

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
1				Mantenimiento Tuberías																
1.	1.	1		MANTENIMIENTO MECÁNICO A VALVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
1.	1.	1.1		MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
1.	1.	1.1	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP TED LA JOYA 91+981		31		10.00								
1.	1.	1.1	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		30		10								
1.	1.	1.1	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS LOS MOLINOS 112+275		24		8								
1.	1.	1.1	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS TOTALCO 131+895		21		7								
1.	1.	1.1	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS 48" ORIENTAL 160+158		24		8								
1.	1.	1.1	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722		30		10								
1.	1.	1.1	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 3" ENERGIAS HUAMANTLA 196+815		3		1								
1.	1.	1.1	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP TRD 48" IROLO 285+225		30		10								
1.	1.	1.1	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 30" APIZAQUITO 221+014		18		6								
1.	1.	1.1	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 30 CASODUCTOS MORELOS 251+583		6		2								
1.	1.	1.1	11	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS 48" HUAMANTLA 202+750		24		8								
1.	1.	1.1	12	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS 48" MUÑOZ 230+352		21		7								
1.	1.	1.1	13	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS 48" LA LUZ 254+826		30		10								
1.	1.	1.1	14	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP TED 50" TECAMACHALCO 607+851		3		1								
1.	1.	1.1	15	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		9		3								
1.	1.	1.1	16	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200		3		1								
1.	1.	1.1	17	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2" CALES MEXICANAS 649+962		3		1								
1.	1.	1.1	18	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725		3		1								
1.	1.	1.1	19	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000		3		1								
1.	1.	1.1	20	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413		3		1								
1.	1.	1.1	21	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 3 VOLKSWAGEN 671+000		3		1								
1.	1.	1.1	22	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900		3		1								
1.	1.	1.1	23	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2" MEXAURIA (FO) 678+943		3		1								
1.	1.	1.1	24	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000		3		1								
1.	1.	1.1	25	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 6" ICASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400		3		1								
1.	1.	1.1	26	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 2" ACABADOS TEXMELUCAN 696+501		3		1								
1.	1.	1.1	27	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VS 30" HUEYAPAN 634+300		6		2								

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	1.	1.3	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT TEPEYAHUALCO 158+671	3	1									1				
I.	1.	1.3	11	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760	3		1									1			
I.	1.	1.3	12	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ENER GAS ZAPATA 272+905	3					1									
I.	1.	1.3	13	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ENER GAS C G IROLO 284+634	3														1
I.	1.	1.3	14	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	9				3										
I.	1.	1.3	15	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" CITYGATE RESURRECCION 659+739	3				1										
I.	1.	1.3	16	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000	3			1											1
I.	1.	1.3	17	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ICASAMEX HUEJOTZINGO 689+030	3			1											1
I.	1.	1.3	18	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ICASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400	3			1											1
I.	1.	1.4	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443	3				1										
I.	1.	1.4	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221	3												1		
I.	1.	1.4	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221	3												1		
I.	1.	1.4	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918	3			1										1	
I.	1.	1.4	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918	3			1										1	
I.	1.	1.4	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115	6					2									
I.	1.	1.4	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981	6				2										
I.	1.	1.4	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722	6					2									
I.	1.	1.4	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722	6					2									
I.	1.	1.4	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" IROLO 285+225	6			2											2
I.	1.	1.4	11	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 CLOROBENCENOS 163+100	3			1							1				
I.	1.	1.4	12	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8" ICASAMEX CELFIMEX 225+800	3					1									
I.	1.	1.4	13	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851	3													1	
I.	1.	1.4	14	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 CITY GATE PUE-XICHT 664+400	3													1	
I.	1.	1.4	15	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 HYLSA 681+000	3				1										
I.	1.	1.4	16	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000	3				1										
I.	1.	1.5	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" ZOQUITAL 65+114	3				1										
I.	1.	1.5	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 10" CATALINA (F.O) 91+250	3				1										
I.	1.	1.5	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" APIZAQUITO 221+014	9											3			
I.	1.	1.5	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 10" ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800	3				1										1
I.	1.	1.5	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	6				2										
I.	1.	1.5	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 30" HUEYAPAN 634+300	6													2	
I.	1.	1.5	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 30" EL BASURENO 666+000	6													2	
I.	1.	1.6	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 12" PEROTE 115+881	3				1										
I.	1.	1.6	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410	3					1									1
I.	1.	1.7	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221	3												1		
I.	1.	1.7	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221	3												1		
I.	1.	1.7	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918	3													1	
I.	1.	1.7	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115	3					1									
I.	1.	1.7	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" CIMA DE TOGO 113+000	6											2			
I.	1.	1.8		MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
I.	1.	1.8	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED LA JOYA 91+981		12											
I.	1.	1.8	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		6											
I.	1.	1.8	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722		6											
I.	1.	1.8	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 48" IROLO 285+225		6											
I.	1.	1.8	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS LOS MOLINOS 112+275		9											
I.	1.	1.8	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS TOTALCO 131+895		9											
I.	1.	1.8	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" ORIENTAL 160+158		9											
I.	1.	1.8	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" HUAMANTLA 202+750		9											
I.	1.	1.8	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" MUÑOZ 230+352		9											
I.	1.	1.8	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" LA LUZ 254+826		9											
I.	1.	1.8	11	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 16 GASODUCTOS MORELOS 689+393		3											
I.	1.	1.8		MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.															
I.	1.	1.9	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" LA CEIBA 52+443		6											
I.	1.	1.9	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" NECAXA 82+221		3											
I.	1.	1.9	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" NECAXA 82+221		3											
I.	1.	1.9	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918		3											
I.	1.	1.9	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918		3											
I.	1.	1.9	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115		3											
I.	1.	1.9	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" ZOQUITAL 65+114		3											
I.	1.	1.9	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" CATALINA 91+288		3											
I.	1.	1.9	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" TOTOLAPA 98+147		3											
I.	1.	1.9	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" CIMA DE TOGO 113+000		3											
I.	1.	1.9	11	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" SAN LORENZO 124+763		3											
I.	1.	1.9	12	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 070+825		3											
I.	1.	1.10		MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.															
I.	1.	1.10	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851		3											
I.	1.	1.10	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		6											
I.	1.	1.11		MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.															
I.	1.	1.11	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 30" APIZAQUITO 221+014		3											
I.	1.	1.11	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 30 GASODUCTOS MORELOS 251+583		3											
I.	1.	1.11	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851		6											
I.	1.	1.11	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		9											
I.	1.	1.11	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 30" HUEYAPAN 634+300		3											
I.	1.	1.11	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 30" EL BASURERO 666+000		3											
I.	1.	1.12		MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.															
I.	1.	1.12	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED LA JOYA 91+981		6											
I.	1.	1.12	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		6											
I.	1.	1.12	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722		3											
I.	1.	1.12	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 48" IROLO 285+225		6											
I.	1.	1.12	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS LOS MOLINOS 112+275		3											
I.	1.	1.12	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS TOTALCO 131+895		3											
I.	1.	1.12	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" ORIENTAL 160+158		3											
I.	1.	1.12	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" HUAMANTLA 202+750		3											
I.	1.	1.12	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 48" MUÑOZ 230+352		3											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	1.	1.32	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" LA LUZ 254+826	3						1								
I.	1.	2		PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS Y ACCESORIOS.																
I.	1.	2.1		REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.																
I.	1.	2.1	1	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443	16.91														
I.	1.	2.1	2	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TRD 18" NECAXA 82+221	11.49	5.75										5.75			
I.	1.	2.1	3	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TED 18" NECAXA 82+221	11.49	5.75										5.75			
I.	1.	2.1	4	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918	6.75		6.75												
I.	1.	2.1	5	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918	6.75												6.75		
I.	1.	2.1	6	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115	10.96				5.48										
I.	1.	2.1	7	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 18" ZOQUITAL 65+114	8.33														
I.	1.	2.1	8	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 18" CATALINA 91+288	6.75				3.38										
I.	1.	2.1	9	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 18" TOTOLAPA 98+347	6.89				6.89										
I.	1.	2.1	10	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 18" CIMA DE TOGO 113+000	10.63	10.63													
I.	1.	2.1	11	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 18" SAN LORENZO 124+763	10.63			10.63											
I.	1.	2.1	12	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6" ESTACION 1N LA CEIBA 52+600	0.29														
I.	1.	2.1	13	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6" ESTACION 2N ZOQUITAL 64+600	2.87	2.87													
I.	1.	2.1	14	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 10" CATALINA (P.O.) 90+088	0.78			0.78											
I.	1.	2.1	15	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6" ESTACION 3N CATALINA 91+058	0.29	0.29													
I.	1.	2.1	16	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC 106+060	0.90	0.9													
I.	1.	2.1	17	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818	1.58	1.58													
I.	1.	2.1	18	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TED LA JOYA 91+981	106.29			35.43											
I.	1.	2.1	19	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722	68.42				20.00										
I.	1.	2.1	20	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722	68.42				20.00										
I.	1.	2.1	21	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TRD 48" IROLO 285+225	69.71		23.24												46.47
I.	1.	2.1	22	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS LOS MOLINOS 112+275	65.54		21.00												44.54
I.	1.	2.1	23	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS TOTALCO 131+895	65.54		21.00												
I.	1.	2.1	24	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 48" ORIENTAL 160+158	51.76					17.25									
I.	1.	2.1	25	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 48" HUAMANTLA 202+750	74.74			37.37											
I.	1.	2.1	26	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 48" MUÑOZ 230+352	59.75					19.92									
I.	1.	2.1	27	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 48" LA LUZ 254+826	67.80					22.60									

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	1.	2.1	28	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 12° PEROTE 115+881	3.45			3.45											
I.	1.	2.1	29	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6° GRANJAS CARROLL 127+600	5.03			5.03											
I.	1.	2.1	30	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT TEPEYAHUALCO 158+671	3.79	3.79													
I.	1.	2.1	31	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 8° CLOROBENCENOS 163+100	4.79	4.79													
I.	1.	2.1	32	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 4° MAXICAS DELICIAS 182+792	6.13					3.06									
I.	1.	2.1	33	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6° ENER GAS DELICIAS 183+760	6.32	3.16									3.16				
I.	1.	2.1	34	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 3° ENER GAS HUAMANTLA 196+815	6.03				6.03										
I.	1.	2.1	35	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 4° MAXICAS TETLA 219+850	6.03				3.02										
I.	1.	2.1	36	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 30° APIZAQUITO 221+014	12.02										12.02				
I.	1.	2.1	37	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 8° ICASAMEX CELFIMEX 225+800	6.32														
I.	1.	2.1	38	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 30° GASODUCTOS MORELOS 251+583	7.97					7.97									
I.	1.	2.1	39	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6° ENER GAS ZAPATA 272+905	6.46					3.23									
I.	1.	2.1	40	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 10° ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800	3.94		3.94												
I.	1.	2.1	41	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6° ENER GAS C O IROLO 284+634	6.32		3.16											3.16	
I.	1.	2.1	42	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TED 30° TECAMACHALCO 607+851	31.36		31.36												
I.	1.	2.1	43	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP TRD 30° SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	55.97			55.97											
I.	1.	2.1	44	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 30° HUEYAPAN 634+100	23.94		23.94												
I.	1.	2.1	45	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VS 30° EL BASURERO 666+000	24.71		12.35										12.35		
I.	1.	2.1	46	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 4° CIMEXLANA 611+714	2.44		2.44												
I.	1.	2.1	47	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 3° CALIDRA DE ORIENTE 639+200	2.37			1.18											
I.	1.	2.1	48	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 2° CALES MEXICANAS 649+962	0.14		0.14												
I.	1.	2.1	49	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 2° BIMBO DE ORIENTE 659+725	0.14			0.14											
I.	1.	2.1	50	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 6° CITYGATE RESURRECCION 659+739	0.43			0.43											
I.	1.	2.1	51	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 8° CITY GATE PUE-KICHT 664+400	0.38		0.38												
I.	1.	2.1	52	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 2° MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000	3.02		3.02												
I.	1.	2.1	53	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 2° QUIMICA SUMEX 666+413	0.10		0.1												
I.	1.	2.1	54	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 4° CITY GATE BARRANCA H. 668+950	0.29		0.29												
I.	1.	2.1	55	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 18° C.F.E. SAN LORENZO 670+825	6.46		6.46												
I.	1.	2.1	56	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP VT 3° VOLKSWAGEN 671+000	0.14			0.14											

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO 23		SEPTIEMBRE 23		OCTUBRE 23		NOVIEMBRE 23		DICIEMBRE 23		ENERO 24		FEBRERO 24		MARZO 24		ABRIL 24		MAYO 24		JUNIO 24		JULIO 24		AGOSTO 24		SEPTIEMBRE 24		OCTUBRE 24		NOVIEMBRE 24		DICIEMBRE 24		
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
				Actividad		Texto																																
I.	1.	2.1	86	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CHACHAPAE GSD III KM 653+220		12.21											12.21																			
I.	1.	2.1	87	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CHACHAPAE GSD IV KM 654+550		8.62											8.62																			
I.	1.	2.1	88	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CIGANTERA KM 655+050		48.12											48.12																			
I.	1.	2.1	89	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD SAN SEBASTIAN KM 656+600		17.95											17.95																			
I.	1.	2.1	90	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD RESURRECCION KM 658+500		40.22											40.22																			
I.	1.	2.1	91	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD C.F.E. KM 659+000		31.60											31.60																			
I.	1.	2.1	92	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD VELA GAS KM 659+350		27.29											27.29																			
I.	1.	2.1	93	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD EL BASURERO KM 660+000		41.65											41.65																			
I.	1.	2.1	94	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD EL CANAL KM 660+500		7.18											7.18																			
I.	1.	2.1	95	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD APAE GSD RICO KM 661+000		14.36											14.36																			
I.	1.	2.1	96	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD ESTACION NUEVA KM 663+000		21.55											21.55																			
I.	1.	2.1	97	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD FFCC KM 663+600		28.73											28.73																			
I.	1.	2.1	98	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD TALAMSA KM 663+800		19.39											19.39																			
I.	1.	2.1	99	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD ATOYAC KM 669+350		7.18											7.18																			
I.	1.	2.1	100	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD ATOYAC KM 669+400		4.31											4.31																			
I.	1.	2.1	101	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD XONACATEPEC KM 664+800		13.65											13.65																			
I.	1.	2.1	102	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD EL REPAE GSD KM 056+550		4.31											4.31																			
I.	1.	2.1	103	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD EL ZOQUITAL KM 064+550		3.45											3.45																			
I.	1.	2.1	104	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD NESOAYA KM 078+523		4.31											4.31																			
I.	1.	2.1	105	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD NECAXA KM 079+490		228.38											228.38																			
I.	1.	2.1	106	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD TEXCAPAE GSD I KM 085+200		7.33											7.33																			
I.	1.	2.1	107	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD TEXCAPAE GSD II KM 085+550		6.89											6.89																			
I.	1.	2.1	108	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CATALINA KM 088+715		4.31											4.31																			
I.	1.	2.1	109	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS TRUCHAS I KM 094+935		19.39											19.39																			
I.	1.	2.1	110	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS TRUCHAS II KM 098+300		49.55											49.55																			
I.	1.	2.1	111	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS PUENTES I KM 106+055		4.31											4.31																			
I.	1.	2.1	112	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS PUENTES II KM 106+265		4.31											4.31																			
I.	1.	2.1	113	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS PUENTES III KM 106+865		6.46											6.46																			
I.	1.	2.1	114	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS PUENTES IV KM 106+975		2.59											2.59																			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Actividad	Texto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	-----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	1.	2.1	144	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD JAGUEY PRIETO I KM 147+300	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	145	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD JAGUEY PRIETO II KM 147+960	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	146	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD JAGUEY PRIETO III KM 148+800	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	147	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD JAGUEY PRIETO IV KM 149+800	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	148	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD JAGUEY PRIETO V KM 149+930	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	149	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES I KM 150+370	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	150	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES II KM 150+970	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	151	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES III KM 151+850	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	152	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES IV KM 153+480	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	153	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES V KM 153+9100	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	154	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES VI KM 154+370	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	155	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD LOS CIDES VII KM 154+450	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	156	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO I KM 155+110	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	157	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO II KM 155+410	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	158	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO III KM 155+525	12.93						12.93								
I.	1.	2.1	159	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO IV KM 156+130	5.17						5.17								
I.	1.	2.1	160	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO V KM 156+165	5.17						5.17								
I.	1.	2.1	161	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO VI KM 157+050	7.76						7.76								
I.	1.	2.1	162	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO VII KM 157+340	4.31						4.31								
I.	1.	2.1	163	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	MP PAE GSD TEPEAPULCO VIII KM 157+635	4.31						4.31								
I.	1.	3.		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA Y ACCESORIOS																
I.	1.	3.1		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
I.	1.	3.1	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443	2.77			2.77											
I.	1.	3.1	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221	2.75														
I.	1.	3.1	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221	2.75														
I.	1.	3.1	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918	0.92														
I.	1.	3.1	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918	0.92														
I.	1.	3.1	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 159+115	1.27														
I.	1.	3.1	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC 99+164	0.46														
I.	1.	3.1	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981	2.94														
I.	1.	3.1	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722	2.75														
I.	1.	3.1	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722	2.75														
I.	1.	3.1	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" IROLO 285+225	3.67														
I.	1.	3.1	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS LOS MOLINOS 112+275	1.65														
I.	1.	3.1	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS TOTALCO 181+895	1.65														

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	1.	3.1	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" ORIENTAL 160+158															
I.	1.	3.1	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" HUAMANTLA 202+750															
I.	1.	3.1	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" MUÑOZ 330+352															
I.	1.	3.1	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" LA LUZ 254+826															
I.	1.	3.1	18	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 12" PEROTE 115+881															
I.	1.	3.1	19	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 CLOROBENCENOS 163+100															
I.	1.	3.1	20	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4 MAXIGAS DELICIAS 182+792															
I.	1.	3.1	21	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3" ENERGIAS HUAMANTLA 196+815															
I.	1.	3.1	22	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" MAXIGAS TETLA 219+850															
I.	1.	3.1	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" APIZAQUITO 321+014															
I.	1.	3.1	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146															
I.	1.	3.1	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 30" EL BASURERO 666+000															
I.	1.	3.1	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4 CIMEXLANA 671+714															
I.	1.	3.1	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200															
I.	1.	3.1	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 CALES MEXICANAS 649+962															
I.	1.	3.1	29	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725															
I.	1.	3.1	30	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000															
I.	1.	3.1	31	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413															
I.	1.	3.1	32	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" CITY GATE BARRANCA H. 668+950															
I.	1.	3.1	33	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3 VOLKSWAGEN 671+000															
I.	1.	3.1	34	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900															
I.	1.	3.1	35	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" MEXAURIA (FO) 678+943															
I.	1.	3.1	36	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000															
I.	1.	3.1	37	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30 CASODUCTOS MORELOS 251+583															
I.	1.	3.1	38	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" LAMOSA 696+500															
I.	1.	3.1	39	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" ACABADOS TEXMELUCAN 696+501															
I.	1.	3.1	40	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 IND. MEX. DE ALIMENTOS (IMEXA) FO 700+050															
I.	1.	3.2		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 8" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
I.	1.	3.2	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443															
I.	1.	3.2	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221															
I.	1.	3.2	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221															
I.	1.	3.2	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918															
I.	1.	3.2	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918															
I.	1.	3.2	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115															
I.	1.	3.2	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" ZOQUITAL 65+114															
I.	1.	3.2	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" CATALINA 31+288															
I.	1.	3.2	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" TOTOLAPA 98+347															
I.	1.	3.2	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" SAN LORENZO 124+763															
I.	1.	3.2	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 1N LA CEIBA 52+600															
I.	1.	3.2	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 2N ZOQUITAL 64+600															
I.	1.	3.2	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 3N CATALINA 92+000															
I.	1.	3.2	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818															
I.	1.	3.2	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 31+981															
I.	1.	3.2	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722															

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
I.	1.	3.2	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722 13.95															
I.	1.	3.2	18	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 48" IROLO 285+225 3.67															
I.	1.	3.2	19	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" GRANJAS CARROLL 127+600 1.65															
I.	1.	3.2	20	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT TEPEYAHUALCO 158+671 2.20															
I.	1.	3.2	21	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760 2.20															
I.	1.	3.2	22	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 30" APIZAQUITO 221+014 14.68															
I.	1.	3.2	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 8" ICASAMEX CELFIMEX 225+800 2.20															
I.	1.	3.2	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" ENER GAS ZAPATA 272+905 2.75															
I.	1.	3.2	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 10" ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800 2.75															
I.	1.	3.2	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" ENER GAS C G IROLO 284+634 2.20															
I.	1.	3.2	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851 9.54															
I.	1.	3.2	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146 10.83															
I.	1.	3.2	29	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 30" HUEYAPAN 634+300 3.18															
I.	1.	3.2	30	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 30" EL BASURERO 666+000 11.93															
I.	1.	3.2	31	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" CITYGATE RESURRECCION 659+739 1.65															
I.	1.	3.2	32	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 8 CITY GATE PUE-XICONT 664+400 1.47															
I.	1.	3.2	33	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000 3.30															
I.	1.	3.2	34	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 8 HYLSA 681+000 0.73															
I.	1.	3.2	35	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" ICASAMEX HUEJOTZINGO 689+030 1.65															
I.	1.	3.2	36	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000 7.34															
I.	1.	3.2	37	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" ICASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400 2.20															
I.	1.	3.3		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.															
I.	1.	3.3	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 18" LA CEIBA 52+443 57.81															
I.	1.	3.3	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 18" NECAXA 82+221 40.19															
I.	1.	3.3	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 18" NECAXA 82+221 40.19															
I.	1.	3.3	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918 22.76															
I.	1.	3.3	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918 22.76															
I.	1.	3.3	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115 37.26															
I.	1.	3.3	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 18" ZOQUITAL 65+114 26.43															
I.	1.	3.3	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 18" CATALINA 91+288 21.47															
I.	1.	3.3	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 18" TOTOLAPA 98+347 21.47															
I.	1.	3.3	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 18" CIMA DE TOGO 113+000 40.74															
I.	1.	3.3	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 18" SAN LORENZO 124+763 36.34															
I.	1.	3.3	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 10" CATALINA (F.O) 91+250 2.97															
I.	1.	3.3	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC 99+164 2.97															
I.	1.	3.3	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818 4.96															
I.	1.	3.3	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED LA JOYA 91+981 46.98															
I.	1.	3.3	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722 21.29															
I.	1.	3.3	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722 21.29															
I.	1.	3.3	18	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 48" IROLO 285+225 22.02															
I.	1.	3.3	19	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS LOS MOLINOS 112+275 29.37															
I.	1.	3.3	20	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS TOTALCO 131+895 29.37															
I.	1.	3.3	21	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 48" ORIENTAL 160+158 20.56															
I.	1.	3.3	22	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 48" HUAMANTLA 202+750 20.56															

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
I.	1.	3.3	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 48" MUÑOZ 230+352 29.37															
I.	1.	3.3	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 48" LA LUZ 254+826 38.17															
I.	1.	3.3	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 12" PEROTE 115+881 11.01															
I.	1.	3.3	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 670+825 8.26															
I.	1.	3.3	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410 16.52															
I.	1.	3.3	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL REPAS GSDRO KM 056+550 16.52															
I.	1.	3.3	29	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL ZOQUITAL KM 064+550 13.21															
I.	1.	3.3	30	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD NESOAYA KM 078+523 16.52															
I.	1.	3.3	31	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD NECAXA KM 079+490 875.45															
I.	1.	3.3	32	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEXCAPAE GSD I KM 085+200 28.08															
I.	1.	3.3	33	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEXCAPAE GSD II KM 085+550 26.43															
I.	1.	3.3	34	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD CATALINA KM 088+715 16.52															
I.	1.	3.3	35	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS TRUCHAS I KM 094+935 74.33															
I.	1.	3.3	36	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS TRUCHAS II KM 098+300 189.96															
I.	1.	3.3	37	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES I KM 106+055 16.52															
I.	1.	3.3	38	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES II KM 106+265 16.52															
I.	1.	3.3	39	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES III KM 106+865 24.78															
I.	1.	3.3	40	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES IV KM 106+975 9.91															
I.	1.	3.3	41	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES V KM 107+215 6.61															
I.	1.	3.3	42	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES VI KM 107+745 9.91															
I.	1.	3.3	43	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS PUENTES VII KM 108+335 8.26															
I.	1.	3.3	44	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LA CIMA I KM 109+325 9.91															
I.	1.	3.3	45	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LA CIMA II KM 110+165 19.82															
I.	1.	3.3	46	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD VENTA CHICA KM 094+500 16.52															
I.	1.	3.3	47	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD AHOAJUYUCAN I KM 115+043 8.26															
I.	1.	3.3	48	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD ALHUAJOYUCAN II KM 115+465 16.52															
I.	1.	3.3	49	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD SANTA ELENA I KM 116+485 16.52															
I.	1.	3.3	50	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD SANTA ELENA II KM 118+467 16.52															
I.	1.	3.3	51	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL ATORON I KM 121+341 16.52															
I.	1.	3.3	52	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL ATORON II KM 122+270 21.47															
I.	1.	3.3	53	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL ATORON III KM 122+515 16.52															
I.	1.	3.3	54	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL ATORON IV KM 122+915 16.52															
I.	1.	3.3	55	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD SAN LORENZO KM 123+965 16.52															
I.	1.	3.3	56	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD ARROYO AZUPRES KM 124+015 66.07															
I.	1.	3.3	57	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD EL IAZMIN KM 126+200 14.97															
I.	1.	3.3	58	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD ASERRADERO I KM 133+800 16.52															
I.	1.	3.3	59	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD ASERRADERO II KM 134+150 16.52															
I.	1.	3.3	60	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO I KM 134+520 16.52															
I.	1.	3.3	61	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO II KM 138+300 16.52															
I.	1.	3.3	62	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO III KM 139+780 16.52															
I.	1.	3.3	63	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO IV KM 142+850 16.52															
I.	1.	3.3	64	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO V KM 143+6750 16.52															
I.	1.	3.3	65	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VI KM 144+090 16.52															
I.	1.	3.3	66	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VII KM 144+700 16.52															

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	v	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
1.	1.	3.3	67	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LAGUNA TECOCOMULC VIII KM146+020	16.52														
1.	1.	3.3	68	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LAGUNA TECOCOMULC IX KM 146+120	16.52														
1.	1.	3.3	69	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LAGUNA TECOCOMULC X KM 146+650	16.52														
1.	1.	3.3	70	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD JAGUEY PRIETO I KM 147+300	16.52														
1.	1.	3.3	71	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD JAGUEY PRIETO II KM 147+960	16.52														
1.	1.	3.3	72	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD JAGUEY PRIETO III KM 148+800	16.52														
1.	1.	3.3	73	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD JAGUEY PRIETO IV KM 149+800	16.52														
1.	1.	3.3	74	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD JAGUEY PRIETO V KM 149+930	16.52														
1.	1.	3.3	75	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES I KM 150+370	16.52														
1.	1.	3.3	76	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES II KM 150+970	16.52														
1.	1.	3.3	77	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES III KM 151+850	16.52														
1.	1.	3.3	78	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES IV KM 153+480	16.52														
1.	1.	3.3	79	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES V KM 153+9100	16.52														
1.	1.	3.3	80	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES VI KM 154+370	16.52														
1.	1.	3.3	81	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD LOS CIDES VII KM 154+450	16.52														
1.	1.	3.3	82	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO I KM 155+110	16.52														
1.	1.	3.3	83	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO II KM 155+410	16.52														
1.	1.	3.3	84	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO III KM 155+525	49.55														
1.	1.	3.3	85	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO IV KM 156+130	19.82														
1.	1.	3.3	86	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO V KM 156+165	19.82														
1.	1.	3.3	87	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO VI KM 157+050	29.73														
1.	1.	3.3	88	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO VII KM 157+340	16.52														
1.	1.	3.3	89	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TEPEAPULCO VIII KM 157+635	16.52														
1.	1.	3.4		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
1.	1.	3.4	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851	9														
1.	1.	3.4	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	35														
1.	1.	3.5		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
1.	1.	3.5	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" APIZAQUITO 221+014	30.28														
1.	1.	3.5	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" CASODUCTOS MORELOS 251+583	4.13														
1.	1.	3.5	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851	101.86														
1.	1.	3.5	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	167.93														
1.	1.	3.5	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 30" HUEYAPAN 634+300	82.59														
1.	1.	3.5	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 30" EL BASURERO 666+000	82.59														
1.	1.	3.5	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4 CIMEXLANA 611+714	8.26														
1.	1.	3.5	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200	8.26														
1.	1.	3.5	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000	11.01														
1.	1.	3.5	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 670+825	16.52														
1.	1.	3.5	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000	8.26														
1.	1.	3.5	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900	5.51														
1.	1.	3.5	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" MEKAURIA (FO) 678+943	8.26														
1.	1.	3.5	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" IGASAMEX HUEJOTZINCO 689+030	8.26														
1.	1.	3.5	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 16 CASODUCTOS MORELOS 689+393	8.26														
1.	1.	3.5	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410	11.01														
1.	1.	3.5	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000	5.51														

