTERIOR	TRIMESTRAL																	
1072	1.4.1.11	VALVULA REGULADORA SAN JUAN DE LOS LAGOS	TRIMESTRAL																	
1077	1.4.1.12	VALVULA REGULADORA FCV-001 COLINAS DE LEON	MENSUAL																	
1082	1.4.1.13	VALVULA REGULADORA FV-82001 ZACATECAS	MENSUAL																	
1087	1.4.1.14	VALVULA REGULADORA NUCOR	SEMESTRAL																	
1090	1.4.1.15	VALVULA REGULADORA FCV NUCOR	SEMESTRAL																	
1093	1.4.1.16	VALVULA SLAM SHUT NUCOR	SEMESTRAL																	
1096	1.4.1.17	VALVULAS REGULADORAS HDA FRESH	SEMESTRAL																	
1099	1.4.2	VALVULAS Y ACTUADORES PATIN DE MEDICION	ANUAL		-----															
1140	1.4.3	PATIN DE MEDICION (P, T Y F)	TRIMESTRAL		-----															
1141	1.4.3.1	FQIT-104 TREN 1	TRIMESTRAL																	
1146	1.4.3.2	FQIT-104 TREN 2	TRIMESTRAL																	
1151	1.4.3.3	FQIT-104 TREN 3	TRIMESTRAL																	
1156	1.4.3.4	FQIT-107 TREN 4	TRIMESTRAL																	
1161	1.4.3.5	FQIT 1 NUCOR	TRIMESTRAL																	
1166	1.4.3.6	FQIT 2 NUCOR	TRIMESTRAL																	
1171	1.4.3.7	FQIT 1 HDA FRESH	TRIMESTRAL																	
1176	1.4.3.8	FQIT 2 HDA FRESH	TRIMESTRAL																	
1181	1.4.4	TRANSMISORES DE PRESIÓN	ANUAL																	
1200	1.4.5	MANOMETROS EN LINEA REGULAR	ANUAL	-----																


Realizó:  Juan Carlos Antonio Dolores

Aprobó: Alberto Becerril Pérez



**PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO 2021
GASODUCTOS DEL BAJIO S. DE R.L. DE C.V.**

Id	EDT	Nombre de tarea	Inspección	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	
				1201	1.4.5.1	VALTIERRILLA	SEMESTRAL											
1204	1.4.5.2	MLV-1001	SEMESTRAL															
1207	1.4.5.3	MLV-1002	SEMESTRAL															
1210	1.4.5.4	MLV-1003	SEMESTRAL															
1213	1.4.5.5	MLV-1004	SEMESTRAL															
1216	1.4.5.6	MLV-1005	SEMESTRAL															
1219	1.4.5.7	MLV-1006	SEMESTRAL															
1222	1.4.5.8	MLV-1007	SEMESTRAL															
1225	1.4.5.9	MLV-1008	SEMESTRAL															
1228	1.4.5.10	TRAMPA DE DIABLOS LEON	SEMESTRAL															
1231	1.4.5.11	TRAMPA DE DIABLOS AGSC	SEMESTRAL															
1234	1.4.5.12	REGULACIÓN ZACATECAS	SEMESTRAL															
1237	1.4.5.13	REGULACION COLINAS DE LEON	SEMESTRAL															
1240	1.4.5.14	REGULACIÓN HACIENDA FRESH	SEMESTRAL															
1243	1.4.5.15	REGULACIÓN SJL	SEMESTRAL															
1246	1.4.5.16	EM NUCOR	SEMESTRAL															
1249	1.4.5.17	EM HDA FRESH	SEMESTRAL															
1252	1.4.6	CROMATOGRAFO AT-101	MENSUAL											◇				
1265	1.4.7	ANALIZADOR DE HUMEDAD AT-102	MENSUAL								◇							
1278	1.4.8	ANALIZADOR DE H2S Y S AT-104	MENSUAL											◇				
1291	1.4.9	EQUIPO ELECTRICO	SEMESTRAL	-----														
1292	1.4.9.1	UPS Y BANCO DE BATERIAS VALTIERRILLA	SEMESTRAL								◇							
1295	1.4.9.2	UPS Y BANCO DE BATERIAS LEON	SEMESTRAL								◇							
1298	1.4.9.3	AIRE ACONDICIONADO VALTIERRILLA	SEMESTRAL										◇					
1301	1.4.9.4	LUMINARIAS VALTIERRILLA	SEMESTRAL															
1304	1.4.9.5	LUMINARIAS TRAMPAS LEON	SEMESTRAL															
1307	1.4.9.6	LUMINARIAS TRAMPAS AGUASCALIENTES	SEMESTRAL															
1310	1.4.9.7	LUMINARIAS OFICINA	TRIMESTRAL															
1315	1.4.9.8	EM NUCOR	SEMESTRAL				-----											
1319	1.4.9.9	EM HDA FRESH	ANUAL								■							
1321	1.5	SISTEMA DE ODORIZACIÓN	ANUAL								■							
1322	1.5.1	ODORIZACIÓN NUCOR	ANUAL															
1323	1.6	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	SEMESTRAL					◇						◇				
1326	1.7	SIMULACROS	ANUAL								◇			◇				