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	1.	3.5	18	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6° IGASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400	8.26														
I.	1.	3.5	19	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4° LAMOSA 696+500	11.01														
I.	1.	3.5	20	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD PROGRESO KM 617+000	33.04														
I.	1.	3.5	21	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD AMOZOC KM 647+200	52.31														
I.	1.	3.5	22	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD AMOZOC I KM 647+570	66.07														
I.	1.	3.5	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD AMOZOC II KM 648+500	52.31														
I.	1.	3.5	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD AMOZOC III KM 649+500	46.80														
I.	1.	3.5	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD AMOZOC IV KM 649+900	49.55														
I.	1.	3.5	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD CALES 650+200KM	68.82														
I.	1.	3.5	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD CHACHAPAE GSD KM 652+050	79.84														
I.	1.	3.5	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD CHACHAPAE GSD I KM 652+250	129.39														
I.	1.	3.5	29	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD CHACHAPAE GSD II KM 653+020	41.29														
I.	1.	3.5	30	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD CHACHAPAE GSD III KM 653+220	46.80														
I.	1.	3.5	31	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD CHACHAPAE GSD IV KM 654+550	33.04														
I.	1.	3.5	32	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD GIGANTERA KM 655+050	184.45														
I.	1.	3.5	33	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD SAN SEBASTIAN KM 656+600	68.82														
I.	1.	3.5	34	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD RESURRECCION KM 658+500	154.17														
I.	1.	3.5	35	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD C.F.E. KM 659+000	121.13														
I.	1.	3.5	36	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD VELA GAS KM 659+350	104.81														
I.	1.	3.5	37	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD EL BASURERO KM 660+000	159.67														
I.	1.	3.5	38	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD EL CANAL KM 660+500	27.53														
I.	1.	3.5	39	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD APAE OSDRICO KM 661+000	55.06														
I.	1.	3.5	40	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD ESTACION NUEVA KM 663+000	82.59														
I.	1.	3.5	41	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD FFCC KM 663+600	110.12														
I.	1.	3.5	42	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD TALAMSA KM 663+800	74.33														
I.	1.	3.5	43	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD ATOVAC KM 669+350	27.53														
I.	1.	3.5	44	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD ATOVAC KM 669+400	16.52														
I.	1.	3.5	45	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PAE GSD XONACATEPEC KM 654+800	52.31														
I.	1.	3.6		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
I.	1.	3.6	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981	352.38														
I.	1.	3.6	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48° LAS DELICIAS 183+722	231.25														
I.	1.	3.6	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48° LAS DELICIAS 183+722	231.25														
I.	1.	3.6	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48° IROLO 285+225	237.86														
I.	1.	3.6	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS LOS MOLINOS 112+275	220.24														
I.	1.	3.6	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS TOTALCO 131+895	220.24														
I.	1.	3.6	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48° ORIENTAL 160+158	176.19														
I.	1.	3.6	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48° HUAMANTLA 202+750	264.29														
I.	1.	3.6	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48° MUÑOZ 230+352	198.21														
I.	1.	3.6	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48° LA LUZ 254+826	220.24														
I.	1.	3.6	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6° GRANDAS CARROLL 127+600	17.62														
I.	1.	3.6	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT TEPEYAHUALCO 158+671	12.35														
I.	1.	3.6	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 CLOROBENCENOS 163+100	17.62														
I.	1.	3.6	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4 MAXICAS DELICIAS 182+792	22.02														
I.	1.	3.6	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760	22.02														

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																	
				AGOSTO,23		SEPTIEMBRE,23		OCTUBRE,23		NOVIEMBRE,23		DICIEMBRE,23		ENERO,24		FEBRERO,24		MARZO,24		ABRIL,24		MAYO,24		JUNIO,24		JULIO,24		AGOSTO,24		SEPTIEMBRE,24		OCTUBRE,24		NOVIEMBRE,24		DICIEMBRE,24	
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																	
				Actividad		Texto																															
I.	1.	5.3	1	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 48".		CDL 48 LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM		91.741										91.741																			
I.	1.	5.3	2	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 48".		CDL 48 DELICIAS-IROLO 101.503 KM																															
I.	2.	SEGURIDAD																																			
I.	2.	1.		PATRULLAJE TERRESTRE A DERECHO DE VÍA																																	
I.	2.	1.1		PATRULLAJE TERRESTRE GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA (29.778KM)		CEL 18 LA CEIBA-NECAXA 29.778KM		1072.008		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778		29.778			
I.	2.	1.2		PATRULLAJE TERRESTRE GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO (30.697KM)		CEL 18 NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM		1105.092		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697		30.697			
I.	2.	1.3		PATRULLAJE TERRESTRE GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO (45.197)		CEL 18 CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197		1627.092		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197		45.197			
I.	2.	1.4		PATRULLAJE TERRESTRE GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS (91.741KM)		CEL 48 LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM		3302.676		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741		91.741			
I.	2.	1.5		PATRULLAJE TERRESTRE GSD 48" DN DELICIAS-IROLO (101.503KM)		CEL 48 DELICIAS-IROLO 101.503 KM		3654.108		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503		101.503			
I.	2.	1.6		PATRULLAJE TERRESTRE GSD 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN (97.295KM)		CEL 30 TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM		3502.620		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295		97.295			
I.	2.	1.7		PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI (3KM)		CEL 12 VT CPI A CPI 3KM		108.000		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			
I.	2.	2.		RESIDUOS																																	
I.	2.	2.1		RECOLECCION, MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS		RECOLECCIÓN RESIDUOS PELIGROSOS		5100																		2550											
I.	2.	3.		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																																	
I.	2.	3.1		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 18" Ø.																																	
I.	2.	3.1	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 18" Ø.		IPR TED 18" LA CEIBA 52+443		3												1																	
I.	2.	3.1	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 18" Ø.		IPR TED 18" NECAXA 82+221		3										1																			
I.	2.	3.1	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 18" Ø.		IPR TED 18" CIMA DE TOGO 112+918		2												1																	
I.	2.	3.2		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 30" Ø.																																	
I.	2.	3.2	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 30" Ø.		IPR TED 30" TECAMACHALCO 607+851		2				1																						1			
I.	2.	3.3		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 48" Ø.																																	
I.	2.	3.3	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 48" Ø.		IPR TED LA JOYA 91+981		2						1																				1			
I.	2.	3.3	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 48" Ø.		IPR TED 48" LAS DELICIAS 183+722		2								1																					
I.	2.	3.4		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 18" Ø.																																	
I.	2.	3.4	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 18" Ø.		IPR TRD 18" NECAXA 82+221		2								1																					
I.	2.	3.4	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 18" Ø.		IPR TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918		2										1																			
I.	2.	3.4	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 18" Ø.		IPR TRD 18" TEPEAPULCO 158+115		2				1																						1			
I.	2.	3.5		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 30" Ø.																																	
I.	2.	3.5	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 30" Ø.		IPR TRD 30 SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		2				1																						1			
I.	2.	3.6		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 48" Ø.																																	
I.	2.	3.6	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 48" Ø.		IPR TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		2								1																					
I.	2.	3.6	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 48" Ø.		IPR TRD 48" IROLO 285+225		2												1																	
I.	2.	3.7		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 15" Ø.																																	
I.	2.	3.7	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.		IPR VS 18" ZOQUITAL 65+114		2								1																					

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																				
I.	2.	3.7	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.				IPR VS 18" CATALINA 91+288							1					
I.	2.	3.7	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.				IPR VS 18" TOTOLAPA 98+347											1	
I.	2.	3.7	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.				IPR VS 18" CIMA DE TOGO 113+000						1						
I.	2.	3.7	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.				IPR VS 18" SAN LORENZO 124+763											1	
I.	2.	3.8		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.																
I.	2.	3.8	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.				IPR VS 30" HUEYAPAN 634+300					1							
I.	2.	3.8	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.				IPR VS 30" EL BASURERO 666+000											1	
I.	2.	3.9		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.																
I.	2.	3.9	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.				IPR VS LOS MOLINOS 112+275											1	
I.	2.	3.9	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.				IPR VS TOTALCO 131+895											1	
I.	2.	3.9	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.				IPR VS 48" ORIENTAL 160+158					1							
I.	2.	3.9	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.				IPR VS 48" HUAMANTLA 202+750							1					
I.	2.	3.9	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.				IPR VS 48" MUÑOZ 230+352								1				
I.	2.	3.9	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.				IPRVS 48" LA LUZ 254+826							1					
I.	2.	3.10		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.																
I.	2.	3.10	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 MATERIAS PRIMAS AHU 99+164							1					
I.	2.	3.10	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 CALES MEXICANAS 649+962										1		
I.	2.	3.10	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725										1		
I.	2.	3.10	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000										1		
I.	2.	3.10	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413										1		
I.	2.	3.10	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900							1					
I.	2.	3.10	7	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2" MEKAURIA (FO) 678+943										1		
I.	2.	3.10	8	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000										1		
I.	2.	3.10	9	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 6" IGASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400										1		
I.	2.	3.10	10	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2" ACABADOS TEXMELUCAN 696+501										1		
I.	2.	3.10	11	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.				IPR VT 2" IMEXA FO 700+060										1		
I.	2.	3.11		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.																
I.	2.	3.11	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.				IPR VT 3" ENER GAS HUAMANTLA 196+815											1	
I.	2.	3.11	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.				IPR VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200					1							

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	2.	3.11	3	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.	IPR VT 3 VOLKSWAGEN 671+000															
																1				
I.	2.	3.12		INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.																
I.	2.	3.12	1	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.	IPR VT 4 MAXIGAS DELICIAS 182+792															
								1												1
I.	2.	3.12	2	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.	IPR VT 4" MAXIGAS TETLA 219+850															
								1												1
I.	2.	3.12	3	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.	IPR VT 4 CIMEXLANA 611+714															
						1												1		
I.	2.	3.12	4	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.	IPR VT 4" CITY GATE BARRANCA H. 668+950															
																1				
I.	2.	3.12	5	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.	IPR VT 4" LAMOSA 696+500															
						1												1		
I.	2.	3.13		INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.																
I.	2.	3.13	1	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ESTACION 1N LA CEIBA 52+600															
															1					
I.	2.	3.13	2	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ESTACION 3N ZOQUITAL 64+600															
											1									
I.	2.	3.13	3	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ESTACION 3N CATALINA 92+000															
															1					
I.	2.	3.13	4	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818															
						1													1	
I.	2.	3.13	5	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" GRANJAS CARROLL 127+600															
								1												1
I.	2.	3.13	6	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" TEPEYAHUALCO 158+671															
								1												1
I.	2.	3.13	7	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6 ENERGIAS DELICIAS 183+760															
								1												1
I.	2.	3.13	8	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ENERGIAS ZAPATA 272+905															
								1												1
I.	2.	3.13	9	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ENERGIAS C G IROLO 284+634															
														1						
I.	2.	3.13	10	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" CITYGATE RESURRECCION 659+739															
						1												1		
I.	2.	3.13	11	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000															
						1												1		
I.	2.	3.13	12	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ICASAMEX HUEJOTZINGO 689+030															
															1					
I.	2.	3.13	13	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.	IPR VT 6" ICASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400															
						1												1		
I.	2.	3.14		INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 8" Ø.																
I.	2.	3.14	1	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 8" Ø.	IPR VT 8 CLOROBENCENOS 163+100															
								1												1
I.	2.	3.14	2	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 8" Ø.	IPR VT 8" ICASAMEX CELFIMEX 225+800															
										1										
I.	2.	3.14	3	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 8" Ø.	IPR VT 8 CITY GATE PUE-MICHOHT 664+400															
							1												1	
I.	2.	3.14	4	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 8" Ø.	IPR VT 8 HYLSA 681+000															
						1												1		
I.	2.	3.14	5	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 8" Ø.	IPR VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000															
						1												1		
I.	2.	3.15		INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 10" Ø.																
I.	2.	3.15	1	INSPECCION TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 10" Ø.	IPR VT 10" CATALINA (F.O) 91+250															
							1												1	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	2.	3.15	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 10" Ø.				IPR VT 30" APIZACUITO 221+014				2				1				1
I.	2.	3.15	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 10" Ø.				IPR VT 10" ENERGIAS EMILIANO ZAPATA II 278+800				2				1				1
I.	2.	3.16		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 12" Ø.																
I.	2.	3.16	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 12" Ø.				IPR VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410				2				1				
I.	2.	3.16	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 12" Ø.				IPR VT 12" PEROTE 115+881				2				1				1
I.	2.	3.17		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 16" Ø.																
I.	2.	3.17	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 16" Ø.				IPR VT C.F.E. SAN LORENZO KM 670+825				2				1				
I.	2.	3.18		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 30" Ø.																
I.	2.	3.18	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 30" Ø.				IPR VT 30" APIZACUITO 221+014				2				1				1
I.	2.	3.18	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VALVULAS TRONCALES 30" Ø.				IPR VT 30 GASODUCTOS MORELOS 251+583				2				1				1
I.	2.	3.18		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.																
I.	2.	3.19	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD EL REPAE GSDRO KM 056+550				2				1				
I.	2.	3.19	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD EL ZOQUITAL KM 064+550				2				1				
I.	2.	3.19	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD NESOAYA KM 078+523				2				1				
I.	2.	3.19	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD NECAXA KM 079+430				2				1				
I.	2.	3.19	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEXCAPAE GSD I KM 085+200				2				1				
I.	2.	3.19	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEXCAPAE GSD II KM 085+550				2				1				
I.	2.	3.19	7	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD CATALINA KM 088+715				2				1				
I.	2.	3.19	8	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS TRUCHAS I KM 094+935				2				1				
I.	2.	3.19	9	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS TRUCHAS II KM 098+300				2				1				
I.	2.	3.19	10	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES I KM 106+055				2				1				
I.	2.	3.19	11	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES II KM 106+265				2				1				
I.	2.	3.19	12	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES III KM 106+865				2				1				
I.	2.	3.19	13	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES IV KM 106+975				2				1				
I.	2.	3.19	14	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES V KM 107+215				2				1				
I.	2.	3.19	15	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES VI KM 107+745				2				1				
I.	2.	3.19	16	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LAS PUENTES VII KM 108+335				2				1				
I.	2.	3.19	17	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LA CIMA I KM 109+325				2				1				
I.	2.	3.19	18	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LA CIMA II KM 110+165				2				1				

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	2.	3.19	19	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD VENTA CHICA KM 094+500															
															1					
I.	2.	3.19	20	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD AHOAJOUYUCAN I KM 115+043															
							1												1	
I.	2.	3.19	21	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD ALHUAJOYUCAN II KM 115+465															
							1												1	
I.	2.	3.19	22	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD SANTA ELENA I KM 116+485															
							1												1	
I.	2.	3.19	23	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD SANTA ELENA II KM 118+467															
							1												1	
I.	2.	3.19	24	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD EL ATORON I KM 121+341															
							1												1	
I.	2.	3.19	25	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD EL ATORON II KM 122+270															
							1												1	
I.	2.	3.19	26	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD EL ATORON III KM 122+515															
							1												1	
I.	2.	3.19	27	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD EL ATORON IV KM 122+915															
							1												1	
I.	2.	3.19	28	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD SAN LORENZO KM 123+965															
							1												1	
I.	2.	3.19	29	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD ARROYO AZUFRES KM 124+015															
							1												1	
I.	2.	3.19	30	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD EL JAZMIN KM 126+200															
							1												1	
I.	2.	3.19	31	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD ASERRADERO I KM 133+800															
							1												1	
I.	2.	3.19	32	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD ASERRADERO II KM 134+150															
							1												1	
I.	2.	3.19	33	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO I KM 134+520															
							1												1	
I.	2.	3.19	34	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO II KM 138+300															
							1												1	
I.	2.	3.19	35	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO III KM139+780															
							1												1	
I.	2.	3.19	36	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO IV KM 142+850															
							1												1	
I.	2.	3.19	37	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO V KM 143+6750															
							1												1	
I.	2.	3.19	38	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VI KM 144+090															
							1												1	
I.	2.	3.19	39	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VII KM144+700															
							1												1	
I.	2.	3.19	40	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VIII KM148+020															
							1												1	
I.	2.	3.19	41	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO IX KM 146+120															
							1												1	
I.	2.	3.19	42	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO X KM 146+650															
							1												1	
I.	2.	3.19	43	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO I KM 147+300															
							1												1	
I.	2.	3.19	44	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO II KM 147+960															
							1												1	
I.	2.	3.19	45	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO III KM 148+800															
							1												1	
I.	2.	3.19	46	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO IV KM 149+800															
							1												1	
I.	2.	3.19	47	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.	IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO V KM 149+930															
							1												1	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24			
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Actividad				Texto																			
I.	2.	3.19	48	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES I KM 150+370				2				1							
I.	2.	3.19	49	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES II KM 150+970				2				1							
I.	2.	3.19	50	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES III KM 151+850				2				1							
I.	2.	3.19	51	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES IV KM 153+480				2				1							
I.	2.	3.19	52	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES V KM 153+9100				2				1							
I.	2.	3.19	53	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES VI KM 154+370				2				1							
I.	2.	3.19	54	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD LOS CIDES VII KM 154+450				2				1							
I.	2.	3.19	55	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO I KM 155+110				2				1							
INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.																							
I.	2.	3.19	56	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO II KM 155+410				2				1							
I.	2.	3.19	57	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO III KM 155+525				2				1							
I.	2.	3.19	58	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO IV KM 156+130				2				1							
I.	2.	3.19	59	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO V KM 156+165				2				1							
I.	2.	3.19	60	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO VI KM 157+050				2				1							
I.	2.	3.19	61	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO VII KM 157+340				2				1							
I.	2.	3.19	62	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18° O.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO VIII KM 157+635				2				1							
I.	2.	3.20		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.																			
I.	2.	3.20	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD PROGRESO KM 617+000				2								1			
I.	2.	3.20	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD AMOZOC KM 647+200				2								1			
I.	2.	3.20	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD AMOZOC I KM 647+570				2								1			
I.	2.	3.20	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD AMOZOC II KM 648+500				2								1			
I.	2.	3.20	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD AMOZOC III KM 649+500				2								1			
I.	2.	3.20	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD AMOZOC IV KM 649+900				2								1			
I.	2.	3.20	7	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CALES 650+200KM				2				1							
I.	2.	3.20	8	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD KM 652+050				2								1			
I.	2.	3.20	9	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD I KM 652+250				2								1			
I.	2.	3.20	10	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD II KM 653+020				2								1			
I.	2.	3.20	11	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD III KM 653+220				2								1			
I.	2.	3.20	12	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD IV KM 654+550				2								1			
I.	2.	3.20	13	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30° O.				IPR PAE GSD CIGANTERA KM 655+050				2				1							

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	2.	3.20	14	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD SAN SEBASTIAN KM 656+600																
						1												1		
I.	2.	3.20	15	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD RESURRECCION KM 658+500																
						1												1		
I.	2.	3.20	16	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD C.F.E. KM 659+000																
						1												1		
I.	2.	3.20	17	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD VELA GAS KM 659+350																
						1												1		
I.	2.	3.20	18	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD EL BASURERO KM 660+000																
						1												1		
I.	2.	3.20	19	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD EL CANAL KM 660+500																
						1												1		
I.	2.	3.20	20	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD APAE GSDRICIO KM 661+000																
						1												1		
I.	2.	3.20	21	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD ESTACION NUEVA KM 663+000																
													1							
I.	2.	3.20	22	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD FFCC KM 663+600																
													1							
I.	2.	3.20	23	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD TALAMSA KM 663+800																
													1							
I.	2.	3.20	24	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD ATOYAC KM 669+350																
						1												1		
I.	2.	3.20	25	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD ATOYAC KM 669+400																
															1					
I.	2.	3.20	26	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 30" Ø. IPR PAE GSD XONACATEPEC KM 654+800																
						1												1		
I.	2.	3.21		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø.																
I.	2.	3.21	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø. IPR PAE GSD LAS VICAS KM 098+150																
								1												1
I.	2.	3.21	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø. IPR PAE GSD CRUZ BLANCA PAE KM 104+040																
								1												1
I.	2.	3.21	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø. IPR PAE GSD SIERRA DE AGUA I KM 110+600																
								1												1
I.	2.	3.21	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø. IPR PAE GSD SIERRA DE AGUA II KM 110+800																
								1												1
I.	2.	3.21	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø. IPR PAE GSD PEROTE I KM 114+650																
								1												1
I.	2.	3.21	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 48" Ø. IPR PAE GSD PEROTE II KM 115+220																
								1												1
I.	2.	3.22		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN ERM'S.																
I.	2.	3.22	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN ERM'S. IPR ERM RESURRECCION																
						1												1		
I.	2.	3.22	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN ERM'S. IPR ERM XICHTENCALT Km 664+400																
						1												1		
I.	2.	3.22	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN ERM'S. IPR ERM CITY GATE BARRANCA H. KM 668+950																
						1												1		
I.	2.	3.22	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN ERM'S. IPR ERM CPI																
												1								
I.	2.	3.22	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN ERM'S. IPR ERM ESTACION 6 OLEO																
						1												1		
I.	3.			OBRA CIVIL																
I.	3.	1		REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.																
I.	3.	1.1		CHAPADO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.																
I.	3.	1.1	1	CHAPADO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA. CHAP DDV La Ceiba-Necaxa																
											827.22							827.22		
I.	3.	1.1	2	CHAPADO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA. CHAP DDV Necaxa-Cima de Togo																
											852.69							852.69		
I.	3.	1.1	3	CHAPADO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA. CHAP DDV Cima de Togo-Tepeapulco																
											11,299							1255.47		
I.	3.	1.1	4	CHAPADO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA. CHAP DDV Tecamachalco-San Martín																
											2162.11							2162.11		
I.	3.	1.1	5	CHAPADO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA. CHAP DDV Joya-Delicias																
											13,761							1529.02		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	3.	1.1	6	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP DDV Delicias-Irolo	15,225														
I.	3.	1.1	7	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP DDV VT CPI a CPI 3.83	900														
I.	3.	1.1	8	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TED La Ceiba 52+443	1,404	156						156							156
I.	3.	1.1	9	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TED Necaxa 82+221	864	96						96							96
I.	3.	1.1	10	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TED Cima de Togo 112+918	486		54			54				54				54	
I.	3.	1.1	11	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TRD Tepeapulco 158+115	504		56			56			56				56		
I.	3.	1.1	12	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS El Zoquitil 64+870	972	108					108				108				108
I.	3.	1.1	13	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Catalina 91+288	630		70			70			70				70		
I.	3.	1.1	14	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Totolapa 98+347	360	40				40					40				40
I.	3.	1.1	15	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Cima de Togo 113+000	225		25			25		25				25			
I.	3.	1.1	16	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS San Lorenzo 124+763	900		100				100					100			
I.	3.	1.1	17	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Estación La Ceiba 52+600	144	16					16				16				16
I.	3.	1.1	18	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Estación Zoquitil 64+400	270	30					30				30				30
I.	3.	1.1	19	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Estación Catalina (F. Op.)	72		8					8				8			
I.	3.	1.1	20	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Estación Catalina 91+058	72	8					8				8				8
I.	3.	1.1	21	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Materias Primas Ahuazote 106+060	72		8					8				8			
I.	3.	1.1	22	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Estación Beristain 106+818	108		12				12		12			12			
I.	3.	1.1	23	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP RPC Tenango 80+005	54	6					6				6				6
I.	3.	1.1	24	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TED La Joya 91+381	27,774		3086				3086				3086				
I.	3.	1.1	25	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TED Las Delicias 183+722	10,476				1164	1164		1164				1164			
I.	3.	1.1	26	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TRD Irolo 285+225	13,743	1527					1527				1527				1527
I.	3.	1.1	27	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Los Molinos 112+275	10,080	1120					1120				1120				1120
I.	3.	1.1	28	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Totolco 131+895	9,360		1040				1040		1040				1040		
I.	3.	1.1	29	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Oriental 160+158	6,660	740					740				740				740
I.	3.	1.1	30	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Huamantla 202+750	9,720		1080				1080					1080			
I.	3.	1.1	31	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Muñoz 230+352	10,620		1180				1180					1180			
I.	3.	1.1	32	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS La Luz 254+826	11,520		1280			1280			1280				1280		
I.	3.	1.1	33	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Perote (F. Op.) 115+881	2,016	224.00					224.00				224.00				
I.	3.	1.1	34	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Granjas Carroll 127+600	180		20				20					20			
I.	3.	1.1	35	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Tepeyahualco 158+671	162	18					18				18				18
I.	3.	1.1	36	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Clorobencenos 166+200	162	18					18				18				18
I.	3.	1.1	37	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Maxigas Delicias 182+792	180	20					20				20				20
I.	3.	1.1	38	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Energías Delicias 183+760	180		20					20				20			
I.	3.	1.1	39	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT 3° Energías Huamantla 196+815	180			20			20			20				20	
I.	3.	1.1	40	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Maxigas Tetla 219+850	180		20				20					20			
I.	3.	1.1	41	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Apizaquito (F. Op.) 221+014	720		80					80				80			
I.	3.	1.1	42	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Igasamex Cefimex 225+800	180		20			20				20			20		
I.	3.	1.1	43	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Cotto, Morelos Pos. "0" 251+583	252		28			28				28				28	
I.	3.	1.1	44	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Energías Zapata 272+905	180		20			20				20				20	
I.	3.	1.1	45	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Energías E. Zapata 278+800	162	18					18				18				18
I.	3.	1.1	46	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Energías Irolo 284+634	180		20				20				20				20
I.	3.	1.1	47	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP RPC Las Vigas 98+003	90	10					10				10				10
I.	3.	1.1	48	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP RPC Perote 119+200	90	10					10				10				10
I.	3.	1.1	49	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP RPC Fuerte Unión 154+339	90	10					10				10				10

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

Actividad				Texto																
I.	3.	1.1	50	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP RPC Tepatlaxco 189+007	90	10			10				10				10		
I.	3.	1.1	51	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP RPC Apizaco 221+887	90	10			10				10				10		
I.	3.	1.1	52	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TED Tecamachalco 607+851	1,080			120				120				120		120	
I.	3.	1.1	53	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP TRD San Martin 705+146	1,584	176			176				176				176		
I.	3.	1.1	54	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS Hueyapan 634+300	225			25				25				25		25	
I.	3.	1.1	55	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VS El Basurero 666+000	567			63				63				63		63	
I.	3.	1.1	56	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Cimexiana 611+714	108			12				12				12		12	
I.	3.	1.1	57	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Calidra de Oriente 639+200	108	12			12				12				12		
I.	3.	1.1	58	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Comextesa 649+962	108			12				12				12		12	
I.	3.	1.1	59	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Bimbo de Oriente 659+725	72	8			8				8				8		
I.	3.	1.1	60	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT City Gate Resurreccion 659+739	72	8			8				8				8		
I.	3.	1.1	61	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT City Gate Xicotencatl 664+600	90			10				10					10		
I.	3.	1.1	62	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Molino Harinero San Blas 665+000	144			16				16				16		16	
I.	3.	1.1	63	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Quimica Sumex 666+413	225			25				25					25		
I.	3.	1.1	64	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT City Gate Xalostoc 668+750	225			25				25					25		
I.	3.	1.1	65	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT CFE San Lorenzo 670+825	468			52				52				52		52	
I.	3.	1.1	66	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Volkswagen de Mexico 671+000	216		24				24			24			24		
I.	3.	1.1	67	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Mexicana de Gas 678+695	216	24			24			24				24		24	
I.	3.	1.1	68	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Krupp Metalurgica 678+900	144	16			16			16				16		16	
I.	3.	1.1	69	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Mexauria (F. Op.) 678+943	216	24			24			24				24		24	
I.	3.	1.1	70	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Hysa Ternium 681+000	144		16				16			16			16		
I.	3.	1.1	71	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Santa Julia de Puebla 689+000	144		16				16			16			16		
I.	3.	1.1	72	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Igasamex Soceni 689+030	216	24			24			24				24		24	
I.	3.	1.1	73	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Gto. Morelos Pos. "3" 689+193	540		60				60			60			60		
I.	3.	1.1	74	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT CP Independencia 693+610	225	25			25			25				25		25	
I.	3.	1.1	75	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Est No. 6 Oleo, 7 Polí y 7 LPG	225		25				25			25			25		
I.	3.	1.1	76	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Igasamex Oxiquimica 694+400	180	20			20			20				20		20	
I.	3.	1.1	77	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Lamosa y Agraquest 696+500	252	28			28			28				28		28	
I.	3.	1.1	78	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Acabados Texmelucan 696+501	225	25			25			25				25		25	
I.	3.	1.1	79	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP VT Imexa (F. Op.) 700+060	144		16				16					16		16	
I.	3.	1.1	80	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAS VICAS KM 098+150	1,350	150			150			150				150		150	
I.	3.	1.1	81	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE CRUZ BLANCA PAE KM 104+040	1,350	150			150			150				150		150	
I.	3.	1.1	82	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE SIERRA DE AGUA I KM 110+600	1,350	150			150			150				150		150	
I.	3.	1.1	83	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE SIERRA DE AGUA II KM 110+800	1,350	150			150			150				150		150	
I.	3.	1.1	84	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE PEROTE I KM 114+650	1,350	150			150			150				150		150	
I.	3.	1.1	85	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE PEROTE II KM 115+220	1,350	150			150			150				150		150	
I.	3.	1.1	86	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE PROGRESO KM 617+000	1,350	150		150	150				150			150			
I.	3.	1.1	87	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE AMOZOC KM 647+200	1,350	150			150				150			150			
I.	3.	1.1	88	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE AMOZOC I KM 647+570	1,350	150			150				150			150			
I.	3.	1.1	89	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE AMOZOC II KM 648+500	1,350	150			150				150			150			
I.	3.	1.1	90	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE AMOZOC III KM 649+500	1,350	150			150				150			150			
I.	3.	1.1	91	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE AMOZOC IV KM 649+900	1,350	150			150				150			150			
I.	3.	1.1	92	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE CALES 650+200KM	1,350	150			150				150			150			
I.	3.	1.1	93	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE CHACHAPAE GSD KM 652+050	1,350	150			150				150			150			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																		AGOSTO,23		SEPTIEMBRE,23		OCTUBRE,23		NOVIEMBRE,23		DICIEMBRE,23		ENERO,24		FEBRERO,24		MARZO,24		ABRIL,24		MAYO,24		JUNIO,24		JULIO,24		AGOSTO,24		SEPTIEMBRE,24		OCTUBRE,24		NOVIEMBRE,24		DICIEMBRE,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	3.	1.1	138	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE EL ATORON IV KM 122+915	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	139	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE SAN LORENZO KM 123+965	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	140	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE ARROYO AZUPRES KM 124+015	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	141	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE EL JAZMIN KM 126+200	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	142	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE ASERRADERO I KM 133+800	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	143	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE ASERRADERO II KM 134+150	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	144	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP GSD LAGUNA TECOCOMULCO I KM 134+520	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	145	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP GSD LAGUNA TECOCOMULCO II KM 138+500	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	146	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO III KM139+780	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	147	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO IV KM 142+850	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	148	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO V KM 143+6750	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	149	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO VI KM 144+090	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	150	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO VII KM144+700	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	151	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO VIII KM146+020	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	152	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO IX KM 146+120	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	153	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LAGUNA TECOCOMULCO X KM 146+650	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	154	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE JAGUEY PRIETO I KM 147+300	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	155	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE JAGUEY PRIETO II KM 147+960	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	156	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE JAGUEY PRIETO III KM 148+800	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	157	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE JAGUEY PRIETO IV KM 149+800	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	158	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE JAGUEY PRIETO V KM 149+930	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	159	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES I KM 150+370	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	160	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES II KM 150+970	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	161	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES III KM 151+850	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	162	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES IV KM 153+480	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	163	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES V KM 153+9100	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	164	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES VI KM 154+570	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	165	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE LOS CIDES VII KM 154+450	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	166	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO I KM 155+110	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	167	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO II KM 155+410	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	168	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO III KM 155+525	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	169	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO IV KM 156+130	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	170	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO V KM 156+165	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	171	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO VI KM 157+050	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	172	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO VII KM 157+340	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	173	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP PAE TEPEAPULCO VIII KM 157+635	1,350				150				150				150		
I.	3.	1.1	174	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CAMINO BANCO MAT KM 091+984	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	175	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CAM TERRA. ACCESO A TRED JOYA	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	176	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC XALAPA-PIROTE KM 92+560	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	177	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TOXTLACOAYA KM 094+601	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	178	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC LAS VIGAS-LAS LAJAS KM 099+053	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	179	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TOXTLACOAYA KM 107+751	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	180	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC SIERRA LOS PESCADOS KM 109+001	1,350		150			150				150				150	
I.	3.	1.1	181	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC BCO. SIERRA DE AGUA KM 110+200	1,350		150			150				150				150	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

Actividad				Texto																				
I.	3.	1.1	182	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC BCO. LOS MOLINOS I KM 111+800	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	183	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC BCO. LOS MOLINOS II KM 112+031	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	184	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ACC. BANCO TEPE KM 112+453	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	185	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRF KM 115+250	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	186	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TERRACERIA A PE KM 115+754	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	187	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC PEROTE-CAJA DE AGUA KM 116+651	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	188	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC M. ALEMAN (PEROTE) KM 117+350	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	189	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC KM 117+650	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	190	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC COL LIBERTAD KM 118+900	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	191	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRF CSF KM 120+275	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	192	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ALTOS-CPE VICTORIA KM 121+200	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	193	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC BCO YUNES LINARES KM 124+901	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	194	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC PUEBLA-PEROTE KM 130+955	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	195	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRF ESPUELA KM 133+000	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	196	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ACCESO A PIZARR KM 141+853	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	197	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEX-VER TEPEYEHUALCO KM 142+60	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	198	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRF MEX-VER KM 146+800	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	199	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC FUERTE UNION KM 154+356	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	200	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC FUERTE UNION KM 155+403	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	201	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ORIENTAL-TEPEYA KM 159+505	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	202	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC FTE UNION-ORIENTAL KM 159+627	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	203	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ORIENTAL KM 162+703	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	204	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEX-VER-ORIENTAL KM 163+400	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	205	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ACCESO A BLOQUE KM 163+003	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	206	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ORIENTAL KM 163+853	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	207	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRF ORIENTAL KM 165+500	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	208	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CARR ORIENTAL-PUEBLA KM 166+200	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	209	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC ORIENTAL-STA. C KM 166+403	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	210	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EL CARMEN KM 169+503	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	211	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EL PINONAL KM 170+003	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	212	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A CUAPIAXTLA KM 173+503	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	213	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRF MEXICO-VERACRUZ KM 177+100	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	214	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CUAPIAXTLA-POSI KM 179+503	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	215	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CUAPIAXTLA-ALLE KM 180+853	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	216	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CUAPIAXTLA-ALLE KM 183+725	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	217	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC SAN JOSE XICOTE KM 186+003	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	218	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC XICOTENCATL-ALL KM 187+103	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	219	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC XICOTENCATL-ALZAYANCA 188+600	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	220	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TEPATLAXCO KM 192+853	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	221	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CARRILLO-FCO. I KM 193+303	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	222	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC HUAMANTLA-BENITO JUAR 196+600	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	223	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC HUAMANTLA KM 201+704	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	224	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC HUAMANTLA-TERRENATE KM 202+100	1,350				150				150				150					150	
I.	3.	1.1	225	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC NO REQUIERE MONITOREO 203+808	1,350				150				150				150					150	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Actividad	Texto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I.	3.	1.1	226	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC XALPATLAHUAYA KM 204+803	1,350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
I.	3.	1.1	270	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-RESURRECCION KM 659+200		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	271	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-APARICIO KM 662+100		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	272	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-SANTA ANA KM 664+200		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	273	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-TLAXCALA KM 666+490		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	274	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A FABRICAS KM 668+900		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	275	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC VOLKSWAGEN KM 672+400		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	276	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC LIBRAMIENTO SAN MARTIN 696+500		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	277	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC SAN MARTIN-TLAXCALA 697+100		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	278	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEDIAS LOMAS KM 054+000		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	279	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EST MEDIAS LOMA KM 054+291		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	280	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EL REPARO KM 055+890		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	281	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EL RAYO KM 060+850		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	282	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC LAS PILAS KM 060+988		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	283	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EL RAYO KM 061+556		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	284	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC LAS PIEDRITAS KM 062+953		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	285	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC LAS PIEDRITAS KM 062+976		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	286	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A ITZATLAN KM 069+600		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	287	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A LA JUCUERA KM 071+400		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	288	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A SAN ISIDRO KM 072+650		1,350		150			150			150			
I.	3.	1.1	289	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC DOS CAMINOS KM 74+185		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	290	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC NESHUAYA KM 78+276		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	291	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEXICO-TUXPAN KM 079+915		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	292	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEXICO-TUXPAN KM 079+470		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	293	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TENANGO KM 080+400		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	294	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TENANGO KM 080+500		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	295	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAUTITLA I KM 83+744		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	296	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAUTITLA 2 KM 83+999		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	297	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEXCAPA KM 085+282		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	298	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A HUAUCHINANGO KM 085+200		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	299	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEX-TUXPAN (LOS PINOS) 086+400		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	300	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A LA SUBESTACION KM 088+300		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	301	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC COL. EL PARAISO I KM 088+600		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	302	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC COL. EL PARAISO II KM 089+000		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	303	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC RECINTO FERIAL KM 090+250		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	304	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EL POTRO KM 090+500		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	305	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CATALINA I KM 091+000		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	306	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CATALINA I KM 091+000		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	307	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CATALINA III KM 092+070		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	308	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEXICO-TUXPAN KM 093+500		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	309	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEX-TUXPAN (COBRERIA) 1)093+650		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	310	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEX-TUXPAN (COBRERIA) 2)093+850		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	311	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A TEOPANCINGO KM 091+665		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	312	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A BUENA VISTA KM 103+980		1,350			150			150				150	
I.	3.	1.1	313	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC BRECHA CIMA I KM 104+300		1,350			150			150				150	

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

					AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
					sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad					Texto																
I.	3.	1.2	5		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.					500											
					CAM V5 TOTALCO 131+895																
				1,500																	
I.	3.	1.2	6		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.							500									
					CAM V5 48" MUÑOZ 230+352																
				1,500																	
I.	3.	1.2	7		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.							500									
					CAM V5 48" LA LUZ 254+826																
				1,500																	
I.	3.	1.2	8		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.			500												500	
					CAM TED 30" TECAMACHALCO 607+851																
				1,500																	
I.	3.	1.2	9		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.					500											
					CAM TRD 30" SAN MARTIN 705+146																
				1,500																	
I.	3.	1.2	10		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.			500													500
					CAM V5 30" HUEYAPAN 634+300																
				1,500																	
I.	3.	1.2	11		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.			500												500	
					CAM V5 30" EL BASURERO 666+000																
				1,500																	
I.	3.	1.2	12		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.		500												500		
					CAM TRD 18" NECAXA 82+221																
				1,500																	
I.	3.	1.2	13		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.			500												500	
					CAM TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918																
				1,500																	
I.	3.	1.2	14		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.						500										
					CAM TRD 18" TEPEAPULCO 158+115																
				1,500																	
I.	3.	1.2	15		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.					500											
					CAM V5 18" ZOQUITAL 65+114																
				1,500																	
I.	3.	1.2	16		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.						500										
					CAM V5 18" CATALINA 91+288																
				1,500																	
I.	3.	1.2	17		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.						500										
					CAM V5 18" TOTOLAPA 98+347																
				1,500																	
I.	3.	1.2	18		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.		500														
					CAM V5 18" CIMA DE TOGO 113+000																
				1,500																	
I.	3.	1.2	19		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.					500											
					CAM V5 18" SAN LORENZO 124+763																
				1,500																	
I.	3.	1.2	20		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.																
					CAM 18 LA CEIBA-NECAXA 29.778KM																
				2,618																	
I.	3.	1.2	21		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.						872										
					CAM 18 NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM																
				2,616																	
I.	3.	1.2	22		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.						872										
					CAM 18 CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197																
				2,616																	
I.	3.	1.2	23		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.								2618								
					CAM 48 LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM																
				2,618																	
I.	3.	1.2	24		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.				872												872
					CAM 48 DELICIAS-IROLO 101.503 KM																
				2,616																	
I.	3.	1.2	25		MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.				872												872
					CAM 30 TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM																
				2,616																	
I.	3.	1.3	1		INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.																
					NEO 18 LA CEIBA-NECAXA 29.778KM					25											
				75																	
I.	3.	1.3	2		INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.																
					NEO 18 NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM					24											
				72																	
I.	3.	1.3	3		INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.																
					NEO 18 CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197					24											
				72																	
I.	3.	1.3	4		INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.																
					NEO 48 LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM					24											
				72																	
I.	3.	1.3	5		INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.																
					NEO 48 DELICIAS-IROLO 101.503 KM					24											
				72																	

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
I.	3.	1.5	8	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRABVS 18" SAN LORENZO 124+763		15.82											
I.	3.	1.5	9	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB TRD 18" TEPEAPULCO 158+115		15.82											
I.	3.	1.5	10	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB TED LA JOYA 91+981		15.82											
I.	3.	1.5	11	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS LOS MOLINOS 112+275		15.82											
I.	3.	1.5	12	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS TOTALCO 131+895		15.82											
I.	3.	1.5	13	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS 48" ORIENTAL 160+158		15.82											
I.	3.	1.5	14	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		15.82											
I.	3.	1.5	15	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS 48" HUAMANTLA 202+750		15.82											
I.	3.	1.5	16	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS 48" MUÑOZ 230+352		15.82											
I.	3.	1.5	17	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS 48" LA LUZ 254+826		15.82											
I.	3.	1.5	18	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB TRD 48" IROLO 285+225		15.82											
I.	3.	1.5	19	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB TED 30" TECAMACHALCO 607+851		15.82											
I.	3.	1.5	20	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS 30" HUEYAPAN 634+300		15.82											
I.	3.	1.5	21	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB VS 30" EL BASURERO 666+000		15.82											
I.	3.	1.5	22	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.		GRAB TRD 30" SAN MARTIN 705+146		15.82											
I.	3.	2		PINTURA															
I.	3.	2.1	1	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.															
I.	3.	2.1	2	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TED La Ceiba 52+443		51.48											
I.	3.	2.1	3	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TRD Necaxa 82+221		69											
I.	3.	2.1	4	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TRD Cima de Togo 112+918		6											
I.	3.	2.1	5	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TRD Tepeapulco 158+115		46.8											
I.	3.	2.1	6	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VS El Zoquitlan 64+870		56.1											
I.	3.	2.1	7	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VS Catalina 91+288		43.2											
I.	3.	2.1	8	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VS Totolapa 98+347		43.2											
I.	3.	2.1	9	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VS Cima de Togo 113+000		6											
I.	3.	2.1	10	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VS San Lorenzo 124+763		42											
I.	3.	2.1	11	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VT Estación La Ceiba 52+600		9											
I.	3.	2.1	12	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VT Estación Catalina F. Op. 90+088		5.1											
I.	3.	2.1	13	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VT Materias Primas Ahuaz 106+060		5.1											
I.	3.	2.1	14	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM VT Estación Beristain 106+818		5.1											
I.	3.	2.1	15	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM Tenango 80+005		12											
I.	3.	2.1	16	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TED La Joya 91+981		90.48											
I.	3.	2.1	17	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TRD Las Delicias 183+722		95.04											
I.	3.	2.1	18	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM TRD Iroilo 285+225		211.2											
I.	3.	2.1	19	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		PESM Los Molinos 112+275		43.2											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

[illegible]

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	3.	2.1	49	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Cimexiana 611+714	5.1	1.7												1.7	
I.	3.	2.1	50	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Calidra de Oriente 639+200	5.1			1.7											
I.	3.	2.1	51	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Comextesa 649+362	5.1	1.7												1.7	
I.	3.	2.1	52	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Bimbo de Oriente 659+725	5.1			1.7											
I.	3.	2.1	53	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT City Gate Resurreccion 659+739	11.52			3.84											
I.	3.	2.1	54	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT City Gate Xicotencatl 664+600	30.72	10.24												10.24	
I.	3.	2.1	55	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Molino Marinero San Blas 665+000	5.1	1.7												1.7	
I.	3.	2.1	56	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Quimica Sumex 666+413	5.1	1.7												1.7	
I.	3.	2.1	57	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT City Gate Xalostoc 668+750	30.6	10.20												10.20	
I.	3.	2.1	58	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT CFE San Lorenzo 670+825	9	3												3	
I.	3.	2.1	59	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Volkswagen de México 671+000	5.1			1.7											
I.	3.	2.1	60	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Mexicana de Gas 678+695	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1	61	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Krupp Metalúrgica 678+900	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1	62	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Mexauria (F. Op.) 678+943	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1	63	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Hysa Ternium 681+000	5.1			1.7											
I.	3.	2.1	64	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Santa Julia de Puebla 689+000	5.1			1.7											
I.	3.	2.1	65	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Igasamex Soceni 689+030	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1	66	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Cotto, Morelos Pos. "3" 689+393	10.5	3.50									3.5				
I.	3.	2.1	67	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT CP Independencia 693+410	5.7		1.9												1.9
I.	3.	2.1	68	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Est 6 Oleo, 7Polí y 7LPG 693+450	5.7		1.9												
I.	3.	2.1	69	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Igasamex Oxiquímica 694+400	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1	70	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Lamosa y Agraquest 696+500	7.5	2.50													2.50
I.	3.	2.1	71	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Acabados Texmelucan 696+501	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1	72	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Imexa (F. Op.) 700+060	5.1	1.7													1.7
I.	3.	2.1		PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.		31767.00														
I.	3.	2.1	1	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TED La Ceiba 52+443	692			230.67											
I.	3.	2.1	2	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TRD Necaxa 82+221	970	323.33										323.33			
I.	3.	2.1	3	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TRD Cima de Togo 112+918	46	15.33												15.33	
I.	3.	2.1	4	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TRD Tepeapulco 158+115	857			285.67											

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

Handwritten signature 'A' and a large loop.

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	3.	2.1	34	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Cdto. Morelos Pos. "0" 251+583	674					224.67									
I.	3.	2.1	35	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energas Zapata 272+905	203					67.67									
I.	3.	2.1	36	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energas E. Zapata 278+800	289		96.33												96.33
I.	3.	2.1	37	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energas Irolo 284+634	231		77.00												77
I.	3.	2.1	38	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Las Vigas 98+003	104		34.67												34.6667
I.	3.	2.1	39	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Perote 119+200	116		38.67												38.6667
I.	3.	2.1	40	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Fuerte Unión 154+339	96		32.00												32
I.	3.	2.1	41	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Tepatlaxco 189+007	96		32.00												32
I.	3.	2.1	42	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Apizaco 221+887	96		32.00												32
I.	3.	2.1	43	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR San Baltazar	257		85.67												85.6667
I.	3.	2.1	44	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Tecamachalco 607+851	84	28											28		
I.	3.	2.1	45	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR San Martín 705+146	2096		698.67												
I.	3.	2.1	46	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Hueyapan 634+300	1124	374.67											374.667		
I.	3.	2.1	47	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR El Basurero 666+000	668	222.67											222.667		
I.	3.	2.1	48	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Cimexiana 611+714	81	27											27		
I.	3.	2.1	49	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Calidra de Oriente 639+200	102		34												
I.	3.	2.1	50	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Comextesa 649+962	69	23											23		
I.	3.	2.1	51	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Bimbo de Oriente 659+725	40		13.33												
I.	3.	2.1	52	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT City Gate Resurreccion 659+739	32		10.67												
I.	3.	2.1	53	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT City Gate Xicotencatl 664+600	40	13.33											13.33		
I.	3.	2.1	54	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Molino Harinero San Blas 665+000	128	42.67											42.67		
I.	3.	2.1	55	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Quimica Sumex 666+413	59	19.67											19.67		
I.	3.	2.1	56	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT City Gate Xalostoc 668+750	78	26											26		
I.	3.	2.1	57	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT CFE San Lorenzo 670+825	345	115											115		
I.	3.	2.1	58	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Volkswagen de México 671+000	73		24.33												
I.	3.	2.1	59	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Mexicana de Gas 678+695	114		38											38	
I.	3.	2.1	60	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Krupp Metalurgica 678+900	32		10.67											10.67	
I.	3.	2.1	61	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Mexauris (F. Op.) 678+943	66		22											22	
I.	3.	2.1	62	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Hylsa Ternium 681+000	37		12.33												

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23		SEPTIEMBRE, 23		OCTUBRE, 23		NOVIEMBRE, 23		DICIEMBRE, 23		ENERO, 24		FEBRERO, 24		MARZO, 24		ABRIL, 24		MAYO, 24		JUNIO, 24		JULIO, 24		AGOSTO, 24		SEPTIEMBRE, 24		OCTUBRE, 24		NOVIEMBRE, 24		DICIEMBRE, 24			
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																			
				Actividad		Texto																																	
I.	3.	2.1	22	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT Huamantla 202+750		6								2																							
I.	3.	2.1	23	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT Muñoz 230+352		6										2																					
I.	3.	2.1	24	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT La Luz 254+826		6										2																					
I.	3.	2.1	25	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Perote (F. Op.) 115+881		6				2																											
I.	3.	2.1	26	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Granjas Carroll 127+600		6				2																											
I.	3.	2.1	27	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Tepeyahualco 158+671		6		2														2															
I.	3.	2.1	28	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Clorobencenos 166+200		6		2														2															
I.	3.	2.1	29	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Maxigas Delicias 182+792		6										2																					
I.	3.	2.1	30	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Energías Delicias 183+760		6				2																											
I.	3.	2.1	31	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT 3° Energías Huamantla 196+815		6								2																							
I.	3.	2.1	32	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Maxigas Tetla 219+850		6						2																									
I.	3.	2.1	33	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Apizquito (F. Op.) 221+014		6				2														2													
I.	3.	2.1	34	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Igasamex Celfimex 225+800		6						2																									
I.	3.	2.1	35	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Gdto. Morelos Pos. "O" 251+583		6								2																							
I.	3.	2.1	36	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Energías Zapata 272+905		6								2																							
I.	3.	2.1	37	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Energías E. Zapata 278+800		6				2																								2			
I.	3.	2.1	38	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Energías Irolo 284+634		6				2																								2			
I.	3.	2.1	39	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT RPC Las Vigas 98+003		6				2																								2			
I.	3.	2.1	40	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT RPC Perote 119+200		6				2																								2			
I.	3.	2.1	41	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT RPC Fuerte Unión 154+339		6				2																								2			
I.	3.	2.1	42	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT RPC Tepatlaxco 189+007		6				2																								2			
I.	3.	2.1	43	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT RPC Apizquito 221+887		6				2																								2			
I.	3.	2.1	44	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT RPC San Lavaderos		6				2																								2			
I.	3.	2.1	45	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT Tecamachalco 607+851		6				2																						2					
I.	3.	2.1	46	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT San Martín 705+146		6						2																									
I.	3.	2.1	47	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT Hueyapan 634+300		6				2																						2					
I.	3.	2.1	48	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT El Basurero 666+000		6				2																						2					
I.	3.	2.1	49	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Cimexlana 611+714		6				2																						2					
I.	3.	2.1	50	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Calidra de Oriente 639+200		6						2																									

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	3.	2.1	51	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Comestesa 649+962	6		2											2	
I.	3.	2.1	52	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Bimbo de Oriente 659+725	6			2											
I.	3.	2.1	53	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT City Gate Resurreccion 659+739	6			2											
I.	3.	2.1	54	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT City Gate Xicoténcatl 664+600	6		2											2	
I.	3.	2.1	55	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Molino Harinero San Blas 665+000	6		2											2	
I.	3.	2.1	56	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Química Sumex 666+413	6		2											2	
I.	3.	2.1	57	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT City Gate Xalostoc 668+750	6		2											2	
I.	3.	2.1	58	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT CFE San Lorenzo 670+825	6		2											2	
I.	3.	2.1	59	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Volkswagen de Mexico 671+000	6			2											
I.	3.	2.1	60	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Mexicana de Gas 678+695	6		2												2
I.	3.	2.1	61	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Krupp Metalúrgica 678+900	6		2												2
I.	3.	2.1	62	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Mexauria (F. Op.) 678+943	6		2												2
I.	3.	2.1	63	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Hylsa Ternium 681+000	6			2											
I.	3.	2.1	64	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Santa Julia de Puebla 689+000	6			2											
I.	3.	2.1	65	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Igasamex Socenl 689+030	6		2												2
I.	3.	2.1	66	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Gdto. Morelos Pos. "3" 689+193	6	2									2				
I.	3.	2.1	67	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT CP Independencia 693+410	6		2												2
I.	3.	2.1	68	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Est 6 Oleo,7 Poli y 7 LPG 693+45	6			2											
I.	3.	2.1	69	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Igasamex Oxiquímica 694+600	6		2												2
I.	3.	2.1	70	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Lamosa y Agraquest 696+500	6		2												2
I.	3.	2.1	71	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Imexa (F. Op.) 700+060	6		2												2
I.	3.	2.1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	7200															
I.	3.	2.1	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS LA CEIBA-NECAXA 29.778KM	635	15	15	15	15	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18
I.	3.	2.1	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM	890	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25
I.	3.	2.1	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197	635	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18
I.	3.	2.1	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM	1280	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36
I.	3.	2.1	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM	1770	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
I.	3.	2.1	6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS DELICIAS-IROLO 101.503 KM	1970	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
I.	3.	2.1	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	MANTOPOS 12 VT CPI A CPI 3KM	20												1	1	1
I.	3.	2.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	1500															
I.	3.	2.2	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPOS LA CEIBA-NECAXA 29.778KM	169	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
I.	3.	2.2	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPOS NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM	184	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
I.	3.	2.2	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPOS CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197	271	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
I.	3.	2.2	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPOS TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM	291	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

					AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
					sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad					Texto																
I.	3.	2.2	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPSC LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM	279														
I.	3.	2.2	6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPSC DELICIAS-IROLO 101.503 KM	304														
I.	3.	2.2	7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	MANTOPSC 12 VT CPI A CPI 3KM	6														
I.	4.				CORROSION																
I.	4.	1			TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA																
I.	4.	1.1			GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA	TOMPOT 18" DN LA CEIBA-NECAXA	273.98	15.221		15.221		15.221		15.221		15.221		15.221		15.221	
I.	4.	1.2			GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO	TOMPOT 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO	186.822	10.379		10.379		10.379		10.379		10.379		10.379		10.379	
I.	4.	1.3			GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO	TOMPOT 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO	0														
I.	4.	1.4			GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS	TOMPOT 48" DN LA JOYA-DELICIAS	230.4	12.800		12.800		12.800		12.800		12.800		12.800		12.800	
I.	4.	1.5			GSD 48" DN DELICIAS-IROLO	TOMPOT 48" DN DELICIAS-IROLO	172.8	9.600		9.600		9.600		9.600		9.600		9.600		9.600	
I.	4.	1.6			GSD 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN	TOMPOT 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN	859.428	47.746		47.746		47.746		47.746		47.746		47.746		47.746	
I.	4.	1.7			RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI	TOMPOT RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI	54	3.000		3.000		3.000		3.000		3.000		3.000		3.000	
I.	4.	2			TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL																
I.	4.	2.1			GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA	TOMPOT 18" DN LA CEIBA-NECAXA	87.342	14.557				14.557					14.557				
I.	4.	2.2			GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO	TOMPOT 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO	121.908	20.318				20.318					20.318				
I.	4.	2.3			GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO	TOMPOT 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO	271.182	45.197				45.197					45.197				
I.	4.	2.4			GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS	TOMPOT 48" DN LA JOYA-DELICIAS	473.646	78.941				78.941					78.941				
I.	4.	2.5			GSD 48" DN DELICIAS-IROLO	TOMPOT 48" DN DELICIAS-IROLO	551.418	91.903				91.903					91.903				
I.	4.	2.6			GSD 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN	TOMPOT 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN	297.234	49.549				49.549					49.549				
I.	4.	2.7			RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI	TOMPOT RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI	0														
I.	4.	3			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA																
I.	4.	3.1			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA																
I.	4.	3.1	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC Tenango 80+005	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	4.	3.1	2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC Las Vigas 98+003	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	4.	3.1	3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC Perote 119+200	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	4.	3.1	4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC Puente Unión 154+339	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	4.	3.1	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC Tepatlaxco 189+007	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	4.	3.1	6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC Apizaco 221+887	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	4.	3.1	7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCION CATÓDICA	MP RPC LAVADEROS															
I.	4.	4			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS																
I.	4.	4.1			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS		54														
I.	4.	4.1	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC Tenango 80+005	9		1			1			1			1			
I.	4.	4.1	2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC Las Vigas 98+003	9		1			1			1			1			
I.	4.	4.1	3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC Perote 119+200	9		1			1			1			1			
I.	4.	4.1	4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC Puente Unión 154+339	9		1			1			1			1			
I.	4.	4.1	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC Tepatlaxco 189+007	9		1			1			1			1			
I.	4.	4.1	6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC Apizaco 221+887	9		1			1			1			1			
I.	4.	4.1	7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS	MP CAMA A RPC LAVADEROS									1			1			
I.	4.	4.2			RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.		162														
I.	4.	5			CUPONES CORROSIMÉTRICOS				54												54
I.	4.	5.1	1		RETRO, ANALISIS E INSTALACION DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS		56														
I.	4.	5.1	2		RETRO, ANALISIS E INSTALACION DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	CUP C TRD NECAXA	9		1		1		1		1		1		1		
I.	4.	5.1	3		RETRO, ANALISIS E INSTALACION DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	CUP C TRD TEPEAPULCO	9		1		1		1		1		1		1		
I.	4.	5.1	4		RETRO, ANALISIS E INSTALACION DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	CUP C TRD DELICIAS	9		1		1		1		1		1		1		
I.	4.	5.1	5		RETRO, ANALISIS E INSTALACION DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	CUP C TRD IROLO	9		1		1		1		1		1		1		
I.	4.	6			JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																
I.	4.	6.1			JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INS. SUP.	114														
I.	4.	6.1	1		GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA	JUNTA 18" DN LA CEIBA-NECAXA	19														
I.	4.	6.1	2		GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO	JUNTA 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO	19														
I.	4.	6.1	3		GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO	JUNTA 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO	19														
I.	4.	6.1	4		GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS	JUNTA 48" DN LA JOYA-DELICIAS	19														

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

					AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
					sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad					Texto																
I.	4.	6.1	5		GSD 48" DN DELICIAS-IROLO	JUNTA 48" DN DELICIAS-IROLO															
I.	4.	6.1	6		GSD 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN	JUNTA 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN															
I.	5				SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
I.	5.	1.1	1		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN ERM RESURRECCION															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.1	2		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN ERM XICHTENCALT KM 664+400															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.1	3		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.1	4		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN ERM CPI															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.1	5		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN ERM ESTACION 6 OLEO															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.2			SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
I.	5.	1.2	1		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN CEF ERM RESURRECCION															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.2	2		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN CEF ERM XICHTENCALT Km 664+400															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31
I.	5.	1.2	3		SUPERVISION DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACION DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN CEF CTY GATE BARRANCA H. 668+950															
						30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	31

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																
				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	5.	1.2	4	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP FUN CEF ERM CPI	1095	30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	30	31
I.	5.	1.3		SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIJA DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.		624														
I.	5.	1.3	1	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIJA DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.	SUP DAT ERM RESURRECCION	125	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I.	5.	1.3	2	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIJA DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.	SUP DAT ERM XICOHTENCALT Km 664+400	125	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I.	5.	1.3	3	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIJA DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.	SUP DAT ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	125	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I.	5.	1.3	4	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIJA DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.	SUP DAT ERM CPI	125	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I.	5.	1.3	5	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIJA DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.	SUP DAT ERM ESTACION 6 OLEO	124	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I.	5.	1.4		SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		2190														
I.	5.	1.4	1	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP ADE ERM RESURRECCION	438	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
I.	5.	1.4	2	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP ADE ERM XICOHTENCALT Km 664+400	438	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
I.	5.	1.4	3	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP ADE ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	438	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
I.	5.	1.4	4	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP ADE ERM CPI	438	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
I.	5.	1.4	5	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP ADE ERM ESTACION 6 OLEO	438	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
I.	5.	1.5		SUPERVISIÓN DE DATOS DE GRÁFICAS DE REGISTRADORES																
I.	5.	1.5	1	SUPERVISIÓN DE DATOS DE GRÁFICAS DE REGISTRADORES	SUP GRA ERM CPI	78	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	5.	1.5	2	SUPERVISIÓN DE DATOS DE GRÁFICAS DE REGISTRADORES	SUP GRA ERM ESTACION 6 OLEO	78	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS					AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
					sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Actividad	Texto																	
I.	S.	1.6	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMA DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP CAL ERM XICOHTENCALT Km 664+400	1095	30	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30
I.	S.	1.7	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS																		
I.	S.	1.7.1	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TED LA JOYA 91+981	21			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.2	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TRD 48" LAS DELICIAS 183+722	21			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.3	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TED 48" LAS DELICIAS 183+722	21			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.4	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TRD 48" IROLO 285+225	21			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.5	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS LOS MOLINOS 112+275	21			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.6	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS TOTALCO 131+895	21			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.7	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 48" ORIENTAL 160+158	18			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.8	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 48" HUAMANTLA 202+750	18			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.9	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 48" MUNOZ 230+352	18			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.10	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 48" LA LUZ 254+826	18			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.11	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VT 30" APIZACUITO 221+014	18			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.12	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VT 30" GASODUCTOS MORELOS 231+283	18			2		2			2			2			2		
I.	S.	1.7.13	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TED 30" TECAMACHALCO 607+851	21		2			2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.14	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	21		2			2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.15	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 30" HUEYAPAN 634+300	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.16	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 30" EL BASURERO 666+000	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.17	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TED 18" LA CEIBA 52+443	21			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.18	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TRD 18" NECAXA 82+221	21			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.19	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TED 18" NECAXA 82+221	21			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.20	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918	21			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.21	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TED 18" CIMA DE TOGO 112+918	21			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.22	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM TRD 18" TEPEAPULCO 158+115	21			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.23	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 18" ZOQUITAL 65+114	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.24	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 18" CATALINA 91+288	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.25	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 18" TOTOLAPA 38+347	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.26	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 18" CIMA DE TOGO 113+000	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	1.7.27	VERIFICACIÓN DE MANÓMETROS	MANOM VS 18" SAN LORENZO 124+763	18			2		2			2			2			2		2
I.	S.	2	SISTEMA DE FILTRACIÓN																		
I.	S.	2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		24			2		2			2			2			2		
I.	S.	2.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		24			2		2			2			2			2		
I.	S.	2.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		48			2		5			5			4			4		
I.	S.	3	SISTEMA DE MEDICIÓN																		
I.	S.	3.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		180																
I.	S.	3.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM RESURRECCION	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

						AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
						sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				Actividad	Texto																	
I.	5.	3.1	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM XICHTENCALT Km 664+400	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.1	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.1	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM CPI	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.1	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM ESTACION 6 OLEO	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		144																
I.	5.	3.2	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM RESURRECCION	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.2	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM XICHTENCALT Km 664+400	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.2	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.2	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM CPI	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	5.	3.3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSDUCIDOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		48																

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

					AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
					sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad					Texto																
I.	S.	3.4	3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TPE ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	33														
I.	S.	3.4	4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TPE ERM CPI	33														
I.	S.	3.5			MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP RCF ERM ESTACION 6 OLEO	12														
I.	S.	3.6			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESION EN LA EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A INDICADOR DE PRESIÓN	444														
I.	S.	3.7			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A INDICADOR DE PRESIÓN DIF	24														
I.	S.	3.8			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETALICO, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A INDICADOR DE LOCAL TEMP	12														
I.	S.	4			SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESION Y VALVULAS DE SEGURIDAD																
I.	S.	4.1			MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP Y PRUEBA PREPOP DE V SEG	33														
I.	S.	4.2			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VALVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMATICO DE PRESION EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A V REG DE PRESION GLOBO	48														
I.	S.	4.3			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VALVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A V REG DE PRESION AXIAL	30														
I.	S.	5			SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	S.	5.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CABEZALES SIST DE FILTRACION	537.21		179.07												179.07	
I.	S.	6	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS																	
I.	S.	6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP PROBETAS DE MUESTREO	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	S.	6.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A CROMATOGRAFO DE GASES	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	S.	6.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A ANALIZADOR DE ACIDO SULFDRICO	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	S.	6.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A ANALIZADOR DE HUMEDAD	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	S.	6.5	SUPERVISIÓN DE DATOS DE CROMATÓGRAFO DE GASES Y ANALIZADORES (ÁCIDO SULFÚDRICO Y HUMEDAD)	SUPERVISION DE DATOS CROMATOGRAFO	156	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4
I.	S.	7	COMPONENTES COMUNES																	
I.	S.	7.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP SIST TIERRAS Y PARARRAYOS	36		3			3		3			3			3		
I.	S.	7.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP SIST DE ENERGIA INTERRUPTIBLE	36		3			3		3			3			3		
I.	S.	7.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP SIST FOTOVOLTAICO	36		3			3		3			3			3		
I.	S.	7.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VALVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18"	MP VALVULA DE BLOQUEO EN EM	1650				275					275						275
I.	S.	7.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍA CONDUIT Y ACCESORIOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TUBERIA CONDUIT Y ACCESORIOS	615						307.50									

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
I.	5.	7.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REGISTROS DE CABLEADO TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP REG DE CABLEADO TIPO AGUA	143						71.50									
I.	5.	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.																	
I.	5.	8.1	PINTURA DE ESMALTE EN COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508MM Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.035 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIN ESM COBERTIZOS DE SIST DE CALIDAD	300			100												100
I.	5.	8.2	PINTURA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN, BASES DE CONCRETO O METÁLICAS Y PASA MANOS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARDA PERIMETRAL, SOPORTE DE CONCRETO DE COMPUTADORES DE FLUJO, MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIN EN MUROS EN ERM	1100			185						183						183
I.	5.	8.3	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ARBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRAS CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICION.	8345	700		695			695			695			695			
I.	5.	8.4	ROTULACION DE BARDA PARA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	ROTULACION DE BARDA ERM	30						10									
I.	5.	8.5	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	CALAFATEO EN ERM	1450						484									
I.	6	SCADA																		
I.	6.	1	KSD 48 CEMPOALA, SANTA ANA TRED LAS DELICIAS																	
I.	6.	1.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU			1			1			1			1			1		
I.	6.	3.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERAT			1			1			1			1			1		
I.	6.	6.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR NO INTRUSIVO DE TEMPERATURA			1			1			1			1			1		
I.	6.	3.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERAT			1			1			1			1			1		
I.	6.	7.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR			1			1			1			1			1		
I.	6.	8.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS			1												1		
I.	6.	14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM			1						1						1		
I.	6.	14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM			1						1						1		
I.	6.	14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM			1						1						1		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. 6. 10.1	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CASETA SCADA	3				1												1	
I. 6. 11.1	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS	3				1												1	
I. 6. 12.1	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	3				1												1	
I. 6. 14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU	4																	
I. 6. 3.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PIT-200	4																	
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR	4																	
I. 6. 8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS	1																	
I. 6. 14.2	ACTUADOR FMV-250	2																	
I. 6. 14.2	ACTUADOR FMV-250	2																	
I. 6. 10.2	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CASETA SCADA	1																	
I. 6. 11.2	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS	1																	
I. 6. 12.2	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	1																	
I. 6. 14.2	ACTUADOR FMV-250	1																	
I. 6. 14.2	ACTUADOR FMV-250	1																	
I. 6. 14.2	VS MOLINOS																		
I. 6. 14.3	ACTUADOR FMV-200 -HPLS014 DA-QS1012	6	1						1						1				
I. 6. 2.3	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 2.3	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 1.3	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	4																	
I. 6. 11.3	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	1																	
I. 6. 12.3	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	1																	
I. 6. 15.3	ACTUADOR FMV-200 SHAFER RV25X16 ESQUEMATICO 4944-SIM	1																	
I. 6. 14.4	VS TOTALCO																		
I. 6. 14.4	ACTUADOR FMV-200 -HPLS014 DA-QS1012	6	1						1						1				
I. 6. 2.4	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 2.4	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 1.4	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	4																	
I. 6. 11.4	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	1																	
I. 6. 12.4	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	1																	
I. 6. 15.4	ACTUADOR FMV-200 SHAFER RV25X16 ESQUEMATICO 4944-SIM	1																	
I. 6. 14.3	VS ORIENTAL																		
I. 6. 14.3	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM	6	1						1						1				
I. 6. 2.5	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1			1			1			1			1			1	
I. 6. 2.5	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1			1			1			1			1			1	
I. 6. 1.5	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	12	1			1			1			1			1			1	
I. 6. 11.5	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	3	1												1				
I. 6. 12.5	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	3	1												1				
I. 6. 15.5	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 14.6	VS HUAMANTLA																		
I. 6. 14.6	ACTUADOR FMV-200 -HPLS014 DA-QS1012	6		1						1						1			
I. 6. 2.6	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 2.6	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 1.6	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	4																	
I. 6. 11.6	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	1																	
I. 6. 12.6	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	1																	
I. 6. 15.6	ACTUADOR FMV-200 -HPLS014 DA-QS1012	1																	
I. 6. 14.7	VS MUNOZ																		
I. 6. 14.7	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM	6		1						1						1			
I. 6. 2.7	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 2.7	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4																	
I. 6. 1.7	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	4																	
I. 6. 11.7	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	1																	
I. 6. 12.7	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	1																	
I. 6. 15.7	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM	1																	
I. 6. 14.8	VT GASODUCTOS DE MORELOS "POS 0"																		
I. 6. 14.8	ACTUADOR FMV-200 -C/A-LI-253-DA-GD-BH - T207-EC-A01	6		1						1						1			
I. 6. 15.8	ACTUADOR FMV-200 -C/A-LI-253-DA-GD-BH - T207-EC-A01	1																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. 6.																			
I. 6.	14.9	V/S LA LUZ																	
I. 6.	14.9	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM		1						1									
I. 6.	2.9	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1			1			1			1			1
I. 6.	2.9	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1			1			1			1			1
I. 6.	1.9	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001		1			1			1			1			1			1
I. 6.	11.9	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006																	
I. 6.	12.9	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001																	
I. 6.	15.9	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM														1			
I. 6.		GSD 18 POZA RICA / VENTA DE CARPIO														1			
I. 6.		TRED NECAXA																	
I. 6.	1.10	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU														1			1
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR PRESION PIT-200														1			1
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR PRESION PIT-201														1			1
I. 6.	14.10	ACTUADOR FMV-200 -HPC325 DA- Q51015		1					1						1				
I. 6.	10.10	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CAsETA SCADA															1		
I. 6.	11.10	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS																1	
I. 6.	12.10	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS																1	
I. 6.	15.10	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA- Q51015															1		
I. 6.		TRED CIMA DE TOGO																	
I. 6.	1.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU		1			1			1			1			1			1
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1			1			1			1			1
I. 6.	3.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA)		1			1			1			1			1			1
I. 6.	7.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR		1			1			1			1			1			1
I. 6.	8.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS		1															
I. 6.	14.11	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA- Q51015		1					1						1				
I. 6.	10.11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CAsETA SCADA																	
I. 6.	11.11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS																	
I. 6.	12.11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS																	
I. 6.	15.11	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA- Q51015														1			
I. 6.		TRED TEPEAPULGO																	
I. 6.	1.12	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU																	
I. 6.	3.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE - UIT																	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR PRESION PIT-201																	
I. 6.	7.12	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR																	
I. 6.	8.12	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS																	
I. 6.	14.12	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA- Q51015		1					1						1				
I. 6.	10.12	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CAsETA SCADA																	
I. 6.	11.12	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS																	
I. 6.	12.12	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS																	
I. 6.	15.12	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA- Q51015																	
I. 6.		V/S ZOQUITAL																	
I. 6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012		1					1						1				
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I. 6.	1.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001																	
I. 6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006																	
I. 6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001																	
I. 6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012																	
I. 6.		V/S CATALINA																	
I. 6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012		1					1						1				
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I. 6.	1.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001																	
I. 6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006																	
I. 6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001																	
I. 6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012																	
I. 6.		V/S SAN LORENZO																	
I. 6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012		1					1						1				
I. 6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1			1		1			1		
I. 6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1			1		1			1		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																			
1.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	12	1		1		1			1			1			1	
1.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	3	1										1				
1.	6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	3	1										1				
1.	6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012	1											1				
CSD 30 ESTACIÓN 3 - VENTA DE CABRIO																			
TRED TECAMACHALCO																			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA- Q51012	6	1					1						1			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-201	3	1														
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-202	3	1														
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1		1			1			1			1			1
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1			1		1			1			1			1
1.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	12	1			1			1		1			1			1
1.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	3	1											1			
1.	6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	3	1											1			
1.	6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA- Q51012	1												1			
1.	6.	7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR	12	1			1		1			1			1			1
1.	6.	8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS	3	1											1			
1.	6.	11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS	3	1											1			
ERM XICOTENCATL																1			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-250 -HPC 325 DA- Q51015	6	1				1						1				
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1		1			1			1			1			1
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1			1		1			1			1			1
1.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	12	1			1			1		1			1			1
1.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	3	1											1			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-251 -HPC 325 DA- Q51015	6	1				1						1				
1.	6.	7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR	12	1			1		1			1			1			1
1.	6.	8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS	3	1											1			
1.	6.	11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS	3	1											1			
1.	6.	15	ACTUADOR FMV-250 -HPC 325 DA- Q51015	1															
1.	6.	15	ACTUADOR FMV-251 -HPC 325 DA- Q51015	1															
CP INDEPENDENCIA																			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPC 325 DA- Q51017	6		1					1						1		
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12		1			1		1			1			1		
1.	6.	3.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE - PIT-200	12		1			1		1			1			1		
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-201	12		1			1		1			1			1		
1.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	12		1			1		1			1			1		
1.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	3		1											1		
1.	6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPC 325 DA- Q51017	1															
1.	6.	7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR	12		1			1		1			1			1		
1.	6.	8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS	3		1											1		
1.	6.	11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS	3		1											1		
VS HUEYAPAN																			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012	6	1				1						1				
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4															
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	4															
1.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	4															
1.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	1															
1.	6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	1															
1.	6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012	1															
ERM XALOSTOC																			
1.	6.	14.20	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012	6	1				1						1				
1.	6.	2.20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1		1			1			1			1			1
1.	6.	2.20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	12	1			1		1			1			1			1
1.	6.	1.20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	12	1			1			1		1			1			1
1.	6.	11.20	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006	3	1											1			
1.	6.	12.20	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001	3	1											1			
1.	6.	15.20	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012	1															
VS EL BASURERO																			
1.	6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012	6		1				1						1			
1.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	8													1		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	do	lu	ma	mi	ju	vi	do	lu	ma	mi
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I.	6.	2.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I.	6.	1.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001																	
I.	6.	11																	
		SISTEMA DE TIERRAS SPT-006																	
I.	6.	12																	
		SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001																	
I.	6.	15																	
		ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-QS1012																	
I.	6.																		
		TRED SAN MARTIN TEXMELICAN																	
I.	6.	14																	
		ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA-QS1012																	
I.	6.	14																	
		ACTUADOR FMV-201																	
I.	6.	14																	
		ACTUADOR FMV-202																	
I.	6.	2.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I.	6.	2.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I.	6.	1.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001																	
I.	6.	11																	
		SISTEMA DE TIERRAS SPT-006																	
I.	6.	12																	
		SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001																	
I.	6.	15																	
		ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA-QS1012																	
I.	6.	11																	
		MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS																	
I.	6.																		
		EM ESTACION DE BOMBEO No. 07																	
I.	6.	2.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I.	6.	2.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200																	
I.	6.	1.2																	
		MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001																	
II. MANTENIMIENTO PREDICTIVO																			
II.	2.	TUBERIAS																	
II.	2.	2																	
		CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO.																	
II.	2.	2.1																	
		CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18".																	
II.	2.	3																	
		CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES.																	
II.	2.	3.1																	
		CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 18" O.																	
II.	2.	4																	
		CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA.																	
II.	2.	4.1																	
		CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA 18" O.																	
II.	2.	5																	
		CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUCA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL- HR) Y GPS.																	
II.	2.	5.1																	
		CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUCA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL- HR) Y GPS 18" O.																	
III. CORROSION																			
II.	3.	1																	
		Pruebas																	
II.	3.	1.1																	
		CARACTERIZACION DEL SUELO MEDICION DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS.																	
II.	3.	1.2																	
		PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS).																	
II.	3.	1.3																	
		PRUEBA DE MEDICION DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG).																	
II.	3.	1.4																	
		DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.																	
II.	3.	1.5																	
		PRUEBAS FISICO QUIMICAS Y BACTERIAS BSR/BPA EN LABORATORIO PARA CARACTERIZACION DEL MEDIO CORROSIVO.																	
II.	3.	1.6																	
		PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE DE PROTECCION CATODICA.																	
II.	3.	1.7																	
		METODO SCHLUMBERGER PARA DETERMINAR PROFUNDIDAD DE EXCAVACION PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO.																	
II.	3.	1.8																	
		METODO WENNER Y DETERMINACION DE ZONA DE TIERRA REMOTA PARA INSTALACION DE CAMA ANODICA CONVENCIONAL.																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
II.	3.	1.9		INSPECCION DE AISLAMIENTOS ELECTRICOS	10															
II.	3.	1.10		MEDICION DE CORRIENTE DIRECTA EN TUBERIAS, INSTALACIONES SUPERFICIALES Y SOPORTERIA POR MEDIO DE AMPERIMETRO DE CANCHO DE GRANDES DIAMETROS.	1															
II.	3.	1.1		MEMORIA DE CALCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PROTECCION CATODICA	1															
II.	4.			MEDICION																
II.	4.	1		SISTEMA DE FILTRACIÓN																
II.	4.	1.1		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACION DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MINIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES.	4															
				OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALIAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCION Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTO, MODIFICO O SUSTITUYO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "BI"																
II.	4.	1.2		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACION DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MINIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES. OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALIAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCION Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTO, MODIFICO O SUSTITUYO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "BI"	4															
II.	4.	1.3		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACION DEL TANQUE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MINIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES. OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALIAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCION Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTO, MODIFICO O SUSTITUYO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "BI"	8															
II.	4.	2		SISTEMA DE MEDICION																

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																
				AGOSTO, 23 SEPTIEMBRE, 23 OCTUBRE, 23 NOVIEMBRE, 23 DICIEMBRE, 23 ENERO, 24 FEBRERO, 24 MARZO, 24 ABRIL, 24 MAYO, 24 JUNIO, 24 JULIO, 24 AGOSTO, 24 SEPTIEMBRE, 24 OCTUBRE, 24 NOVIEMBRE, 24 DICIEMBRE, 24																
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				Actividad Texto																
II.	4.	2.1		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA. INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, PLACA DE ORIFICIO Y ACCESORIOS DE MEDICIÓN. ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE (REPORTES A CA 3 PARTE 2, 2016, ORIFICE METERING OF NATURAL GAS, SPECIFICATION AND INSTALLATION REQUIREMENTS). REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y PLACA DE ORIFICIO. ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" 5																
II.	4.	2.2		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CER). INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VALIDACIÓN DEL ALGORITMO DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" 8																
II.	4.	2.3		MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE UNA INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPO HART HELD COMPATIBLE CON EL TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TEMPORIZADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VALVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" 24																
II.	4.	2.4		MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE UNA INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPO HART HELD COMPATIBLE CON EL TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TEMPORIZADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VALVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" 12																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																				
II.	4.	2.5	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													1				
II.	4.	2.6	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							16						16				
II.	4.	2.7	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							1						1				
II.	4.	2.8	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, TUERCA UNIÓN PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO/EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							1						1				
II.	4.	3	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24		
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Actividad	Texto																				
II.	4.	3.1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO REVISIÓN DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. INSPECCIÓN VISUAL DETALLADA DEL ESTADO DE LA TUBERÍA, DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE TUBERÍA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO: EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"	358.14					71.628					71.628							
II.	4.	4	SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD																		
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																		
II.	4.	4.1	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VICENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"	22			5				5										
II.	4.	4.2	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPEO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPULERÍA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VICENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"	48					10			10									

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

[illegible]

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
II.	4.	6.6	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A C3AS REGISTRO (CONDULETS) DE CABLEADO, TIPO CUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 47.6667																
II.	4.	7	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS																
II.	4.	7.1	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 100																
II.	4.	7.2	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 76																
II.	4.	7.3	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO RTD, O TERMOPAR INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 76																
II.	4.	7.4	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 28																
II.	4.	7.5	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO TIPO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASONICO, ROTATIVO), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 17																
II.	4.	7.6	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN LA VERIFICACIÓN A SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" 3.3333																

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

[illegible]

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO 23 SEPTIEMBRE 23 OCTUBRE 23 NOVIEMBRE 23 DICIEMBRE 23 ENERO 24 FEBRERO 24 MARZO 24 ABRIL 24 MAYO 24 JUNIO 24 JULIO 24 AGOSTO 24 SEPTIEMBRE 24 OCTUBRE 24 NOVIEMBRE 24 DICIEMBRE 24																
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
II.	4.	8.8	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			2					1						1					
II.	4.	8.9	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			2					1						1					
II.	4.	8.10	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			5					2											
II.	4.	8.1	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE INSTRUMENTOS Y TRENES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			5					2											
II.	4.	8.1	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA AL TREN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			5					2											
II.	4.	8.1	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			30					3		3		3		3		3		2	
II.	4.	8.1	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			30					3		3		3		3		3		2	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																			
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																1
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					2											
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	
III. MANTENIMIENTO CORRECTIVO																			
III.	1.	TUBERIAS																	
III.	1.	1.1	INSPECCIÓN DE TUBERÍA EN ZONAS DE DEFECTO Y JUNTAS SOLDADAS.																
III.	1.	1.1.1	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.							2	2	2	2	2	2	1.33			
III.	1.	1.1.2	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"							1	1	1	1	1	1	1			
III.	1.	1.1.3	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"					7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
III.	1.	1.1.4	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL					7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
III.	1.	1.1.5	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL					13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
III.	1.	1.1.6	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.																
III.	1.	1.1.7	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD. DIAMETRO DE 18"																1
III.	1.	1.1.8	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD. DIAMETRO DE 30"																1
III.	1.	1.1.9	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD. DIAMETRO DE 48"																1