Realizo:  Juan Carlos Antonio Dolores

Aprobó:  Alberto Becerril Pérez



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 2021


Clave del programa de mantenimiento	Instalación	Localización de la instalación	Actividades a realizar	Inicio		Término		Afectación en el sistema de Transporte y almacenamiento Nacional Integrado						
				Fecha programada de inicio	Hora programada de inicio	Fecha programada de término	Hora programada de término	Descripción de la afectación	Región de afectación	Afectación volumétrica (MMpcd)	Fecha de inicio	Hora de inicio	Fecha de término	Hora de término
Man-GdB-001-2021	Interconexión	Salamanca-León	Interconexión City gate Hidrotecnología	26/07/2021	08:00	26/07/2021	15:00	Disminución o ausencia de suministro de gas natural	Irapuato - Aguascalientes	53.9	26/07/2021	08:00	26/07/2021	15:00
Man-GdB-002-2021	Interconexión	Salamanca-León	Interconexión City gate Agrizar III	2/08/2021	08:00	2/08/2021	15:00	Disminución o ausencia de suministro de gas natural	Irapuato - Aguascalientes	46.4	2/08/2021	08:00	2/08/2021	15:00
Man-GdB-003-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 4+619	19/05/2021	08:00	21/05/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Irapuato - Aguascalientes	54.1	19/05/2021	08:00	21/05/2021	15:00
Man-GdB-004-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 14+454	24/05/2021	08:00	28/05/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Irapuato - Aguascalientes	53.9	24/05/2021	08:00	28/05/2021	15:00
Man-GdB-005-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 40+372	31/05/2021	08:00	1/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Silao - Aguascalientes	46.4	31/05/2021	08:00	1/06/2021	15:00
Man-GdB-006-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 42+626	2/06/2021	08:00	3/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Silao - Aguascalientes	46.4	2/06/2021	08:00	3/06/2021	15:00
Man-GdB-007-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 43+700	4/06/2021	08:00	5/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Silao - Aguascalientes	46.4	4/06/2021	08:00	5/06/2021	15:00
Man-GdB-008-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 50+177	7/06/2021	08:00	8/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Silao - Aguascalientes	46.3	7/06/2021	08:00	8/06/2021	15:00
Man-GdB-009-2021	Interconexión	Salamanca-León	Instalación de envolvente mecánica Pk 85+232	9/06/2021	08:00	10/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Leon - Aguascalientes	34.8	9/06/2021	08:00	10/06/2021	15:00
Man-GdB-010-2021	Ducto	León - Aguascalientes	Instalación de envolvente mecánica Pk 173+955	14/06/2021	08:00	16/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Aguascalientes	26.2	14/06/2021	08:00	16/06/2021	15:00



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 2021

Clave del programa de mantenimiento	Instalación	Localización de la instalación	Actividades a realizar	Inicio		Término		Afectación en el sistema de Transporte y almacenamiento Nacional Integrado						
				Fecha programada de inicio	Hora programada de inicio	Fecha programada de término	Hora programada de término	Descripción de la afectación	Región de afectación	Afectación volumétrica (MMpcd)	Fecha de inicio	Hora de inicio	Fecha de término	Hora de término
Man-GdB-011-2021	Ducto	León - Aguascalientes	Instalación de envolvente mecánica Pk 191+195	17/06/2021	08:00	19/06/2021	15:00	Posible disminución o ausencia de suministro de gas natural	Aguascalientes	26.2	17/06/2021	08:00	19/06/2021	15:00
Man-GdB-012-2021	Ducto	Salamanca-León	Cambio de spool de medición 2 en ERM Valtierra	17/05/2021	08:00	17/05/2021	15:00	Sin afectación al suministro de gas natural	Sin afectación	0.0	17/05/2021	08:00	17/05/2021	15:00

Nota: En la instalación de las envolventes mecánicas no se considera una afectación en el transporte de gas natural, salvo que se presentara algún evento no deseado.
 El programa presentado podrá tener modificaciones en función de la necesidades de mantenimiento. Gasoductos del Bajío mantendrá informado al CENAGAS de dichas modificaciones.



 Ing. Alberto Becerril Pérez
 Gerente de Operación GdB



 Ing. Juan Carlos Antonio Dolores
 Coordinador de Mantenimiento y DDV