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS



AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	mi
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	1.	1.3.6	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 48" X 18" DE LARGO																
III.	1.	1.4	SOLDADURA DE ABRAZADERA METALICA TIPO SPLIT SLEEVE																
III.	1.	1.4.1	SOLDADURA DE ABRAZADERA METALICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 18"																
III.	1.	1.4.2	SOLDADURA DE ABRAZADERA METALICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 30"																
III.	1.	1.4.3	SOLDADURA DE ABRAZADERA METALICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 48"																
III.	1.	1.5	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO)																
III.	1.	1.5.1	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.5.2	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.5.3	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.5.4	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.5.5	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																
III.	1.	1.5.6	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.3M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																
III.	1.	1.6	CORTES EN TUBERÍAS																
III.	1.	1.6.1	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.6.2	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.6.3	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.6.4	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																
III.	1.	1.6.5	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 12" API 5L-X60 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.6.6	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.6.7	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.6.8	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																
III.	1.	1.7	DESAMANTEAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRANEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM.																
III.	1.	1.7.1	DESAMANTEAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRANEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.7.2	DESAMANTEAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRANEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.7.3	DESAMANTEAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRANEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375"																
III.	1.	1.7.4	DESAMANTEAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRANEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																
III.	1.	1.8	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA.																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																
			AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad																			
Texto																			
III.	1.	1.7.4	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, RECTA SUBTERRANEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																
III.	1.	1.8	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA.																
III.	1.	1.8.1	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.2	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.3	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.4	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.5	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.6	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.7	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.8	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																
III.	1.	1.8.9	SUMINISTRO DE CODO DE 90° RADIO CORTO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACION ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 90, PARA TUBERÍA DE 12". (INCLUYE CODO CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)																
III.	1.	1.8.10	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RADIO CORTO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACION ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 90, PARA TUBERÍA DE 12".																
III.	1.	1.8.11	SUMINISTRO DE CODO DE 45° RADIO LARGO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACION ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 90, PARA TUBERÍA DE 12". (INCLUYE CODO CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)																
III.	1.	1.8.12	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RADIO LARGO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACION ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 90, PARA TUBERÍA DE 12".																
III.	1.	1.9	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.																
III.	1.	1.9.1	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"																

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

					Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																							
					AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24							
					sa	do	lu	ma	mi	jue	vi	sa	do	lu	ma	mi	jue	vi	sa	do	lu							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
					Actividad		Texto																					
III.	1.	1.9.2			SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIÁMETRO DE 18" API 5L-XS2 ESP. 0.375"																							
III.	1.	1.9.3			SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIÁMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375"														2									
III.	1.	1.9.4			SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIÁMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"													2										
III.	1.	1.10			PROTECCIONES ANTICORROSIVAS Y MECÁNICAS																							
					APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO,																							
III.	1.	1.10.1			COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	58.0804								3	3	3	3	3	3									
III.	1.	1.10.2			APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	58.4222								3	3	3	3	3	3	15								
III.	1.	1.10.3			APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERÍA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	100.2667							15	15	15			15										
III.	1.	1.10.4			APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	10	1	1						1		1		1										
III.	1.	1.10.5			APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	15		1		1		1		1		1		1		1	1							
III.	1.	1.10.6			APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	20	1	1		1		2		2		1		1		1	1							

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	1.	1.10.7	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	81.9015		1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
III.	1.	1.10.8	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	77.7546		1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
III.	1.	1.10.9	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	152.0514		2	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
III.	1.	1.1	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y PUENTES ELÉCTRICOS CON EQUIPO DE RADIODETECCIÓN																	
III.	1.	1.13.1	BARRIDO DE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	293		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
III.	1.	1.13.2	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTES ENTRE LINEAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE ESTACA/MARCADOR PARA UBICAR EL CENTRO DE LA TUBERÍA Y SONDEO CON BARRETA PARA CONFIRMAR PROFUNDIDAD.	45																
III.	1.	1.13.3	CORTE/RETIRO DE PUENTES ELÉCTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.	5.33333																
III.	1.	1.1	SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA.																	
III.	1.	1.12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM	3	3															
III.	1.	1.12.2	INSTALACIÓN Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM	3			1								1					
III.	1.	1.12.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM	20	20															
III.	1.	1.12.4	INSTALACIÓN Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM	20		1		1			1		1		1		1		2	
III.	1.	1.12.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 6" CON TAPON CAP DE 50 CM	10	10															
III.	1.	1.12.6	INSTALACIÓN Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 6" CON TAPON CAP DE 50 CM	10		1						1		1		1		1		
III.	1.	1.1	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ																	
III.	1.	1.13.1	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 2"	1															1	
III.	1.	1.13.2	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 3"	1															1	
III.	1.	1.13.3	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"	1															1	
III.	1.	1.13.4	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"	1															1	
III.	1.	1.13.5	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"	1															1	
III.	1.	1.13.6	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"	1														1		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III.	I.	Actividad	Texto																
III.	I.	1.13.7	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 12"														1		
III.	I.	1.13.8	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 16"														1		
III.	I.	1.13.9	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 18"														1		
III.	I.	1.13	MANTENIMIENTO Y REESTABLECIMIENTO DE LA INTEGRIDAD MECÁNICA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE Y BAHIALES																
III.	I.	1.14.1	VALVULA DE COMPUERTA DE 18" D. N. 600 # ANSI (SURE-SEAL), OPERACIÓN HWO PASO COMPLETO Y CONTINUADO BORE DE 18", WCB, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS ACOPLADOS CON JUNTA DE ANILLO RTJ R 65, LUBRICABLE Y CON DREN EN EL CUERPO.																
III.	I.	1.14.2	BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE (WELDING NECK) ACERO AL CARBON TIPO RTJ DE 18" DE DIÁMETRO ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 #																
III.	I.	1.14.3	VALVULA DE COMPUERTA DE 8" D. N. 600 # ANSI (SURE-SEAL), OPERACIÓN HWO PASO COMPLETO Y CONTINUADO BORE DE 8", WCB, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS ACOPLADOS CON JUNTA DE ANILLO RTJ R 65, LUBRICABLE Y CON DREN EN EL CUERPO.																
III.	I.	1.14.4	BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE (WELDING NECK) ACERO AL CARBON TIPO RTJ DE 8" DE DIÁMETRO ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 #																
III.	I.	1.14.5	INYECCIÓN DE NITRÓGENO GASEOSO, PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SECURAS.	666.667															
III.	I.	1.12	STOPPLE EN TUBERÍA, PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																
III.	I.	1.15.1	STOPPLE EN TUBERÍA DE 18", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	6															
III.	I.	1.15.2	STOPPLE EN TUBERÍA DE 30", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	2													1	1	
III.	I.	1.15.3	STOPPLE EN TUBERÍA DE 48", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	2											1	1			
III.	I.	1.12	STOPPLE EN TUBERÍA CON BY PASS SIN INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																
III.	I.	1.16.1	STOPPLE EN TUBERÍA DE 18" CON BY PASS SIN INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	1															
III.	I.	1.16.2	STOPPLE EN TUBERÍA DE 30" CON BY PASS SIN INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	1														1	
III.	I.	1.16.3	STOPPLE EN TUBERÍA DE 48" CON BY PASS SIN INTERRUPTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE: SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	1												1			
III.	I.	1.12	ESPARRACOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR 87 CON TEMPLE Y REVENIDO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.																
III.	I.	1.17.1	ESPARRACOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR 87 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 4 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	35															
III.	I.	1.17.2	ESPARRACOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR 87 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 5" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	60															

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23 SEPTIEMBRE, 23 OCTUBRE, 23 NOVIEMBRE, 23 DICIEMBRE, 23 ENERO, 24 FEBRERO, 24 MARZO, 24 ABRIL, 24 MAYO, 24 JUNIO, 24 JULIO, 24 AGOSTO, 24 SEPTIEMBRE, 24 OCTUBRE, 24 NOVIEMBRE, 24 DICIEMBRE, 24																
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	1.	1.17.3	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	10																
III.	1.	1.17.4	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	5																
III.	1.	1.17.5	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 7/8" Ø X 6 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 7/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	40																
III.	1.	1.17.6	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1" Ø X 7 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 5/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	110																
III.	1.	1.17.7	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/8" Ø X 8 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 13/16" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	15																
III.	1.	1.17.8	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/4" Ø X 9 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	20																
III.	1.	1.17.9	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/2" Ø X 10 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 3/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	75																
III.	1.	1.17.10	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 2" Ø X 15 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 3 1/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	5																
III.	1.	1.17.11	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 5/8" Ø X 11 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 3/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	5																
III.	1.	1.17.12	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 2 3/4" Ø X 18 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 4 1/4" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	1																
III.	2.	OBRAS CIVIL																		
III.	2.	1	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES, SEGURIDAD FÍSICA Y DDV																	
III.	2.	1.1	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACION DE POSTES DDV	23									10	10	10	3				
III.	2.	1.2	MANTENIMIENTO A PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO. INCLUYE SOPORTE Y PLACA.	20									5	5	5	5				
III.	2.	1.3	ENCOFRADO DE CABLE(S). SECCIÓN 20 X 20 CM F/C 150 KG/CM2., INCLUYE ARMEX.	30																
III.	2.	1.4	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 1/2" Ø X 2.50 M DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 M MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO Y RETIRO DEL CERCADO, CERCA, POSTES DE MADERA Y MATERIAL.	465.674			15	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15
III.	2.	1.5	PORTÓN METÁLICO A 2 HOJAS DE LONGITUD DE 6M X 1.8M. INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES Y CANDADO.	4						2	1		1							

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
III.	2.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	2.	1.6	MANTENIMIENTO DE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE MALLA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	20				5											5
III.	2.	1.7	MANTENIMIENTO DE CONCERTINA. INCLUYE CONCERTINA Y SOPORTERÍA	20				10											
III.	2.	1.8	MANTENIMIENTO DE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y SOPORTERÍA	20				10											
III.	2.	1.9	INSTALACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE 0.9X1.3 CON ROTULO EN VINIL DE ACUERDO CON DISEÑO DEL CENAGAS, BASE DE PERFIL TUBULAR C-120 CAL 20, CUBIERTA DE LÁMINA NEGRA CAL 20 PATAS DE PTR 1 1/2 CAL 14, INCLUYE TRANSPORTE DE TALLER A SITIO DE OBRA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, ROTULO EN VINIL, MONTAJE EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, FABRICACIÓN Y LIMPIEZA	16.667				6											
III.	2.	1.10	MANTENIMIENTO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 15X20X40 CM ACARREO HORIZONTAL EN CARRETELLA A UNA DISTANCIA DE 8.00MTS; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	10				3	3										
III.	2.	1.11	MANTENIMIENTO DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM, FABRICADO DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2, ARMADA CON AQS Y E2 Ø 20CM, UTILIZANDO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN A 2 CARAS. INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, LUBRICACIÓN, COLADO, RETIRO DE CIMBRA Y CURADO EN LAS SUPERFICIES EXPUESTAS.	5															
III.	2.	1.12	MANTENIMIENTO DE CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'CI=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CABAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM	7															
III.	2.	1.13	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 48" DN.	4				4											
III.	2.	1.14	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 30" DN.	4				2											
III.	2.	1.15	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 18" DN.	4												2			
III.	2.	1.16	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 8" DN.	4				2											
III.	2.	1.17	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 6" DN.	4				2											
III.	2.	1.18	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 4" DN.	4				2											
III.	2.	1.19	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 2" DN.	4				2											
III.	2.	2	LIMPIEZA TUBERIA																
III.	2.	2.1	RETIRO/REMOCION DE RECUBRIMIENTO POR MEDIO DE LIMPIEZA MANUAL CON HERRAMIENTAS MECANICAS, GRADO COMERCIAL SSPC-SP 15	196.24		2	2	2	6	6	6	20	20	6	6	6	6	6	6
III.	2.	3	EXCAVACIONES																
III.	2.	3.1	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	97.02		2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
III.	2.	3.2	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	130.22		3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
III.	2.	3.3	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	38.81		1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
III.	2.	3.4	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	97		1	1	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
III.	2.	3.5	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	224		1	1	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
III.	2.	3.6	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	627		1	1	1	26	26	26	69	50	26	26	26	26	26	26
III.	2.	3.7	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	127		1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	do	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																			
III.	2.	3.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 2.01 A 4.00 M.					2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
III.	2.	3.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 4.01 A 6.00 M.					3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
III.	2.	3.1	COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG, INCLUYE SUMINISTRO.								20	20	20	20	10				
III.	2.	3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AGENTE DE MADERA CON HINCADO DE GUIAS DE POUN DE MADERA DE 4" X 4" COMO PUNTA, ACUÑADO DE CONTRAFUERTE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4", AREA DE CONTACTO COMPLETA CON TRIPLAY DE 19MM, HASTA 4.00 M, DE PROFUNDIDAD.								6	6	6	6	7.78				
III.	2.	4.	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.																
III.	2.	4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2"					7.5											
III.	2.	4.2	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 4"						7.5										
III.	2.	5.	DEMOLICIONES																
III.	2.	5.1	DEMOLICIÓN DE LASTRE CON HERRAMIENTA MANUAL INCLUYE ACARREO HASTA 50 M.								2								
III.	2.	5.2	DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS, PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE.								2								
III.	2.	5.3	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO: NEUMÁTICO CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO.																
III.	2.	5.4	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO: NEUMÁTICO EN ZONAS VIALES CON ALTO GRADO DE DIFICULTAD Y EN ZONAS CON DIVERSOS OBSTÁCULOS CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA EN PAVIMENTOS ASFÁLTICOS																
III.	2.	6.	CARCAS Y ACABADOS																
III.	2.	6.1	CARCA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILOMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.									6							
III.	2.	6.2	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).									6							
III.	2.	7.	RELLENOS																
III.	2.	7.1	RELLENO DE ZANJAS CON HERRAMIENTA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISON DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).		8	8	8	14	15	15	15	14	13	13	13	13	13	13	12
III.	2.	7.2	RELLENO DE ZANJAS CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISON DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).		10	10	10	65	65	65	108	89	64	63	63	63	61	61	61
III.	2.	7.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.				12.47957892				17.52042								
III.	2.	7.4	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINARIA Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.								30								
III.	2.	8.	IMPERMEABILIZACIONES.																
III.	2.	8.1	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTE (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO, SELLADO DE FISURAS BAZADAS CON CEMENTO PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POR TERMOFUSIÓN CON TRASLAPES DE 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III.	2.	8.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE REGISTRO SUBTERRANEO EN INMERSIÓN CONSTANTE A BASE DE UN IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO ANTIHUMEDAD Y CON ALTA RESISTENCIA MECÁNICA A 3 CAPAS, INCLUYE SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN																
								150											
III.	2.	9	DESILAVES																
III.	2.	9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COLCHÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO DE 105 MM DE ESPESOR YA INYECTADO PARA PROTECCIÓN DE EROSIÓN EN DDV, INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA ANCLAJE HASTA 80 CM DE PROFUNDIDAD, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL, CABLE DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA, CASQUILLOS DE PROTECCIÓN DE CABLE, CONCRETO FC+250KG/CM2, INYECCIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE INYECCIÓN Y BOMBEO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																
								75											
III.	2.	9.2	PROTECCIÓN LATERAL DE 10 CM DE ESPESOR, HECHO A BASE DE CONCRETO FC+250KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, COLOCADO EN PERIFERIA DE COLCHÓN FLEXIBLE V/O CAVIÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE CONCRETO FC+250KG/CM2 COLADO CON BOMBA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.																
								60											
III.	2.	9.3	INSTALACIÓN DE CAVIONES (3.00 X 1.00 X 1.00 METRO) DE MALLA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO CLASE III, CALIBRE 12, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ALAMBRE DEL NO. 10, ESCUADRIA DE 8 X 10 CMS. INCLUYE: ARMADO, MATERIAL PARA EL LLENADO, LLENADO Y ACABADOS.									250							
III.	2.	10	EQUIPO DE PRESIÓN Y VACÍO																
III.	2.	10	UNIDAD DE PRESIÓN VACÍO PARA RECUPERACIÓN DE LÍQUIDOS Y RESIDUOS PELIGROSOS				1			3	1							1	
III.	2.	11	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN FM-1 A RAZÓN DE 1.5 L/M RIEGO DE LICA FR-3 A RAZÓN DE 0.7 L/M, CONCRETO ASFÁLTICO NO. 6 RIEGO DE SELLO FR-3 A RAZÓN DE 1.0 L/M, CRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO PARA TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y ACARREO PRIMER KILOMETRO DE CONCRETO ASFÁLTICO B) DE 7 CM. DE ESPESOR.																
								30											
III.	2.	11	GUARNICIÓN DE CONCRETO, FC+ 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15X20X50 CM INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA.																
								30											
III.	2.	11	BANQUETA DE CONCRETO, FC+ 200 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 10-10 6/8, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MADERA PARA CERCHAS, ACABADO, ESCOBILLADO, BAYADO.																
								30											
III.	2.	11	ELABORACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA VIALIDAD DE 15-20 CM DE ESPESOR, FC+250 KG/CM2 AGREGADO 19MM Y CEMENTO TIPO CPC-30R, RESISTENCIA RÁPIDA A 3 DÍAS, T.M.A. 3/4", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON V5 3/8, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASAJUNTAS CON REDONDO DEL NO. 6 (3/4"), SILLETA DE PLÁSTICO O VARILLA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																
								30											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																			
III.	2.	11	ELABORACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA VIALIDAD DE 15-20 CM DE ESPESOR, F'c=250 KG/CM2 AGREGADO 19MM Y CEMENTO TIPO CPC-30R, RESISTENCIA RÁPIDA A 3 DÍAS, T.M.A 3/4", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8". INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASAJUNTAS CON REDONDO DEL NO. 6 (3/4"), SILLETA DE PLÁSTICO O VARILLA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																
III.	2.	12	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE CANDADO DE COMBINACIÓN DE SEGURIDAD GENERAL CON ARCO DE 1-1/2" (38MM), COMBINACIONES IGUALES, PARA PORTONES DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
III.	3.	1	CORROSIÓN																
III.	3.	1	ÁNODOS Y BACKFILL																
III.	3.	1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO X 40 PULGADAS DE LONGITUD (MIXED METAL OXIDE MMO).														5	5	
III.	3.	1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO DE GRAFITO SÓLIDO IMPREGNADO EN RESINA FENOLICA CERA 3 PULGADAS DE DIÁMETRO X 60 PULGADAS DE LONGITUD.														5	5	
III.	3.	1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO), DE 0.025 METROS DE DIÁMETRO Y 1 METRO DE LONGITUD PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.																
III.	3.	1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO DE MAGNESIO DE ALTO POTENCIAL DE 48 LBS (21.77 KG).														2	1	
III.	3.	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CONTENIDO MÍNIMO DE CARBÓN 95% PARA USO EN CAMA CONVENCIONAL.														200	200	
III.	3.	1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE Y AGUA PROPORCIÓN: 26.50 LITROS AGUA / 45.35 KILOGRAMOS (100 LIBRAS) COQUE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO POR MEDIO DE BOMBEO.																
III.	3.	2	CONEXIONES Y EMPALMES																
III.	3.	2.1	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE DE COBRE #10 AWG DUCTO-CONEXIÓN NEGATIVA.														5	5	
III.	3.	2.2	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE DE COBRE #12-14 AWG DUCTO-POSTE DE REGISTRO.														7.5	7.5	
III.	3.	2.3	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE COLECTOR CALIBRE #2 AWG A CABLE ÁNODO CALIBRES AWG 4 - 8.														10	10	
III.	3.	2.4	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE COLECTOR CALIBRE 4 AWG A CABLE ÁNODO CALIBRES AWG 4 - 8.														10	10	
III.	3.	2.5	CONEXIÓN CON CONECTOR DE COBRE MECÁNICO ELÉCTRICO BIPARTIDO PARA CABLES CALIBRE 8 A 1/0															5	
III.	3.	2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TIPO "Y" DE RESINA 90B1 O EQUIVALENTE.															22	
III.	3.	3	CABLE																
III.	3.	3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 1/0 FORRO DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.															30	
III.	3.	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 2 FORRO DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.															33	
III.	3.	3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 4 FORRO DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.															15	
III.	3.	3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 6 DOBLE FORRO DE HALAR/HWMP PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.															60	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																				
III.	3.	3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 12-14 THRWLS PARA CONEXIÓN/RECONEXIÓN DE POSTE DE REGISTRO DE POTENCIAL.	33.333															16	
III.	3.	4	RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA.																	
III.	3.	4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 50 AMPERES - 50 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.	1															1	
III.	3.	4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 100 AMPERES - 100 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.	1															1	
III.	3.	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 200 AMPERES - 200 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.	1																
III.	3.	4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOCENEBADOR CON CAPACIDAD DE SALIDA DE 5.65 KW, ALIMENTADO DE GAS NATURAL	1																
III.	3.	5	CAJAS DE CONEXIONES																	
III.	3.	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE ACERO INOXIDABLE, HERMÉTICA, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, CON LLAVE DE BLOQUEO, CON REOSTATOS/ RESISTENCIAS VARIABLES.	1															1	
III.	3.	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, CON LLAVE DE BLOQUEO, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE HASTA 5 CABLES COLECTORES.	1																
III.	3.	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 10 TERMINALES TIPO MARINA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, CON LLAVE DE BLOQUEO, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE CABLES DE ANODOS DE CAMA DE POZO PROFUNDO.	1																
III.	3.	6	POSTES																	
III.	3.	6.1	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REGISTRO DE POTENCIAL.	10											1	5	5	3		
III.	3.	6.2	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA PARA ADMINISTRACIÓN DE PUENTES.	30											5	10	5	10		
III.	3.	7	POZO PROFUNDO																	
III.	3.	7.1	PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO ROTATORIO EN SECO/HUMEDO DE 10" DE DIÁMETRO. HASTA 100 M DE PROFUNDIDAD.	100																
III.	3.	7.2	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.	5																
III.	3.	7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD CON RANURAS PARA VENTILACIÓN EN LOS 360° DEL TUBO. CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADAS Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS. PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	10																
III.	3.	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD SIN RANURAS PARA VENTILACIÓN, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADA Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO.	10																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	3.	7.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" EN ZONA INACTIVA.	100																
III.	3.	7.6	SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUÍMICAS ADICIONALES.	2000																
III.	3.	8	CASETA BUNKER																	
III.	3.	8.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR TIPO BUNKER DE 4.00 X 4.00 MTS.	1															1	
III.	3.	8.2	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RESGUARDO PARA TERMO-GENERADOR DE 3.00 X 2.50 MTS.	1																
III.	3.	9	TRANSFORMADOR																	
III.	3.	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 33000/240-120 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO PEDESTAL (CONSIDERAR DENTRO DE LA CASETA). NORMA NMX-J-285-ANCE CLASE 15 KV. INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSION.	1															1	
III.	4	MEDICION																		
III.	4.	1	SISTEMA DE FILTRACIÓN																	
III.	4.	1.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO TIPO COALESCENTE Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL FILTRO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	6										3						
III.	4.	1.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LÍQUIDOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LÍQUIDOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	6											3					
III.	4.	1.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL TANQUE DE CONDENSADOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	12											3	3				
III.	4.	2	SISTEMA DE MEDICIÓN																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	4.	2.3							5											
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL MEDIDOR PRIMARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPONENTES PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE MEDIDOR. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL MEDIDOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																				
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: 4", 600#-RF, CONFORMADO POR FITTING PORTA ORIFICIO TIPO DOBLE CÁMARA (CAMBIO RÁPIDO DE PLACA DE ORIFICIO SIN INTERRUPCIÓN DE FLUJO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 WCB, E INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE CON EXTREMOS EN BRIDA-BRIDA, LOS TRAMOS SE TUBERÍA EN ASTM-A-106-GR B, SIN COSTURA, CON CONEXIONES BRIDADAS EN 600# RF, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, PRUEBAS FAT, SAT, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. DEBER SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																				
III.	4.	2.3																		
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: 2", 300#-RF, CONFORMADO POR FITTING PORTA ORIFICIO TIPO DOBLE CÁMARA (CAMBIO RÁPIDO DE PLACA DE ORIFICIO SIN INTERRUPCIÓN DE FLUJO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 WCB, E INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE CON EXTREMOS EN BRIDA-BRIDA, LOS TRAMOS SE TUBERÍA EN ASTM-A-106-GR B, SIN COSTURA, CON CONEXIONES BRIDADAS EN 300# RF, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, PRUEBAS FAT, SAT, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. DEBER SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																				
III.	4.	2.4							4											
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL EQUIPO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO O PARCIAL DEL COMPUTADOR ELECTRONICO DE FLUJO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPUTADOR ELECTRONICO DE FLUJO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPONENTES ADICIONALES PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL COMPUTADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																				

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	4.	2.5		MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTATICA, DIFERENCIAL Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACION HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES MULTIVARIABLES Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNOSTICO DEL MEDIDOR, ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL TRANSMISOR MULTIVARIABLE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			12	4																
III.	4.	2.6		MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE SITIO DE TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTATICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACION HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES DE PRESION ESTATICA Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNOSTICO DEL MEDIDOR, ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL TRANSMISOR DE PRESION ESTATICA, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			33	11																
III.	4.	2.7		MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRAFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VIAS, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRAFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL REGISTRADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL REGISTRADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
			3	1																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III.	4.	2.8						37											37
MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESION EN LA EM, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESION Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS, VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR DE PRESION, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
III.	4.	2.9								18									
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESION (MANOMETRO) SERVICIO: GAS NATURAL. ELEMENTO TIPO: BOURDON. MATERIAL DEL ELEMENTO: ACERO INOXIDABLE 316, INDICADOR: ALUMINIO NEGRO, MATERIAL DE LA VENTANA: CRISTAL INASTILLABLE, ESCALA: DUAL (KG/CM2 (PSIG), CONEXION A PROCESO: 1/2" NPTM INFERIOR, FLUIDO DE LLENADO: GLICERINA, EXACTITUD: 10.5% DE LA ESCALA COMPLETA, CABATULA: 41/2" ALUMINIO BLANCO. RANGO: 2 PZA DE 0 A 100 KG/CM2; 25 PZA DE 0 A 70 KG/CM2; 10 PZA DE 0 A 42 KG/CM2; INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CALIBRACION, PRUEBAS FUNCIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																			
III.	4.	2.10						3											
MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESION Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS, VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR DE PRESION, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23		DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Actividad				Texto																	
III.	4.	2.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, TUERCA UNION SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	6					2												
III.	4.	3.0	SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD																		
III.	4.	3.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	33					11												
III.	4.	3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE. SERVICIO: GAS NATURAL TIPO CONVENCIONAL OPERADA POR RESORTE. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316SS, BONETE DE ACERO AL CARBON A-216 WCB, INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE 316SS, ASIENTO METAL-METAL, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, TAMAÑO DE ENTRADA: 1" NPT-M, TAMAÑO DE SALIDA: 1 1/2" NPT-F, INCLUYE PALANCA EMPACADA, ORIFICIO ASME: 0.23 IN, INCLUYE ESTAMPADO ASME, NB Y UV, PRESIÓN DE AJUSTE: 298.62 PSI. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACION, PRUEBAS FUNCIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"	1																	
III.	4.	3.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMATICO DE PRESION EN EM Y PASOS DE REGULACION, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS REGULADORAS Y CONTROLADORES DE PRESION Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE PAIZ, NIPLERIA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VÁLVULAS REGULADORAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	24						8											8
III.	4.	3.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO AXIAL EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	15					5												
III.	4.	4	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III.	4.	4.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS PROBETAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
									2										
			MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL CROMATÓGRAFO, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																
III.	4.	4.2						1											
III.	4.	4.3						1											
III.	4.	4.4						1											
III.	4.	5.0	COMPONENTES COMUNES																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	4.	5.1		MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL SISTEMA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL CABLE CONDUCTOR, DISIPADOR, CABLES DE COBRE DESNUDOS, VARILLAS DE COBRE, BARRAS DE COBRE, CONECTORES MECÁNICOS. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL SISTEMA DE TIERRAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	12				4											
				VERIFICACIÓN, AJUSTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, NCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FUETE PODER, CONTROLADOR DE CARGA, INVERSORES, INTERRUPTOR, GABINETES, SOPORTES, CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL CABLE CONDUCTOR. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	12				4											
III.	4.	5.3		MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, NCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, SISTEMA FOTOVOLTAICO (PANELES SOLARES), CONTROLADOR DE CARGA, BATERÍAS, ESTRUCTURA METÁLICA, GABINETES, CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL CABLE CONDUCTOR. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	12				4											
III.	4.	5.4		MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, CRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VÁLVULAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	275				91											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	4.	7.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA, INCLUYE REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE TECHUMBRES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "BI"																
III.	4.	7.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR DE 3 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERTO EN PVC CALIBRE 16 (M)																
III.	4.	7.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIENTO PVC																
III.	4.	7.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1" Y 1/2" Y ACCESORIOS.																
III.	4.	7.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS Y CONCERTINA DE SEGURIDAD.																
III.	4.	7.8		REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO - HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "BI"																
III.	5	SCADA																		
III.	5.	1		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SCADA																
III.	5.1	1		Mantenimiento Correctivo RTU 1																
III.	5.1	1.1		Suministro en residencia correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din. 8 puertos, alimentado 24 vdc, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o características similares											1					
III.	5.2	1.2		Suministro en residencia correspondiente de módulo de CPU 150mhz, 2 puertos ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232. memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0											1					
III.	5.3	1.3		Suministro en residencia correspondiente de módulo de alimentación 12 - 24 V con display para Control Wave Micro no. parte 396657-01-0											1					
III.	5.4	1.4		Suministro, instalación y pruebas de módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4											1					
III.	5.5	1.5		Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vcd, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0											1					
III.	5.6	1.6		Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24 vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6											1					
III.	5.7	1.7		Suministro, instalación y pruebas de módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-02-2											1					
III.	5.8	1.8		Suministro en residencia correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086											1					
III.	5.3	2		Mantenimiento Correctivo RTU 2																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																			
III.	5.2	2.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de RTU RMC100 incluye: gabinete, cableado y accesorios para su correcto funcionamiento											1					
III.	5.2	2.2	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de operación HMI de 7" a color, pantalla táctil, incluye: 2 puerto de comunicación Rs-232, 1 puerto de comunicación Rs-485, ethernet 10/100 Mb, puerto USB tipo b, 2 puertos USB para descarga rápida de archivos de configuración, alimentación 24 Vcd											1					
III.	5.2	2.3	Suministro en residencia correspondiente de controlador remoto configurable modelo RMC100											1					
III.	5.2	2.4	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 4 salidas analógicas 4-20 mA. Modelo 2100415											1					
III.	5.2	2.5	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas modelo 2100418											1					
III.	5.2	2.6	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas/salidas digitales modelo 2100543											1					
III.	5.2	2.7	Suministro en residencia correspondiente de módulo de comunicaciones serial modelo 2105236-001											1					
III.	5.3	3	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION																
III.	5.3	3.1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, c.l.i div.2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", material de la membrana 316I SST, conexión a proceso NPT 1/2" hembra, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316.											1					
III.	5.4	4.	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERATURA) PROTOCOLO MODBUS																
III.	5.4	4.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura), temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada NPTF y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración											1					
III.	5.5	5	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERATURA) PROTOCOLO RS485																
III.	5.5	5.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo RS485, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración											1					
III.	5.6	6	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION, TEMPERATURA Y DIFERENCIAL) PROTOCOLO MODBUS																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO 23	SEPTIEMBRE 23	OCTUBRE 23	NOVIEMBRE 23	DICIEMBRE 23	ENERO 24	FEBRERO 24	MARZO 24	ABRIL 24	MAYO 24	JUNIO 24	JULIO 24	AGOSTO 24	SEPTIEMBRE 24	OCTUBRE 24	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	5.6	6.1	3											1					
Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250° H2O, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316L, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración																			
III.	5.7	7																	
Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA																			
Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor																			
III.	5.7	7.1	3											1					
Indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250°C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, cl. I div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro																			
III.	5.8	8																	
Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA NO INTRUSIVO																			
Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura no intrusivo, escala grados Celsius/Fahrenheit, alimentación 9-32 Vcd, tipo pt-100, cl. I div 2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", señal de salida 4-20 mA hart, rango 0-250 °C, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en exterior para ducto de 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14" y 12" de aluminio, sistema de sujeción clamp abrazadera al ducto																			
III.	5.8	8.1	3											1					
Mantenimiento Correctivo SENSOR DE TEMPERATURA																			
Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 °C, longitud de inserción 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14", 12", 10", 8", 6" y 4"																			
III.	5.9	9.1	3											1					
Mantenimiento Correctivo CARGADOR RECTIFICADOR																			
III.	5.10	10	3											1					
Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador del sistema cargador rectificador mca. Eaton modelo SC300																			
III.	5.10	10	3											1					
Suministro en residencia correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3																			
III.	5.10	10	3											1					
Suministro en residencia correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente																			
III.	5.10	10	3											1					
Suministro en residencia correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300																			
Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete metálico, calibre 16, nema 4, medida 600x600x1500, color negro con puerta de acceso frontal, chapa de seguridad, incluye dos charolas de carga para montaje de 6 baterías, zóclo y rejillas de ventilación, deberá ser compatible para la instalación del chasis Eaton acces dc power modelo APS3-300																			
III.	5.10	11	3											1					
Mantenimiento Correctivo SUPRESOR DE PICOS																			
III.	5.11	11																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Texto																			
III.	5.11	11.1	Suministro en residencia correspondiente de supresor de picos sobretensiones capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-1-07 o similar en características											1					
III.	5.12	12	Mantenimiento Correctivo SISTEMA FOTOVOLTAICO.																
III.	5.12	12.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 550W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40 °C +85°C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta											1					
			Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros, indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40°C a + 60°C																
III.	5.12	12.2	Indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40°C a + 60°C																
III.	5.12	12.3	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de estado tipo led, alimentación de 8-80 Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din																
III.	5.12	12.4	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din																
III.	5.12	12.5	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din																
III.	5.12	12.6	Suministro, fabricación e instalación de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm, soldada placa de acero al carbón de 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de taque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación																
III.	5.12	12.7	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple fc=200 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, agregado máximo de 19mm (3/4"), hecho en obra. Incluye: arteza, preparación de fondo de excavación, nivelación y compactación, mantenimiento correctivo suministro de todos los materiales, preparación, elaboración, acarreos verticales y horizontales, vaciado, soporte, herramienta, mano de obra especializada, ajustes, equipo de seguridad, desperdicios, pruebas, limpieza diaria, retiro de sobrante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos																
III.	5.12	12.8	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv											3					
III.	5.12	12.9	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv											3					
III.	5.12	12.10	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "Y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO 23 SEPTIEMBRE 23 OCTUBRE 23 NOVIEMBRE 23 DICIEMBRE 23 ENERO 24 FEBRERO 24 MARZO 24 ABRIL 24 MAYO 24 JUNIO 24 JULIO 24 AGOSTO 24 SEPTIEMBRE 24 OCTUBRE 24 NOVIEMBRE 24 DICIEMBRE 24																
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	5.12	12.11	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG																
			2																
III.	5.12	12.12	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG											2					
			6																
III.	5.12	12.13	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar, 8 AWG											2					
			6																
III.	5.12	12.14	Suministro manejo e instalación de estructura completa para montaje de 6 paneles solares considerando la dimensión por cada uno de (1960x992x40 mm), se requiere tenga una inclinación de 15° hacia el sur y altura mínima del borde inferior de la estructura a nivel de piso de 1.5 mts., la estructura principal deberá ser suministrada a base de acero galvanizado por inmersión en caliente, incluye accesorios para aterrizaje estructura hecha, tornillería de acero inoxidable, debe soportar vientos de 180 km/hr mínimo, incluye protección para salvaguardar los paneles a base de soleras de 3/16"x1/2" soldada, maniobras en alturas, andamios, gruas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución																
			1																
III.	5.12	12.15	Suministro, traslado e instalación de gabinete con puerta frontal incluye chapa de cuarto de vuelta con llave, platina, lámpara de 24 vcd y accesorios para montaje de 8 baterías en su interior, grado de protección ip66 acabado color ral 7035 dimensiones 800x1800x400 mm																
			1																
III.	5.12	12.16	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v., capacidad 100 Ah, temperatura de operación 20°C a + 45°C											1					
			4																
III.	5.13	13	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA CONVENCIONAL																
III.	5.13	13.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=250 kg/cm.2, resistencia normal, t.m. 3/4", revestimiento de 15 cm., muro de block 0.20x0.20x0.40 mts., aplanado fino a regla y nivel con mortero cemento arena, 13 espesor de 15 cm., suministro y aplicación de pintura vinílica, color blanco mate, suministro y aplicación de cabado pulido fino integral para piso, suministro y aplicación de impermeabilizante integral a base de mantos prefabricados impermeables sbs acorde a la norma nm-x-0-437-onn-cce-2004 (2.60x1.70 mts), puerta metálica de 1.00 mts. de ancho por 2.0 mts. de altura, a base de contra marco de ptr de 3"x2"																
			1																
III.	5.14	13.2	Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, 18 led 2x16 w difusor de luz transparente																
			1																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	so	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
Actividad			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III.	5.15	13.3	Suministro, instalación, interconexión, pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp.																
III.	5.14	14	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA REFORZADA Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación.																
III.	5.14	14.1	suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=250 kg/cm.2, resistencia normal, revenimiento de 15 cm., aplanado fino a regla y nivel con mortero cemento arena, 13 espesor de 1.5 cm., suministro y aplicación de pintura vinílica, color blanco mate, suministro y aplicación de cabado pulido fino integral para piso, suministro y aplicación de impermeabilizante integral a base de mantos prefabricados impermeables sbs acorde a la norma nmx-0-437-onn-ccc-2004 (2.60x1.70 mts), puerta metálica de 1.00 mts. de ancho por 2.0 mts. de altura, a base de contra marco de pdr de 3"x2" de 3.2 mm (negro), lámina cal. 14 por el																
III.	5.14	14.2	Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, 18 led 2x16 w difusor de luz transparente																
III.	5.14	14.3	Suministro, instalación, interconexión, pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp																
III.	5.15	15	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS MASTIL GMTS																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	5.15	15	Suministro, fabricación e instalación de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de o 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALES de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chaflan de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MASTIL 12 MTS																
III.	5.16	16	Suministro, fabricación e instalación de mástil de 12 mts. de altura a base de tubular de o 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALES de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 2.10 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.50x0.50x1.70 mts., con un $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chaflan de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, Mantenimiento Correctivo CONECTORES MECANICOS																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065 mm diámetro 1/2"																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049 mm diámetro 3/8"																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble ferula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2" NPTM x 1/2" O.D																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																
			AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector dielectrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de ptfе virgen diametro 1/2" O.D. x 1/2" O.D																
III.	5.17	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho																
III.	5.17	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho																
III.	5.17	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho																
III.	5.17	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D																
III.	5.17	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D																
III.	5.17	17,10	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector niple con tuercas hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable 316																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x 3/8 od acero inoxidable 316																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4" NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90° 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90° 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM																
III.	5.17	17	Suministro en residencia correspondiente de manómetro con glicerian, escala (PSI - kg/cm.2), rosca NPTM de 3/8", certificado de calibración vigente																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, 9W de consumo, Clase 1, Div. 1, Cps C y D																
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de aguja en línea 1/2" NPTF 6000 PSI																
III.	5.18	16	Mantenimiento Correctivo OBRA ELECTRICA																
III.	5.18	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600V tipo THWN AWC 14, 90° C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			Actividad	Texto		AGOSTO,23	SEPTIEMBRE,23	OCTUBRE,23	NOVIEMBRE,23	DICIEMBRE,23	ENERO,24	FEBRERO,24	MARZO,24	ABRIL,24	MAYO,24	JUNIO,24	JULIO,24	AGOSTO,24	SEPTIEMBRE,24	OCTUBRE,24	NOVIEMBRE,24	DICIEMBRE,24
						sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III.	5.18	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro		500																	
III.	5.18	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde		500																	
III.	5.18	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro		500																	
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo		500																	
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 2 par trenzado, cal # 18 AWG, con pantalla metálica cobertura 100% con dren.		500																	
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 5e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC		100																	
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat5 con incluye cubierta protectora		50																	
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG		100																	
III.	5.18	18,10	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 16 AWG		100																	
III.	5.18	18	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 18 AWG		100																	
III.	5.18	18	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 12 AWG		100																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 2", con recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC		20																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 1 1/2", con recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC		20																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC		20																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople		16																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC		20																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar		5																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-59 diámetro 1 1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar		5																	
III.	5.18	###	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar		5																	
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar		5																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																
			AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad			Texto																
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1 1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-59 diámetro 1 1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	5															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 21 mm (3/4") de diámetro cat. ecik-212	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 27 mm (1") de diámetro cat. ecik-312	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 41 mm (1 1/2") de diámetro cat. ecik-512	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de sello conduit eys de 3/4" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de sello conduit eys de 1" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de sello conduit eys de 1 1/2" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de sello conduit eys de 2" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	10															
III.	5.18	18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 3/4" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				AGOSTO, 23	SEPTIEMBRE, 23	OCTUBRE, 23	NOVIEMBRE, 23	DICIEMBRE, 23	ENERO, 24	FEBRERO, 24	MARZO, 24	ABRIL, 24	MAYO, 24	JUNIO, 24	JULIO, 24	AGOSTO, 24	SEPTIEMBRE, 24	OCTUBRE, 24	NOVIEMBRE, 24	DICIEMBRE, 24
				sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad				Texto																
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-31 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	###		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-51 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-52 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 1" para uso en áreas peligrosas modelo re-53 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-61 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-62 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1" para uso en áreas peligrosas modelo re-63 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-65 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	1															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase 1 div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	15															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase 1 div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	15															
III.	5.18	18		Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1" de diámetro	15															
III.	5.18	###		Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro	15															
III.	5.18	19		Suministro e instalación de dren para agua, para uso en áreas peligrosas clase 1 div. 1 & 2, grupos c,d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecd-11, mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad	10															

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			AGOSTO, 23 SEPTIEMBRE, 23 OCTUBRE, 23 NOVIEMBRE, 23 DICIEMBRE, 23 ENERO, 24 FEBRERO, 24 MARZO, 24 ABRIL, 24 MAYO, 24 JUNIO, 24 JULIO, 24 AGOSTO, 24 SEPTIEMBRE, 24 OCTUBRE, 24 NOVIEMBRE, 24 DICIEMBRE, 24																
			sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad	Texto																		
III.	5.18	19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glándula tamaño 1" o para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397a o técnicamente similar																
III.	5.18	19	Suministro, manejo e instalación de fibra de lana mineral para taponear seys-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar, compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.																
III.	5.18	19	Suministro de fusible tipo europeo cerámico de operación rápida, 250 v, 250 ma.																
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de candado con eslabón de acero templado de 2 1/2" resistente a barretas, cortes y sierras.																
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad.																
III.	5.19	19	Mantenimiento Correctivo ENCOFRADO PARA DOS TUBOS CONDUIT 1" e																
III.	5.19	19	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado con un ancho de 0.50 mts., excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm.2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo - arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e																
III.	5.19	19	Suministro, fabricación e instalación de registro, excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, 0.90x0.90 mts. largo y ancho, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2. acabad. aparente en el interior y exterior, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1 1/2" diámetro incluye coples, la tapa será de lamina cal. 3/16" a dos aguas con asa, marco ángulo de 2"x1/4".																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			10	10	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
1			Mantenimiento Tuberías																		
1	1	1	MANTENIMIENTO MECÁNICO A VALVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.1	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.1.1	MP TED LA JOYA 91+981	11.00											10.00						
1	1	1.1.1.2	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.2.1	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		10											10					
1	1	1.1.1.3	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.3.1	MP VS LOS MOLINOS 112+275											8							
1	1	1.1.1.4	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.4.1	MP VS TOTALCO 131+895	7											7						
1	1	1.1.1.5	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.5.1	MP VS 48" ORIENTAL 160+158				8											8			
1	1	1.1.1.6	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.6.1	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722		10											10					
1	1	1.1.1.7	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.7.1	MP VT 3" ENER GAS HUAMANTLA 196+815			1											1				
1	1	1.1.1.8	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.8.1	MP TRD 48" IROLO 285+225											10							
1	1	1.1.1.9	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.9.1	MP VT 30" APIZAQUITO 221+014							6											
1	1	1.1.1.10	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.10.1	MP VT 30 CASODUCTOS MORELOS 251+583			2											2				
1	1	1.1.1.11	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.11.1	MP VS 48" HUAMANTLA 202+750		8											8					
1	1	1.1.1.12	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.12.1	MP VS 48" MUÑOZ 230+352				7											7			
1	1	1.1.1.13	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.13.1	MP VS 48" LA LUZ 254+826				10											10			
1	1	1.1.1.14	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.14.1	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851										1								
1	1	1.1.1.15	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.15.1	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		3									3							
1	1	1.1.1.16	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.16.1	MP VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200	1											1						
1	1	1.1.1.17	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.17.1	MP VT 2" CALES MEXICANAS 649+962										1								
1	1	1.1.1.18	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.18.1	MP VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725	1											1						
1	1	1.1.1.19	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.19.1	MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000										1								
1	1	1.1.1.20	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.20.1	MP VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413										1								
1	1	1.1.1.21	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.21.1	MP VT 3 VOLKSWAGEN 671+000	1											1						
1	1	1.1.1.22	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.22.1	MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900												1						
1	1	1.1.1.23	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.23.1	MP VT 2" MEXAURIA (FO) 678+943												1						
1	1	1.1.1.24	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.24.1	MP VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000	1											1						
1	1	1.1.1.25	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.25.1	MP VT 6" IGASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400												1						
1	1	1.1.1.26	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.26.1	MP VT 2" ACABADOS TEXMELUCAN 696+501												1						
1	1	1.1.1.27	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																		
1	1	1.1.1.27.1	MP VS 30" HUEYAPAN 634+300										2								

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	1.	1.1	28	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 30" EL BASURERO 666+000																	
I.	1.	1.1	29	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 IMEXA FO 700+060																	
I.	1.	1.1	30	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221																	
I.	1.	1.1	31	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC 99+164																	
I.	1.	1.1	32	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" ZOQUITAL 65+114																	
I.	1.	1.1	33	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221																	
I.	1.	1.1	34	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918																	
I.	1.	1.1	35	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" CATALINA 91+288																	
I.	1.	1.1	36	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" TOTOLAPA 98+347																	
I.	1.	1.1	37	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918																	
I.	1.	1.1	38	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115																	
I.	1.	1.1	39	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" CIMA DE TOGO 113+000																	
I.	1.	1.1	40	MANTENIMIENTO A VALVULAS MENORES O IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" SAN LORENZO 124+763																	
I.	1.	1.2	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443																	
I.	1.	1.2	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221																	
I.	1.	1.2	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221																	
I.	1.	1.2	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918																	
I.	1.	1.2	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918																	
I.	1.	1.2	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115																	
I.	1.	1.2	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 12" PEROTE 115+881																	
I.	1.	1.2	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" MAXICAS DELICIAS 182+792																	
I.	1.	1.2	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" MAXICAS TETLA 219+850																	
I.	1.	1.2	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851																	
I.	1.	1.2	11	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146																	
I.	1.	1.2	12	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" CIMEXLANA 611+714																	
I.	1.	1.2	13	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" CITY GATE BARRANCA H. 668+950																	
I.	1.	1.2	14	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" LANOSA 696+500																	
I.	1.	1.3	1	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" ZOQUITAL 65+114																	
I.	1.	1.3	2	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" CATALINA 91+288																	
I.	1.	1.3	3	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" TOTOLAPA 98+347																	
I.	1.	1.3	4	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" SAN LORENZO 124+763																	
I.	1.	1.3	5	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION IN LA CEIBA 52+600																	
I.	1.	1.3	6	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 2N ZOQUITAL 64+600																	
I.	1.	1.3	7	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 3N CATALINA 92+000																	
I.	1.	1.3	8	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818																	
I.	1.	1.3	9	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" GRANJAS CARROLL 127+600																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
I.	1.	1.3	10	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT TEPEYAHUALCO 158+671				1											
I.	1.	1.3	11	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760				1											
I.	1.	1.3	12	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6" ENER GAS ZAPATA 272+905		1									1				
I.	1.	1.3	13	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6" ENER GAS C G IROLO 284+634								1							
I.	1.	1.3	14	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		3						3							
I.	1.	1.3	15	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6" CITYGATE RESURRECCION 659+739		1							1						
I.	1.	1.3	16	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000								1							
I.	1.	1.3	17	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6" ICASAMEX HUEJOTZINGO 689+030								1							
I.	1.	1.3	18	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 6" ICASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400								1							
I.	1.	1.4		MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																	
I.	1.	1.4	1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" LA CEIBA 52+443		1						1							
I.	1.	1.4	2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" NECAXA 82+221						1									
I.	1.	1.4	3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" NECAXA 82+221						1									
I.	1.	1.4	4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918							1								
I.	1.	1.4	5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918							1								
I.	1.	1.4	6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115										2					
I.	1.	1.4	7	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED LA JOYA 91+981		2								2					
I.	1.	1.4	8	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722				2						2					
I.	1.	1.4	9	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722				2						2					
I.	1.	1.4	10	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 48" IROLO 285+225								2							
I.	1.	1.4	11	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 8 CLOROBENCENOS 163+100				1											
I.	1.	1.4	12	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 8" ICASAMEX CELFIMEX 225+800				1						1					
I.	1.	1.4	13	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851							1								
I.	1.	1.4	14	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 8 CITY GATE PUE-XICOMT 664+400							1								
I.	1.	1.4	15	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 8 HYLISA 681+000		1							1						
I.	1.	1.4	16	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000		1							1						
I.	1.	1.5		MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																	
I.	1.	1.5	1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" ZOQUITAL 65+114		1						1							
I.	1.	1.5	2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 10" CATALINA (F.O.) 91+250		1						1							
I.	1.	1.5	3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 30" APIZAQUITO 221+014				3											
I.	1.	1.5	4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 10" ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800								1							
I.	1.	1.5	5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146		2						2							
I.	1.	1.5	6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 30" HUEYAPAN 634+300							2								
I.	1.	1.5	7	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 30" EL BASURERO 666+000							2								
I.	1.	1.6		MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																	
I.	1.	1.6	1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 12" PEROTE 115+881		1							1						
I.	1.	1.6	2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410								1							
I.	1.	1.7		MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																	
I.	1.	1.7	1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" NECAXA 82+221						1									
I.	1.	1.7	2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TED 18" NECAXA 82+221						1									
I.	1.	1.7	3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918							1								
I.	1.	1.7	4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115				1						1					
I.	1.	1.7	5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		MP VS 18" CIMA DE TOGO 112+000					2										
I.	1.	1.8		MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad	Texto		16	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I. 1. 1.8 1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981	4												4						
I. 1. 1.8 2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		2												2					
I. 1. 1.8 3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722		2												2					
I. 1. 1.8 4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" IROLO 285+225												2							
I. 1. 1.8 5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS LOS MOLINOS 112+275												3							
I. 1. 1.8 6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS TOTALCO 131+895	3												3						
I. 1. 1.8 7	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" ORIENTAL 160+158				3											3				
I. 1. 1.8 8	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" HUAMANTLA 202+750		3												3					
I. 1. 1.8 9	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" MUÑOZ 230+352				3											3				
I. 1. 1.8 10	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" LA LUZ 254+826				3											3				
I. 1. 1.8 11	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 16 GASODUCTOS MORELOS 689+393								1											
I. 1. 1.8	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																				
I. 1. 1.9 1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443	2											2							
I. 1. 1.9 2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221									1										
I. 1. 1.9 3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221									1										
I. 1. 1.9 4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918										1									
I. 1. 1.9 5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918										1									
I. 1. 1.9 6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115		1									1			1					
I. 1. 1.9 7	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" ZOQUITAL 65+114	1											1							
I. 1. 1.9 8	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" CATALINA 91+288		1												1					
I. 1. 1.9 9	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" TOTOLAPA 98+347		1										1							
I. 1. 1.9 10	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" CIMA DE TOGO 113+000							1												
I. 1. 1.9 11	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" SAN LORENZO 124+763	1												1						
I. 1. 1.9 12	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 670+825										1									
I. 1. 1.10	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																				
I. 1. 1.10 1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851										1									
I. 1. 1.10 2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	2											2							
I. 1. 1.11	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.										1										
I. 1. 1.11 1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" APIZAQUITO 221+014									1										
I. 1. 1.11 2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30 GASODUCTOS MORELOS 251+583		1													1				
I. 1. 1.11 3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851										2									
I. 1. 1.11 4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146	3											3							
I. 1. 1.11 5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 30" HUEYAPAN 634+300										1									
I. 1. 1.11 6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 30" EL BASURERO 666+000										1									
I. 1. 1.12	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																				
I. 1. 1.12 1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981	2												2						
I. 1. 1.12 2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722		2												2					
I. 1. 1.12 3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722		1												1					
I. 1. 1.12 4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" IROLO 285+225												2							
I. 1. 1.12 5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS LOS MOLINOS 112+275												1							
I. 1. 1.12 6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS TOTALCO 131+895	1												1						
I. 1. 1.12 7	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" ORIENTAL 160+158				1											1				
I. 1. 1.12 8	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" HUAMANTLA 202+750	1													1					
I. 1. 1.12 9	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" MUÑOZ 230+352				1											1				

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26	
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Actividad				Texto																			
L	1	132	10	MANTENIMIENTO A VALVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP V5 48" LA LUZ 254+826				1				1							
L	1	2		PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS Y ACCESORIOS.																			
L	1	2.1		REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.																			
L	1	2.1	1	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TED 18" LA CEIBA 52+443				16.61											
L	1	2.1	2	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TRD 18" NECAXA 82+221															
L	1	2.1	3	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TED 18" NECAXA 82+221															
L	1	2.1	4	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918															
L	1	2.1	5	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918															
L	1	2.1	6	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TRD 18" TEPFAPULCO 158+115				5.48											
L	1	2.1	7	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 18" ZOQUITAL 65+114				8.33											
L	1	2.1	8	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 18" CATALINA 91+288				3.38											
L	1	2.1	9	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 18" TOTOLAPA 98+347															
L	1	2.1	10	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 18" CIMA DE TOGO 113+000															
L	1	2.1	11	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 18" SAN LORENZO 124+763															
L	1	2.1	12	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP VT 6" ESTACION 1N LA CEIBA 52+600				0.29											
L	1	2.1	13	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP VT 6" ESTACION 2N ZOQUITAL 64+400															
L	1	2.1	14	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP VT 10" CATALINA (F.O) 90+088															
L	1	2.1	15	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP VT 6" ESTACION 3N CATALINA 91+058															
L	1	2.1	16	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC 106+060															
L	1	2.1	17	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818															
L	1	2.1	18	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TED LA JOYA 91+981				70.86											
L	1	2.1	19	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722				48.42											
L	1	2.1	20	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722				48.42											
L	1	2.1	21	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP TRD 48" IROLO 285+225															
L	1	2.1	22	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 LOS MOLINOS 112+275															
L	1	2.1	23	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 TOTALCO 131+895				44.54											
L	1	2.1	24	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 48" ORIENTAL 160+158				54.50											
L	1	2.1	25	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 48" HUAMANTLA 202+750				37.37											
L	1	2.1	26	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 48" MUÑOZ 230+352				39.83											
L	1	2.1	27	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACION EN 20X20CM.				MP V5 48" LA LUZ 254+826				45.20											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	12	13	14	15	16
				Actividad		Texto																
I.	1.	2.1	28	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 12° PEROTE 115+881																
I.	1.	2.1	29	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6° GRANJAS CARROLL 127+600																
I.	1.	2.1	30	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT TEPEYAHUALCO 158+671																
I.	1.	2.1	31	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 8 CLOROBENCENOS 163+100																
I.	1.	2.1	32	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 4 MAXIGAS DELICIAS 182+792																
I.	1.	2.1	33	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760																
I.	1.	2.1	34	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 3° ENER GAS HUAMANTLA 196+815																
I.	1.	2.1	35	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 4° MAXIGAS TETLA 219+850																
I.	1.	2.1	36	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 30° APIZACUITO 221+014																
I.	1.	2.1	37	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 8° IGASAMEX CELFIMEX 225+800																
I.	1.	2.1	38	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 30 GASODUCTOS MORELOS 251+583																
I.	1.	2.1	39	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6° ENER GAS ZAPATA 272+905																
I.	1.	2.1	40	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 10° ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800																
I.	1.	2.1	41	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6° ENER GAS C G IROLO 284+634																
I.	1.	2.1	42	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP TED 30° TECAMACHALCO 607+851																
I.	1.	2.1	43	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP TRD 30° SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146																
I.	1.	2.1	44	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VS 30° HUEYAPAN 834+300																
I.	1.	2.1	45	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VS 30° EL BASURERO 666+000																
I.	1.	2.1	46	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 4 CIMEXLANA 611+714																
I.	1.	2.1	47	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200																
I.	1.	2.1	48	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2° CALES MEXICANAS 649+962																
I.	1.	2.1	49	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725																
I.	1.	2.1	50	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6° CITYGATE RESURRECCION 659+739																
I.	1.	2.1	51	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 8 CITY GATE PUE-XICONT 664+400																
I.	1.	2.1	52	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000																
I.	1.	2.1	53	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413																
I.	1.	2.1	54	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 4° CITY GATE BARRANCA H. 668+950																
I.	1.	2.1	55	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 670+825																
I.	1.	2.1	56	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 3 VOLKSWAGEN 671+000																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
				Actividad		Texto																
I.	1.	2.1	57	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000																
I.	1.	2.1	58	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900																
I.	1.	2.1	59	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2" MEXAURIA (FO) 678+943																
I.	1.	2.1	60	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 8 HYLISA 681+000																
I.	1.	2.1	61	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000																
I.	1.	2.1	62	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6" IGASAMEX HUEJOTZINGO 689+030																
I.	1.	2.1	63	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 16 CASODUCTOS MORELOS 689+393																
I.	1.	2.1	64	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410																
I.	1.	2.1	65	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000																
I.	1.	2.1	66	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 6" IGASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400																
I.	1.	2.1	67	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 4" LAMOSA 696+500																
I.	1.	2.1	68	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2" ACABADOS TEXMELUCAN 696+501																
I.	1.	2.1	69	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP VT 2 IND. MEX. DE ALIMENTOS (IMEXA) FO 700+060																
I.	1.	2.1	70	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD LAS VIGAS KM 098+150																
I.	1.	2.1	71	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CRUZ BLANCA PAE KM 104+040																
I.	1.	2.1	72	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD SIERRA DE AGUA I KM 110+600																
I.	1.	2.1	73	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD SIERRA DE AGUA II KM 110+800																
I.	1.	2.1	74	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD PEROTE I KM 114+650																
I.	1.	2.1	75	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD PEROTE II KM 115+220																
I.	1.	2.1	76	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD PROGRESO KM 617+000																
I.	1.	2.1	77	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD AMOZOC KM 647+200																
I.	1.	2.1	78	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD AMOZOC I KM 647+570																
I.	1.	2.1	79	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD AMOZOC II KM 648+500																
I.	1.	2.1	80	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD AMOZOC III KM 649+500																
I.	1.	2.1	81	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD AMOZOC IV KM 649+900																
I.	1.	2.1	82	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CALES 650+200KM																
I.	1.	2.1	83	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CHACHAPAE GSD KM 652+030																
I.	1.	2.1	84	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CHACHAPAE GSD I KM 652+250																
I.	1.	2.1	85	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.		MP PAE GSD CHACHAPAE GSD II KM 653+020																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
				mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	1.	2.1	86	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD CHACHAPAE GSD III KM 653+220														
I.	1.	2.1	87	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD CHACHAPAE GSD IV KM 654+550														
I.	1.	2.1	88	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD GIGANTERA KM 655+050														
I.	1.	2.1	89	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD SAN SEBASTIAN KM 656+600														
I.	1.	2.1	90	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD RESURRECCION KM 658+500														
I.	1.	2.1	91	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD C.F.E. KM 659+000														
I.	1.	2.1	92	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD VELA GAS KM 659+350														
I.	1.	2.1	93	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD EL BASURERO KM 660+000														
I.	1.	2.1	94	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD EL CANAL KM 660+500														
I.	1.	2.1	95	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD APAE GSD RICIO KM 661+000														
I.	1.	2.1	96	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD ESTACION NUEVA KM 663+000														
I.	1.	2.1	97	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD FFCC KM 663+600														
I.	1.	2.1	98	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD TALAMSA KM 663+800														
I.	1.	2.1	99	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD ATOYAC KM 669+350														
I.	1.	2.1	100	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD ATOYAC KM 669+400														
I.	1.	2.1	101	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD XONACATEPEC KM 654+800														
I.	1.	2.1	102	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD EL REPAS GSDRO KM 056+550														
I.	1.	2.1	103	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD EL ZOQUITAL KM 064+550														
I.	1.	2.1	104	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD NESOAYA KM 079+523														
I.	1.	2.1	105	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD NECAXA KM 079+490														
I.	1.	2.1	106	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD TEXCAPAE GSD I KM 085+200														
I.	1.	2.1	107	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD TEXCAPAE GSD II KM 085+550														
I.	1.	2.1	108	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD CATALINA KM 088+715														
I.	1.	2.1	109	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD LAS TRUCHAS I KM 094+935														
I.	1.	2.1	110	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD LAS TRUCHAS II KM 098+300														
I.	1.	2.1	111	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD LAS PUENTES I KM 106+055														
I.	1.	2.1	112	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD LAS PUENTES II KM 106+265														
I.	1.	2.1	113	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD LAS PUENTES III KM 106+865														
I.	1.	2.1	114	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.				MP PAE GSD LAS PUENTES IV KM 106+975														

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																			ENERO,25												ENERO,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				FEBRERO,25				MARZO,25				ABRIL,25				MAYO,25				JUNIO,25				JULIO,25				AGOSTO,25				SEPTIEMBRE,25				OCTUBRE,25				NOVIEMBRE,25				DICIEMBRE,25				ENERO,26				FEBRERO,26				MARZO,26				ABRIL,26				MAYO,26				JUNIO,26				JULIO,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				mi	ma	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	1.	2.1	144	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD JAGUEY PRIETO I KM 147+300																		
I.	1.	2.1	145	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD JAGUEY PRIETO II KM 147+960																		
I.	1.	2.1	146	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD JAGUEY PRIETO III KM 148+800																		
I.	1.	2.1	147	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD JAGUEY PRIETO IV KM 149+800																		
I.	1.	2.1	148	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD JAGUEY PRIETO V KM 149+930																		
I.	1.	2.1	149	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES I KM 150+370																		
I.	1.	2.1	150	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES II KM 150+970																		
I.	1.	2.1	151	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES III KM 151+850																		
I.	1.	2.1	152	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES IV KM 153+480																		
I.	1.	2.1	153	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES V KM 153+9100																		
I.	1.	2.1	154	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES VI KM 154+370																		
I.	1.	2.1	155	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD LOS CIDES VII KM 154+450																		
I.	1.	2.1	156	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO I KM 155+110																		
I.	1.	2.1	157	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO II KM 155+410																		
I.	1.	2.1	158	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO III KM 155+525																		
I.	1.	2.1	159	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO IV KM 156+130																		
I.	1.	2.1	160	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO V KM 156+165																		
I.	1.	2.1	161	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO VI KM 157+050																		
I.	1.	2.1	162	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO VII KM 157+340																		
I.	1.	2.1	163	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM. MP PAE GSD TEPEAPULCO VIII KM 157+635																		
I.	1.	3		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA Y ACCESORIOS																		
I.	1.	3.1		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		
I.	1.	3.1	1	MP TED 18" LA CEIBA 52+443																		
I.	1.	3.1	2	MP TRD 18" NECAXA 82+221																		
I.	1.	3.1	3	MP TED 18" NECAXA 82+221																		
I.	1.	3.1	4	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918																		
I.	1.	3.1	5	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918																		
I.	1.	3.1	6	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115																		
I.	1.	3.1	7	MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC 99+164																		
I.	1.	3.1	8	MP TED LA JOYA 91+981																		
I.	1.	3.1	9	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722																		
I.	1.	3.1	10	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722																		
I.	1.	3.1	11	MP TRD 48" IROLO 285+225																		
I.	1.	3.1	12	MP VS LOS MOLINOS 112+275																		
I.	1.	3.1	13	MP VS TOTALCO 131+895																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
1.	1.	3.3	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" ORIENTAL 160+158																	
1.	1.	3.3	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" HUAMANTLA 202+750												1.65					
1.	1.	3.3	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" MUÑOZ 230+352														1.47			
1.	1.	3.3	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 48" LA LUZ 254+826														1.47			
1.	1.	3.3	18	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 12" PEROTE 115+881											2.20						
1.	1.	3.3	19	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 CLOROBENCENOS 163+100						0.75											
1.	1.	3.3	20	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4 MAXICAS DELICIAS 182+792														1.47			
1.	1.	3.3	21	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3" ENERGIAS HUAMANTLA 196+815						1.10											
1.	1.	3.3	22	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" MAXICAS TETLA 219+850											1.10						
1.	1.	3.3	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" APIZAQUITO 221+014						1.10											
1.	1.	3.3	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146										0.55							
1.	1.	3.3	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 30" EL BASURERO 666+000									0.18								
1.	1.	3.3	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4 CIMEXLANA 611+714									1.10								
1.	1.	3.3	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200											0.83						
1.	1.	3.3	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" CALES MEXICANAS 649+962									0.53								
1.	1.	3.3	29	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725											0.55						
1.	1.	3.3	30	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000									0.551								
1.	1.	3.3	31	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413									0.37								
1.	1.	3.3	32	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" CITY GATE BARRANCA H. 668+950									1.10								
1.	1.	3.3	33	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 3 VOLKSWAGEN 671+000											0.55						
1.	1.	3.3	34	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900										0.37							
1.	1.	3.3	35	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" MEXAURIA (FO) 678+943										0.55							
1.	1.	3.3	36	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000										0.55							
1.	1.	3.3	37	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30 CASODUCTOS MORELOS 251+583												0.83					
1.	1.	3.3	38	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 4" LAMOSA 696+500										0.55							
1.	1.	3.3	39	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" ACABADOS TEXMELUCAN 696+501										0.55							
1.	1.	3.3	40	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2 IND. MEX. DE ALIMENTOS (IMEXA) FO 700+060										0.37							
1.	1.	3.2	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443																	
1.	1.	3.2	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221								1.10									
1.	1.	3.2	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221								1.10									
1.	1.	3.2	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918									2.20								
1.	1.	3.2	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918									2.20								
1.	1.	3.2	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115								3.67									
1.	1.	3.2	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" ZOQUITAL 65+114																	
1.	1.	3.2	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" CATALINA 91+288						2.20											
1.	1.	3.2	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" TOTOLAPA 98+347									4.96								
1.	1.	3.2	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP V5 18" SAN LORENZO 124+763										4.40							
1.	1.	3.2	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 1N LA CEIBA 52+600																	
1.	1.	3.2	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 3N ZOQUITAL 64+600						11.01											
1.	1.	3.2	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ESTACION 3N CATALINA 92+000																	
1.	1.	3.2	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818						1.10											
1.	1.	3.2	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981											2.57						
1.	1.	3.2	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722												2.57					

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad	Texto		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I. 1. 3.2 17	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+732														13.95					
I. 1. 3.2 18	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" IROLO 285+225												3.67							
I. 1. 3.2 19	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" GRANJAS CARROLL 127+600													1.65						
I. 1. 3.2 20	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT TEPEYAHUALCO 158+671							2.20												
I. 1. 3.2 21	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760									2.20										
I. 1. 3.2 22	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 30" APIZQUITO 221+014									14.68										
I. 1. 3.2 23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8" ICASAMEX CELFIMEX 225+800																			
I. 1. 3.2 24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ENER GAS ZAPATA 272+905															2.75				
I. 1. 3.2 25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 10" ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800												2.75							
I. 1. 3.2 26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ENER GAS C G IROLO 284+624												2.20							
I. 1. 3.2 27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851										9.54									
I. 1. 3.2 28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146												10.83							
I. 1. 3.2 29	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 30" HUEYAPAN 634+300											9.16								
I. 1. 3.2 30	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 30" EL BASURERO 666+000											11.93								
I. 1. 3.2 31	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" CITYGATE RESURRECCION 659+739													1.65						
I. 1. 3.2 32	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 CITY GATE PUE-XICOHT 664+400										1.47									
I. 1. 3.2 33	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" MEXICANA DE GAS XOXTLA 680+000												3.30							
I. 1. 3.2 34	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 HYLSA 681+000												0.73							
I. 1. 3.2 35	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ICASAMEX HUEJOTZINGO 689+030												1.65							
I. 1. 3.2 36	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000												7.34							
I. 1. 3.2 37	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" ICASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400												2.20							
I. 1. 3.3 1	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" LA CEIBA 52+443																			
I. 1. 3.3 2	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" NECAXA 82+221										40.19									
I. 1. 3.3 3	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" NECAXA 82+221										40.19									
I. 1. 3.3 4	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918											22.76								
I. 1. 3.3 5	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 18" CIMA DE TOGO 112+918											22.76								
I. 1. 3.3 6	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 18" TEPEAPULCO 158+115										37.26									
I. 1. 3.3 7	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" ZOQUITAL 65+114																			
I. 1. 3.3 8	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" CATALINA 91+288													21.47328						
I. 1. 3.3 9	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" TOTOLAPA 98+347												21.47							
I. 1. 3.3 10	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" CIMA DE TOGO 113+000									40.74										
I. 1. 3.3 11	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 18" SAN LORENZO 124+763													36.34						
I. 1. 3.3 12	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 10" CATALINA (F.O) 91+250	2.97																		
I. 1. 3.3 13	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 2" MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEC 99+164									2.97										
I. 1. 3.3 14	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VT 6" BERISTAIN (P. REF.) 106+818									4.96										
I. 1. 3.3 15	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED LA JOYA 91+981													46.98						
I. 1. 3.3 16	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722														21.29					
I. 1. 3.3 17	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722														21.29					
I. 1. 3.3 18	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP TRD 48" IROLO 285+225												22.02							
I. 1. 3.3 19	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS LOS MOLINOS 112+275												29.37							
I. 1. 3.3 20	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS TOTALCO 131+895													29.37						
I. 1. 3.3 21	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" ORIENTAL 160+158															20.56				
I. 1. 3.3 22	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	MP VS 48" HUAMANTLA 202+750														20.56					

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
1.	1.	3.3	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP V5 48" MUÑOZ 230+352														
1.	1.	3.3	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP V5 48" LA LUZ 254+826													29.37	
1.	1.	3.3	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 12" PEROTE 115+881														
1.	1.	3.3	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 670+825														
1.	1.	3.3	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410														
1.	1.	3.3	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL REPAE GSDRO KM 056+550				16.52										
1.	1.	3.3	29	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL ZOQUITAL KM 064+550				15.21										
1.	1.	3.3	30	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD NESOAYA KM 078+523				16.52										
1.	1.	3.3	31	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD NECAXA KM 079+490				875.45										
1.	1.	3.3	32	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD TEXCAPAE GSD I KM 085+200				28.08										
1.	1.	3.3	33	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD TEXCAPAE GSD II KM 085+550				26.43										
1.	1.	3.3	34	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD CATALINA KM 088+715				16.52										
1.	1.	3.3	35	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS TRUCHAS I KM 094+935				74.33										
1.	1.	3.3	36	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS TRUCHAS II KM 098+300				189.96										
1.	1.	3.3	37	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES I KM 106+055				16.52										
1.	1.	3.3	38	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES II KM 106+265				16.52										
1.	1.	3.3	39	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES III KM 106+865				24.78										
1.	1.	3.3	40	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES IV KM 106+975				9.91										
1.	1.	3.3	41	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES V KM 107+215				6.61										
1.	1.	3.3	42	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES VI KM 107+745				9.91										
1.	1.	3.3	43	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAS PUENTES VII KM 108+335				8.26										
1.	1.	3.3	44	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LA CIMA I KM 109+325				9.91										
1.	1.	3.3	45	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LA CIMA II KM 110+165				19.82										
1.	1.	3.3	46	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD VENTA CHICA KM 094+500				16.52										
1.	1.	3.3	47	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD AHUAJOYUCAN I KM 115+043				8.26										
1.	1.	3.3	48	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD ALHUAJOYUCAN II KM 115+465				16.52										
1.	1.	3.3	49	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD SANTA ELENA I KM 116+485				16.52										
1.	1.	3.3	50	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD SANTA ELENA II KM 118+467				16.52										
1.	1.	3.3	51	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL ATORON I KM 121+341				16.52										
1.	1.	3.3	52	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL ATORON II KM 122+270				21.47										
1.	1.	3.3	53	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL ATORON III KM 122+515					16.52									
1.	1.	3.3	54	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL ATORON IV KM 122+915					16.52									
1.	1.	3.3	55	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD SAN LORENZO KM 123+965					16.52									
1.	1.	3.3	56	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD ARROYO AZULES KM 124+015					66.07									
1.	1.	3.3	57	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD EL IAZMIN KM 126+200					14.87									
1.	1.	3.3	58	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD ASERRADERO I KM 133+800					16.52									
1.	1.	3.3	59	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD ASERRADERO II KM 134+150					16.52									
1.	1.	3.3	60	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO I KM 134+520					16.52									
1.	1.	3.3	61	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO II KM 138+300					16.52									
1.	1.	3.3	62	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO III KM 139+780					16.52									
1.	1.	3.3	63	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO IV KM 142+850					16.52									
1.	1.	3.3	64	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO V KM 143+6750					16.52									
1.	1.	3.3	65	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO VI KM 144+090					16.52									
1.	1.	3.3	66	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				PAE GSD LAGUNA TECOCUMILCO VII KM 144+700					16.52									

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
I.	1.	3.3	67	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULC VIII KM146+020																	
I.	1.	3.3	68	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULC IX KM 146+120																	
I.	1.	3.3	69	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAGUNA TECOCOMULC X KM 146+650																	
I.	1.	3.3	70	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD JAGUEY PRIETO I KM 147+300																	
I.	1.	3.3	71	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD JAGUEY PRIETO II KM 147+960																	
I.	1.	3.3	72	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD JAGUEY PRIETO III KM 148+800																	
I.	1.	3.3	73	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD JAGUEY PRIETO IV KM 149+800																	
I.	1.	3.3	74	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD JAGUEY PRIETO V KM 149+930																	
I.	1.	3.3	75	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES I KM 150+370																	
I.	1.	3.3	76	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES II KM 150+970																	
I.	1.	3.3	77	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES III KM 151+850																	
I.	1.	3.3	78	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES IV KM 153+480																	
I.	1.	3.3	79	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES V KM 153+9100																	
I.	1.	3.3	80	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES VI KM 154+370																	
I.	1.	3.3	81	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LOS CIDES VII KM 154+430																	
I.	1.	3.3	82	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO I KM 155+110																	
I.	1.	3.3	83	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO II KM 155+410																	
I.	1.	3.3	84	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO III KM 155+525																	
I.	1.	3.3	85	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO IV KM 156+130																	
I.	1.	3.3	86	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO V KM 156+165																	
I.	1.	3.3	87	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO VI KM 157+050																	
I.	1.	3.3	88	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO VII KM 157+340																	
I.	1.	3.3	89	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD TEPEAPULCO VIII KM 157+635																	
I.	1.	3.4		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851																	
I.	1.	3.4	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146																	
I.	1.	3.5		RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 30" APIZAQUITO 221+014																	
I.	1.	3.5	1	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 30" CASODUCTOS MORELOS 251+583																	
I.	1.	3.5	2	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TED 30" TECAMACHALCO 607+851																	
I.	1.	3.5	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146																	
I.	1.	3.5	4	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 30" HUEYAPAN 634+300																	
I.	1.	3.5	5	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VS 30" EL BASURERO 666+000																	
I.	1.	3.5	6	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 4 CIMEXLANA 911+714																	
I.	1.	3.5	7	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 3 CALDERA DE ORIENTE 639+200																	
I.	1.	3.5	8	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000																	
I.	1.	3.5	9	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 18 C.F.E. SAN LORENZO 670+825																	
I.	1.	3.5	10	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" MEXICANA DE GAS XXTLA 680+000																	
I.	1.	3.5	11	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900																	
I.	1.	3.5	12	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 2" MEXAURIA (FO) 678+943																	
I.	1.	3.5	13	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6" IGASAMEX HUEJOTZINGO 689+030																	
I.	1.	3.5	14	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 16 GASODUCTOS MORELOS 689+393																	
I.	1.	3.5	15	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410																	
I.	1.	3.5	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 8 EST. DE BOM N° 6 OLEO 700+000																	
I.	1.	3.5	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																	

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

					Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																																							
					ENERO 25		FEBRERO 25		MARZO 25		ABRIL 25		MAYO 25		JUNIO 25		JULIO 25		AGOSTO 25		SEPTIEMBRE 25		OCTUBRE 25		NOVIEMBRE 25		DICIEMBRE 25		ENERO 26		FEBRERO 26		MARZO 26		ABRIL 26		MAYO 26		JUNIO 26		JULIO 26																			
					ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dici	ene	feb	mar	abr	may	jun	ago	sep	oct	nov	dici	ene	feb	mar	abr	may	jun	ago	sep	oct	nov	dici																						
					10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																					
					Actividad																		Texto																																					
I.	1.	3.5	18		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT 6" IGASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400																				8.26																	
I.	1.	3.5	19		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT 4" LAMOSA 696+500																				11.01																	
I.	1.	3.5	20		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD PROGRESO KM 877+000																		33.04																			
I.	1.	3.5	21		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD AMOZOC KM 647+200																		52.31																			
I.	1.	3.5	22		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD AMOZOC I KM 647+570																		66.07																			
I.	1.	3.5	23		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD AMOZOC II KM 648+500																		52.31																			
I.	1.	3.5	24		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD AMOZOC III KM 649+500																		46.80																			
I.	1.	3.5	25		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD AMOZOC IV KM 649+900																		49.55																			
I.	1.	3.5	26		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD CALES 650+200KM																		68.82																			
I.	1.	3.5	27		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD CHACHAPAE GSD KM 652+050																		79.84																			
I.	1.	3.5	28		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD CHACHAPAE GSD I KM 652+250																		129.39																			
I.	1.	3.5	29		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD CHACHAPAE GSD II KM 653+020																		41.29																			
I.	1.	3.5	30		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD CHACHAPAE GSD III KM 653+220																		46.80																			
I.	1.	3.5	31		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD CHACHAPAE GSD IV KM 654+550																		33.04																			
I.	1.	3.5	32		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD GIGANTERA KM 655+050																		184.45																			
I.	1.	3.5	33		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD SAN SEBASTIAN KM 656+600																		68.82																			
I.	1.	3.5	34		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD RESURRECCION KM 658+500																		154.17																			
I.	1.	3.5	35		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD C.F.E. KM 659+000																		171.13																			
I.	1.	3.5	36		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD VELA GAS KM 659+350																		104.61																			
I.	1.	3.5	37		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD EL BASURERO KM 660+000																		159.67																			
I.	1.	3.5	38		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD EL CANAL KM 660+500																		27.53																			
I.	1.	3.5	39		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD APAE GSDRICHO KM 661+000																		55.06																			
I.	1.	3.5	40		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD ESTACION NUEVA KM 663+000																		82.59																			
I.	1.	3.5	41		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD FFCC KM 663+600																		110.12																			
I.	1.	3.5	42		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD TALAMSA KM 663+800																		74.33																			
I.	1.	3.5	43		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD ATOVAC KM 669+350																		27.53																			
I.	1.	3.5	44		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD ATOVAC KM 669+400																		16.52																			
I.	1.	3.5	45		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		PAE GSD XONACATEPEC KM 654+800																		52.31																			
I.	1.	3.6			RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																																						852.38																	
I.	1.	3.6	1		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP TED LA JOYA 91+981																						231.25															
I.	1.	3.6	2		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP TRD 48" LAS DELICIAS 183+722																						231.25															
I.	1.	3.6	3		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP TED 48" LAS DELICIAS 183+722																																					
I.	1.	3.6	4		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP TRD 48" IROLO 285+225																		237.86																			
I.	1.	3.6	5		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VS LOS MOLINOS 112+275																		220.24																			
I.	1.	3.6	6		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VS TOTALCO 131+895																		220.24																			
I.	1.	3.6	7		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VS 48" ORIENTAL 160+158																						176.19															
I.	1.	3.6	8		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VS 48" HUAMANTLA 202+750																		264.2865																			
I.	1.	3.6	9		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VS 48" MUÑOZ 230+352																						198.21															
I.	1.	3.6	10		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VS 48" LA LUZ 254+826																						220.24															
I.	1.	3.6	11		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT 6" GRANZAS CARROLL 127+600																		17.62																			
I.	1.	3.6	12		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT TEPEYAHUALCO 158+671																		12.55																			
I.	1.	3.6	13		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT 8 CLOBOBENCENOS 163+100																		17.62																			
I.	1.	3.6	14		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT 4 MAXIGAS DELICIAS 182+792																						22.02															
I.	1.	3.6	15		RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		MP VT 6 ENER GAS DELICIAS 183+760																		22.02																			



AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Actividad			Texto																		
I.	1.	3.6	16	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 3° ENER GAS HUAMANTLA 196+815																	
I.	1.	3.6	17	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 4° MAXIGAS TETLA 219+850																	
I.	1.	3.6	18	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 8° ICASAMEX CELFIMEX 225+800																	
I.	1.	3.6	19	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 30 GASODUCTOS MORELOS 251+583																	
I.	1.	3.6	20	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6° ENER GAS ZAPATA 272+905																	
I.	1.	3.6	21	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 10° ENER GAS EMILIANO ZAPATA II 278+800																	
I.	1.	3.6	22	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. MP VT 6° ENER GAS C G IROLO 284+634																	
I.	1.	3.6	23	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD LAS VIGAS KM 098+150																	
I.	1.	3.6	24	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD CRUZ BLANCA PAE KM 104+040																	
I.	1.	3.6	25	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD SIERRA DE AGUA I KM 110+600																	
I.	1.	3.6	26	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD SIERRA DE AGUA II KM 110+800																	
I.	1.	3.6	27	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD PEROTE I KM 114+650																	
I.	1.	3.6	28	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PAE GSD PEROTE II KM 115+220																	
I.	1.	4.		Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo																	
I.	1.	4.1		Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18"																	
I.	1.	4.1	1	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18" MP TED 18° LA CEIBA 52+443																	
I.	1.	4.1	2	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18" MP TRD 18° NECAXA 82+221																	
I.	1.	4.1	3	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18" MP TED 18° NECAXA 82+221																	
I.	1.	4.1	4	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18" MP TRD 18° CIMA DE TOGO 112+918																	
I.	1.	4.1	5	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18" MP TED 18° CIMA DE TOGO 112+918																	
I.	1.	4.1	6	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 18" MP TRD 18° TEPEAPULCO 158+115																	
I.	1.	4.2		Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 30"																	
I.	1.	4.2	1	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 30" MP TED 30° TECAMACHALCO 607+851																	
I.	1.	4.2	2	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 30" MP TRD 30° SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146																	
I.	1.	4.3		Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 48"																	
I.	1.	4.3	1	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 48" MP TED LA JOYA 91+981																	
I.	1.	4.3	2	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 48" MP TRD 48° LAS DELICIAS 183+722																	
I.	1.	4.3	3	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 48" MP TED 48° LAS DELICIAS 183+722																	
I.	1.	4.3	4	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo de 48" MP TRD 48° IROLO 285+225																	
I.	1.	5.		CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18"																	
I.	1.	5.1		CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18"																	
I.	1.	5.1	1	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18". CDL 18 LA CEIBA-NECAXA 29.778KM																	
I.	1.	5.1	2	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18". CDL 18 NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM																	
I.	1.	5.1	3	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18". CDL 18 CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197																	
I.	1.	5.2		CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 30"																	
I.	1.	5.3		CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 48"																	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																		ENERO, 25												FEBRERO, 25												MARZO, 25												ABRIL, 25												MAYO, 25												JUNIO, 25												JULIO, 25												AGOSTO, 25												SEPTIEMBRE, 25												OCTUBRE, 25												NOVIEMBRE, 25												DICIEMBRE, 25												ENERO, 26												FEBRERO, 26												MARZO, 26												ABRIL, 26												MAYO, 26												JUNIO, 26												JULIO, 26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																						ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENE 25	FEB 25	MAR 25	ABR 25	MAY 25	JUN 25	JUL 25	AGO 25	SEPT 25	OCT 25	NOV 25	DIC 25	ENE 26	FEB 26	MAR 26	ABR 26	MAY 26	JUN 26	JUL 26
				mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	2.	3.7	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.	IPR VS 18" CATALINA 91+288																	
I.	2.	3.7	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.	IPR VS 18" TOTOLAPA 98+147																	
I.	2.	3.7	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.	IPR VS 18" CIMA DE TOGO 113+000																	
I.	2.	3.7	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø.	IPR VS 18" SAN LORENZO 124+763																	
I.	2.	3.8		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.																		
I.	2.	3.8	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.	IPR VS 30" HUEYAPAN 634+300																	
I.	2.	3.8	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.	IPR VS 30" EL BASURERO 666+000																	
I.	2.	3.9		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.																		
I.	2.	3.9	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	IPR VS LOS MOLINOS 112+275																	
I.	2.	3.9	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	IPR VS TOTALCO 131+895																	
I.	2.	3.9	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	IPR VS 48" ORIENTAL 160+158																	
I.	2.	3.9	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	IPR VS 48" HUAMANTLA 202+750																	
I.	2.	3.9	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	IPR VS 48" MUÑOZ 230+352																	
I.	2.	3.9	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	IPRVS 48" LA LUZ 254+826																	
I.	2.	3.10		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.																		
I.	2.	3.10	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 MATERIAS PRIMAS AHU 99+164																	
I.	2.	3.10	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 CALES MEXICANAS 649+962																	
I.	2.	3.10	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 BIMBO DE ORIENTE 659+725																	
I.	2.	3.10	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 MOLINO HARINERO SAN BLAS 665+000																	
I.	2.	3.10	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 QUIMICA SUMEX 666+413																	
I.	2.	3.10	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 KRUPP METALURGICA 678+900																	
I.	2.	3.10	7	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 MEXAURIA (FO) 678+943																	
I.	2.	3.10	8	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 SANTA JULIA DE PUEBLA 689+000																	
I.	2.	3.10	9	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 6" IGASAMEX (OXIQUIMICA) 694+400																	
I.	2.	3.10	10	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 ACABADOS TEXMELUCAN 696+501																	
I.	2.	3.10	11	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 2" Ø.	IPR VT 2 IMEXA FO 700+060																	
I.	2.	3.11		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.																		
I.	2.	3.11	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.	IPR VT 3" ENERGAS HUAMANTLA 196+815																	
I.	2.	3.11	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 3" Ø.	IPR VT 3 CALIDRA DE ORIENTE 639+200																	

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	2.	3.15	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 10" Ø. IPR VT 30" APIZQUITO 221+014																		
I.	2.	3.15	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 10" Ø. IPR VT 10" ENERGA EMILIANO ZAPATA II 278+800																		
I.	2.	3.16		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 12" Ø.																		
I.	2.	3.16	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 12" Ø. IPR VT 12 C.P. INDEPENDENCIA 693+410																		
I.	2.	3.16	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 12" Ø. IPR VT 12" PIROTE 115+881																		
I.	2.	3.17		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 16" Ø.																		
I.	2.	3.17	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 16" Ø. IPR VT C.F.E. SAN LORENZO KM 670+825																		
I.	2.	3.18		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 30" Ø.																		
I.	2.	3.18	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 30" Ø. IPR VT 30" APIZQUITO 221+014																		
I.	2.	3.18	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 30" Ø. IPR VT 30 GASODUCTOS MORELOS 251+583																		
I.	2.	3.19		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.																		
I.	2.	3.19	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD EL REPAE CSDRO KM 056+550																		
I.	2.	3.19	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD EL ZOQUITAL KM 064+550																		
I.	2.	3.19	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD NESOAYA KM 079+523																		
I.	2.	3.19	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD NECAXA KM 079+490																		
I.	2.	3.19	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD TEXCAPAE GSD I KM 085+200																		
I.	2.	3.19	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD TEXCAPAE GSD II KM 085+550																		
I.	2.	3.19	7	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD CATALINA KM 088+715																		
I.	2.	3.19	8	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS TRUCHAS I KM 094+935																		
I.	2.	3.19	9	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS TRUCHAS II KM 098+300																		
I.	2.	3.19	10	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES I KM 106+055																		
I.	2.	3.19	11	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES II KM 106+265																		
I.	2.	3.19	12	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES III KM 106+865																		
I.	2.	3.19	13	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES IV KM 106+975																		
I.	2.	3.19	14	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES V KM 107+215																		
I.	2.	3.19	15	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES VI KM 107+745																		
I.	2.	3.19	16	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LAS PUENTES VII KM 108+335																		
I.	2.	3.19	17	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LA CIMA I KM 109+325																		
I.	2.	3.19	18	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø. IPR PAE CSD LA CIMA II KM 110+165																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	2.	3.19	19	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD VENTA CHICA KM 094+500					1									
I.	2.	3.19	20	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD AHOAJUYUCAN I KM 115+043														
I.	2.	3.19	21	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD ALHUAJOYUCAN II KM 115+465														
I.	2.	3.19	22	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD SANTA ELENA I KM 116+485														
I.	2.	3.19	23	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD SANTA ELENA II KM 118+467														
I.	2.	3.19	24	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD EL ATORON I KM 121+341														
I.	2.	3.19	25	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD EL ATORON II KM 122+270														
I.	2.	3.19	26	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD EL ATORON III KM 122+515														
I.	2.	3.19	27	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD EL ATORON IV KM 122+915														
I.	2.	3.19	28	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD SAN LORENZO KM 123+965														
I.	2.	3.19	29	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD ARROYO AZUPRES KM 124+015														
I.	2.	3.19	30	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD EL JAZMIN KM 126+200														
I.	2.	3.19	31	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD ASERRADERO I KM 133+800														
I.	2.	3.19	32	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD ASERRADERO II KM 134+150														
I.	2.	3.19	33	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO I KM 134+820														
I.	2.	3.19	34	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO II KM 138+300														
I.	2.	3.19	35	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO III KM139+780														
I.	2.	3.19	36	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO IV KM 142+850														
I.	2.	3.19	37	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO V KM 143+6750														
I.	2.	3.19	38	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VI KM 144+090														
I.	2.	3.19	39	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VII KM144+700														
I.	2.	3.19	40	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO VIII KM146+020														
I.	2.	3.19	41	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO IX KM 146+120														
I.	2.	3.19	42	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD LAGUNA TECOCOMULCO X KM 146+650														
I.	2.	3.19	43	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO I KM 147+300														
I.	2.	3.19	44	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO II KM 147+960														
I.	2.	3.19	45	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO III KM 148+800														
I.	2.	3.19	46	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO IV KM 149+800														
I.	2.	3.19	47	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.				IPR PAE GSD JAGUEY PRIETO V KM 149+930														

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	2.	3.19	48	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES I KM 150+370														
I.	2.	3.19	49	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES II KM 150+970														
I.	2.	3.19	50	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES III KM 151+850														
I.	2.	3.19	51	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES IV KM 153+480														
I.	2.	3.19	52	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES V KM 153+9100														
I.	2.	3.19	53	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES VI KM 154+370														
I.	2.	3.19	54	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD LOS CIDES VII KM 154+450														
I.	2.	3.19	55	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO I KM 155+110														
I.	2.	3.19	56	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO II KM 155+410														
I.	2.	3.19	57	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO III KM 155+525														
I.	2.	3.19	58	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO IV KM 156+130														
I.	2.	3.19	59	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO V KM 156+165														
I.	2.	3.19	60	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO VI KM 157+050														
I.	2.	3.19	61	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO VII KM 157+340														
I.	2.	3.19	62	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 18" Ø.				IPR PAE GSD TEPEAPULCO VIII KM 157+635														
I.	2.	3.20		INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.																		
I.	2.	3.20	1	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD PROGRESO KM 617+000				1										
I.	2.	3.20	2	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD AMOZOC KM 647+200				1										
I.	2.	3.20	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD AMOZOC I KM 647+570				1										
I.	2.	3.20	4	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD AMOZOC II KM 648+500				1										
I.	2.	3.20	5	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD AMOZOC III KM 649+500				1										
I.	2.	3.20	6	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD AMOZOC IV KM 649+900				1										
I.	2.	3.20	7	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD CALES 650+200KM														
I.	2.	3.20	8	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD KM 652+050				1										
I.	2.	3.20	9	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD I KM 652+250				1										
I.	2.	3.20	10	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD II KM 653+020				1										
I.	2.	3.20	11	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD III KM 653+220				1										
I.	2.	3.20	12	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD CHACHAPAE GSD IV KM 654+550				1										
I.	2.	3.20	13	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREO 30" Ø.				IPR PAE GSD GIGANTERA KM 655+050				1										

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Actividad	Texto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	-----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

[illegible]

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
1.	3.	1.1	50	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP RPC Tepatlaxco 189+007		10		10				10				10			
1.	3.	1.1	51	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP RPC Apizaquito 221+887		10		10				10				10			
1.	3.	1.1	52	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP TED Tecamachalco 607+851		120			120		120				120				120
1.	3.	1.1	53	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP TRD San Martin 705+146		176			176		176		176				176		176
1.	3.	1.1	54	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VS Hueyapan 624+300		25			25		25				25				25
1.	3.	1.1	55	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VS El Basurero 666+000		63			63		63				63				63
1.	3.	1.1	56	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Cimexlana 611+714		12			12		12				12				12
1.	3.	1.1	57	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Calidra de Oriente 639+200		12			12		12		12				12		
1.	3.	1.1	58	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Comestesa 649+962		12			12		12				12				12
1.	3.	1.1	59	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Blimbo de Oriente 659+725		8			8		8		8				8		
1.	3.	1.1	60	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT City Gate Resurreccion 659+739		8			8		8		8				8		
1.	3.	1.1	61	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT City Gate Xicotencatl 664+600		10			10		10				10				10
1.	3.	1.1	62	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Molino Harinero San Blas 665+000		16			16		16				16				16
1.	3.	1.1	63	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Quimica Sumex 666+413		25			25		25				25				25
1.	3.	1.1	64	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT City Gate Xalostoc 668+750		25			25		25				25				25
1.	3.	1.1	65	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT CFE San Lorenzo 670+825		52			52		52				52				52
1.	3.	1.1	66	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Volkswagen de Mexico 671+000		24			24		24		24				24		
1.	3.	1.1	67	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Mexicana de Gas 678+695		24			24		24		24			24			
1.	3.	1.1	68	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Krupp Metalurgica 678+900		16			16		16				16				
1.	3.	1.1	69	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Mexauria (F. Op.) 678+943		24			24		24				24				
1.	3.	1.1	70	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Hylsa Ternium 681+000		16			16		16		16				16		
1.	3.	1.1	71	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Santa Juila de Puebla 689+000		16			16		16		16				16		
1.	3.	1.1	72	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Igasamex Soceni 689+030		24			24		24		24			24			
1.	3.	1.1	73	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Gdto. Morelos Pos. "3" 689+393		60			60		60		60				60		
1.	3.	1.1	74	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT CP Independencia 693+410		25			25		25		25			25			
1.	3.	1.1	75	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Est No. 6 Oleo, 7 Poli y 7 LPG		25			25		25		25				25		
1.	3.	1.1	76	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Igasamex Oxiquimica 694+400		20			20		20		20			20			
1.	3.	1.1	77	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Lamosa y Agraquest 696+500		28			28		28		28			28			
1.	3.	1.1	78	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Acabados Texmelucan 696+501		25			25		25		25			25			
1.	3.	1.1	79	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP VT Imexa (F. Op.) 700+060		16			16		16		16			16			
1.	3.	1.1	80	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS VIGAS KM 098+150		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	81	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CRUZ BLANCA PAE KM 104+040		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	82	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE SIERRA DE AGUA I KM 110+600		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	83	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE SIERRA DE AGUA II KM 110+800		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	84	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE PEROTE I KM 114+650		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	85	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE PEROTE II KM 115+220		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	86	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE PROGRESO KM 617+000		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	87	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE AMOZOC KM 647+200		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	88	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE AMOZOC I KM 647+570		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	89	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE AMOZOC II KM 648+500		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	90	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE AMOZOC III KM 649+900		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	91	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE AMOZOC IV KM 649+900		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	92	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CALES 650+200KM		150			150		150		150			150			
1.	3.	1.1	93	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CHACHAPAE GSD KM 651+050		150			150		150		150			150			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	12	13	14	15	16
Actividad			Texto																		
I.	3.	1.1	94	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CHACHAPAE GSD I KM 652+250		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	95	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CHACHAPAE GSD II KM 653+020		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	96	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CHACHAPAE GSD III KM 653+220		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	97	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CHACHAPAE GSD IV KM 654+550		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	98	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE GIGANTERA KM 655+050		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	99	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE SAN SEBASTIAN KM 656+600		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	100	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE RESURRECCION KM 658+500		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	101	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE C.F.E. KM 659+000		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	102	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE VELA GAS KM 659+350		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	103	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL BASURERO KM 660+000		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	104	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL CANAL KM 660+500		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	105	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE APAE GSDRICO KM 661+000		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	106	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE ESTACION NUEVA KM 663+000		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	107	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE FFCC KM 663+600		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	108	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE TALAMSA KM 663+800		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	109	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE ATOYAC KM 669+350		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	110	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE ATOYAC KM 669+400		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	111	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE XONACATEPEC KM 654+800		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	112	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL REPAE GSDRO KM 056+550		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	113	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL ZOQUITAL KM 064+550		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	114	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE NESOAYA KM 078+523		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	115	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE NECAXA KM 079+490		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	116	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE TEXCAPAE GSD I KM 085+200		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	117	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE TEXCAPAE GSD II KM 085+550		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	118	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE CATALINA KM 088+715		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	119	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS TRUCHAS I KM 094+935		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	120	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS TRUCHAS II KM 098+300		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	121	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES I KM 106+055		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	122	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES II KM 106+265		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	123	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES III KM 106+865		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	124	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES IV KM 106+975		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	125	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES V KM 107+215		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	126	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES VI KM 107+745		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	127	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LAS PUENTES VII KM 108+335		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	128	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LA CIMA I KM 109+325		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	129	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE LA CIMA II KM 110+165		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	130	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE VENTA CHICA KM 094+500		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	131	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE AHOAJUYUCAN I KM 115+043		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	132	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE ALHUAJOYUCAN II KM 115+465		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	133	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE SANTA ELENA I KM 116+485		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	134	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE SANTA ELENA II KM 118+467		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	135	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL ATORON I KM 121+341		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	136	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL ATORON II KM 122+270		150			150				150					150	
I.	3.	1.1	137	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP PAE EL ATORON III KM 122+515		150			150				150					150	

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS



AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																					
			ENERO, 25		FEBRERO, 25		MARZO, 25		ABRIL, 25		MAYO, 25		JUNIO, 25		JULIO, 25		AGOSTO, 25		SEPTIEMBRE, 25		OCTUBRE, 25		NOVIEMBRE, 25		DICIEMBRE, 25		ENERO, 26		FEBRERO, 26		MARZO, 26		ABRIL, 26		MAYO, 26		JUNIO, 26		JULIO, 26	
			ma	vi	ma	vi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do		
			10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																			
			Actividad		Texto																																			
1.	3.	1.1	182	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC BCO. LOS MOLINOS I KM 111+800																																		
1.	3.	1.1	183	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC BCO. LOS MOLINOS II KM 112+031																																		
1.	3.	1.1	184	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ACC. BANCO TEPE KM 112+453																																		
1.	3.	1.1	185	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF KM 115+250																																		
1.	3.	1.1	186	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TERRACERIA A PE KM 115+754																																		
1.	3.	1.1	187	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PEROTE-CAJA DE AGUA KM 116+651																																		
1.	3.	1.1	188	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC M. ALEMAN (PEROTE) KM 117+350																																		
1.	3.	1.1	189	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC KM 117+650																																		
1.	3.	1.1	190	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC COL LIBERTAD KM 118+900																																		
1.	3.	1.1	191	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF CSF KM 120+275																																		
1.	3.	1.1	192	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ALTOS-GPE VICTORIA KM 121+200																																		
1.	3.	1.1	193	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC BCO YUNES LINARES KM 124+901																																		
1.	3.	1.1	194	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-PEROTE KM 130+955																																		
1.	3.	1.1	195	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF ESQUELA KM 133+000																																		
1.	3.	1.1	196	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ACCESO A PIZARR KM 141+853																																		
1.	3.	1.1	197	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEX-VER TEPEYEHUALCO KM 142+60																																		
1.	3.	1.1	198	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF MEX-VER KM 146+800																																		
1.	3.	1.1	199	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC FUERTE UNION KM 154+356																																		
1.	3.	1.1	200	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC FUERTE UNION KM 155+403																																		
1.	3.	1.1	201	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ORIENTAL-TEPEYA KM 159+505																																		
1.	3.	1.1	202	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC FTE UNION-ORIENTAL KM 159+627																																		
1.	3.	1.1	203	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ORIENTAL KM 162+703																																		
1.	3.	1.1	204	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC MEX-VER-ORIENTAL KM 163+400																																		
1.	3.	1.1	205	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ACCESO A BLOQUE KM 163+003																																		
1.	3.	1.1	206	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ORIENTAL KM 163+853																																		
1.	3.	1.1	207	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF ORIENTAL KM 163+500																																		
1.	3.	1.1	208	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CARR ORIENTAL-PUEBLA KM 166+200																																		
1.	3.	1.1	209	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ORIENTAL-STA. C KM 166+403																																		
1.	3.	1.1	210	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EL CARMEN KM 169+503																																		
1.	3.	1.1	211	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC EL PIÑONAL KM 170+003																																		
1.	3.	1.1	212	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A CUAPIAXTLA KM 173+503																																		
1.	3.	1.1	213	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF MEXICO-VERACRUZ KM 177+100																																		
1.	3.	1.1	214	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAPIAXTLA-POS KM 179+503																																		
1.	3.	1.1	215	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAPIAXTLA-ALLE KM 180+853																																		
1.	3.	1.1	216	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAPIAXTLA-ALLE KM 183+725																																		
1.	3.	1.1	217	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC SAN JOSE XICOTE KM 186+003																																		
1.	3.	1.1	218	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XICOTENCATL-ALL KM 187+103																																		
1.	3.	1.1	219	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XICOTENCATL-ALZAYANCA 188+600																																		
1.	3.	1.1	220	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEPATLXCO KM 192+853																																		
1.	3.	1.1	221	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CARRILLO-FCO. I KM 193+303																																		
1.	3.	1.1	222	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC HUAMANTLA-BENITO JUAR 196+600																																		
1.	3.	1.1	223	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC HUAMANTLA KM 201+704																																		
1.	3.	1.1	224	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC HUAMANTLA-TERRENATE KM 202+100																																		
1.	3.	1.1	225	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC NO REQUIERE MONITOREO 203+808																																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
1.	3.	1.1	226	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XALPATLAHUAYA KM 204+803			150			150		150			150				150
1.	3.	1.1	227	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XALOSTOC-TERRENATE KM 210+800			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	228	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF MEXICO-VERACRUZ KM 212+300			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	229	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEXMOLA KM 213+503			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	230	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEXMOLA-SAN ISI KM 214+953			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	231	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEXMOLA KM 216+103			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	232	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEXMOLA KM 217+703			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	233	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TEXMOLA KM 218+503			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	234	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TETLA KM 220+203			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	235	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TETLA KM 220+703			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	236	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC TETLA KM 221+003			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	237	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC APIZACO-TETLA KM 221+350			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	238	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XALTACAN KM 221+923			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	239	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XALTACAN KM 223+053			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	240	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC APIZACO-TLAXCO KM 224+277			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	241	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC APIZACO-ATEXCATZINGO 225+800			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	242	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC APIZACO-MORELOS KM 228+200			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	243	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC A VS MUÑOZ KM 229+873			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	244	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CHIPILA - APIZACO KM 231+505			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	245	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC XALTOCA-TRASQUI KM 232+803			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	246	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC AEROPUERTO KM 233+403			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	247	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC KM 234+403			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	248	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAMANZINGO KM 235+903			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	249	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC KM 239+105			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	250	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CUAMANZINGO KM 239+403			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	251	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PANTEON CUAMANZ KM 240+253			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	252	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC KM 244+855			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	253	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF APAN-APIZACO KM 246+900			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	254	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF ZAPATA-MUNOZ KM 250+700			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	255	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ZOLTEPEC-HACIEN KM 251+553			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	256	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC HDA. ATOCHAC KM 268+403			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	257	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC CALPULALPAN-APAN KM 272+500			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	258	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC HACIENDA KM 278+703			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	259	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC ZAPATA-IBOLO KM 278+800			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	260	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF MEXICO-VERACRUZ KM 279+050			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	261	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC SANTA CLARA-CD SAHAGUN 280+400			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	262	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC KM 284+208			150		150		150				150				150
1.	3.	1.1	263	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-ACATZINGO KM 621+200		150			150			150					150		
1.	3.	1.1	264	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-HUEYAPAN KM 634+660		150			150			150					150		
1.	3.	1.1	265	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC OCOTZINGO-MAGDALENA KM 639+200		150			150			150					150		
1.	3.	1.1	266	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-NENETZINTLA KM 640+800		150			150			150					150		
1.	3.	1.1	267	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC AMOZOC-ORIENTAL KM 646+600		150			150			150					150		
1.	3.	1.1	268	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRF FFCC PUEBLA-ORIENTAL 647+000		150			150			150					150		
1.	3.	1.1	269	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.		CHAP CRC PUEBLA-XONACATEPEC KM 655+500		150			150			150					150		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad				16	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1.	3.	1.1	270	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC PUEBLA-RESURRECCION KM 659+200	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	271	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC PUEBLA-APARICIO KM 662+100	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	272	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC PUEBLA-SANTA ANA KM 664+200	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	273	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC PUEBLA-TLAXCALA KM 666+490	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	274	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A FABRICAS KM 668+900	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	275	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC VOLKSWAGEN KM 672+400	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	276	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC LIBRAMIENTO SAN MARTIN 696+500	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	277	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC SAN MARTIN-TLAXCALA 697+100	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	278	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEDIAS LOMAS KM 054+000	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	279	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EST MEDIAS LOMA KM 054+291	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	280	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EL REPARO KM 055+890	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	281	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EL RAYO KM 060+850	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	282	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC LAS PILAS KM 060+988	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	283	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EL RAYO KM 061+156	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	284	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC LAS PIEDRITAS KM 062+953	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	285	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC LAS PIEDRITAS KM 062+976	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	286	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A ITZATLAN KM 069+600	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	287	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A LA JUCUERA KM 071+400	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	288	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A SAN ISIDRO KM 072+650	150		150				150				150					150	
1.	3.	1.1	289	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC DOS CAMINOS KM 74+185		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	290	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC NESHUAYA KM 78+276		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	291	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEXICO-TUXPAN KM 079+915		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	292	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEXICO-TUXPAN KM 079+470		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	293	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TENANGO KM 080+400		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	294	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TENANGO KM 080+500		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	295	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CUAUTITLA I KM 83+744		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	296	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CUAUTITLA 2 KM 83+999		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	297	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC TEXCAPA KM 085+282		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	298	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A HUALCHINANGO KM 085+200		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	299	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEX-TUXPAN (LOS PINOS) 086+400		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	300	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A LA SUBESTACION KM 088+100		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	301	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC COL EL PARAISO I KM 088+600		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	302	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC COL EL PARAISO II KM 089+000		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	303	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC RECINTO FERIA KM 090+250		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	304	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC EL POTRO KM 090+500		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	305	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CATALINA I KM 091+000		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	306	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CATALINA I KM 091+000		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	307	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC CATALINA III KM 092+070		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	308	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEXICO-TUXPAN KM 093+500		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	309	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEX-TUXPAN (COBRERIA 1) 093+650		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	310	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC MEX-TUXPAN (COBRERIA 2) 093+850		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	311	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A TEOPANCINGO KM 091+665		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	312	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC A BUENA VISTA KM 103+980		150			150				150				150				150
1.	3.	1.1	313	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VIA.	CHAP CRC BRECHA CIMA I KM 104+300		150			150				150				150				150

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																		ENERO,25												FEBRERO,25												MARZO,25												ABRIL,25												MAYO,25												JUNIO,25												JULIO,25												AGOSTO,25												SEPTIEMBRE,25												OCTUBRE,25												NOVIEMBRE,25												DICIEMBRE,25												ENERO,26												FEBRERO,26												MARZO,26												ABRIL,26												MAYO,26												JUNIO,26												JULIO,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

					ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
					mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
					10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	02	03	04	05	06
Actividad					Texto																		
I.	3.	1.2	5	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 TOTALCO 131+895	500											500						
I.	3.	1.2	6	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 48° MUÑOZ 230+352				500											500			
I.	3.	1.2	7	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 48° LA LUZ 254+826				500											500			
I.	3.	1.2	8	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM TED 30° TECAMACHALCO 607+851										500								
I.	3.	1.2	9	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM TRD 30° SAN MARTIN 705+146	500											500						
I.	3.	1.2	10	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 30° HUEYAPAN 634+300										500								
I.	3.	1.2	11	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 30° EL BASURERO 666+000										500								
I.	3.	1.2	12	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM TRD 18° NECAXA 82+221									500									
I.	3.	1.2	13	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM TRD 18° CIMA DE TOGO 112+918										500								
I.	3.	1.2	14	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM TRD 18° TEPEAPULCO 158+115		500											500					
I.	3.	1.2	15	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 18° ZOQUITAL 65+114	500											500						
I.	3.	1.2	16	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 18° CATALINA 91+288		500											500					
I.	3.	1.2	17	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 18° TOTOLAPA 98+347		500										500						
I.	3.	1.2	18	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 18° CIMA DE TOGO 113+000							500											
I.	3.	1.2	19	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM V5 18° SAN LORENZO 124+763	500												500					
I.	3.	1.2	20	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM 18 LA CEIBA-NECAXA 29.778KM				2618														
I.	3.	1.2	21	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM 18 NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM		872												872				
I.	3.	1.2	22	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM 18 CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197		872												872				
I.	3.	1.2	23	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM 48 LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM																		
I.	3.	1.2	24	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM 48 DELICIAS-IROLO 101.503 KM												872						
I.	3.	1.2	25	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VIA.	CAM 30 TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM												872						
I.	3.	1.3		INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.																			
I.	3.	1.3	1	INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	NEO 18 LA CEIBA-NECAXA 29.778KM	25												25					
I.	3.	1.3	2	INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	NEO 18 NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM	24													24				
I.	3.	1.3	3	INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	NEO 18 CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197	24														24			
I.	3.	1.3	4	INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	NEO 48 LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM	24															24		
I.	3.	1.3	5	INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	NEO 48 DELICIAS-IROLO 101.503 KM	24																24	

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	3.	1.3	6	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 0.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	NEO 30 TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM																	
																24						
I.	3.	1.4		CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.																		
I.	3.	1.4	1	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TED 18" LA CEIBA 52+443											84.67						
																84.67						
I.	3.	1.4	2	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 18" ZOQUITAL 65+114											52.80						
																52.80						
I.	3.	1.4	3	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TRD 18" NECAXA 82+221									118.8								
I.	3.	1.4	4	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 18" CATALINA 91+288											20.40						
																20.40						
I.	3.	1.4	5	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 18" TOTOLAPA 98+347											24						
																24						
I.	3.	1.4	6	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918											43.8						
																43.8						
I.	3.	1.4	7	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 18" CIMA DE TOGO 113+000								46.8									
I.	3.	1.4	8	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 18" SAN LORENZO 124+763											159						
																159						
I.	3.	1.4	9	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TRD 18" TEPEAPULCO 158+115											112.80						
																112.80						
I.	3.	1.4	10	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TED LA JOYA 91+981											771						
																771						
I.	3.	1.4	11	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS LOS MOLINOS 112+275											31.20						
																31.20						
I.	3.	1.4	12	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS TOTALCO 131+895											56.4						
																56.4						
I.	3.	1.4	13	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 48" ORIENTAL 160+158													50.4				
																		50.4				
I.	3.	1.4	14	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TRD 48" LAS DELICIAS 183+722											405.6667						
																405.6667						
I.	3.	1.4	15	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 48" HUAMANTLA 202+750											43.8						
																43.8						
I.	3.	1.4	16	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 48" MUÑOZ 230+352													56.4				
																		56.4				
I.	3.	1.4	17	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 48" LA LUZ 254+826													60				
																		60				
I.	3.	1.4	18	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TRD 48" IROLO 285+225																	
I.	3.	1.4	19	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TED 30" TECAMACHALCO 607+851											471						
																471						
I.	3.	1.4	20	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 30" HUEYAPAN 634+300											164.4						
																164.4						
I.	3.	1.4	21	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF VS 30" EL BASURERO 666+000											253.8						
																253.8						
I.	3.	1.4	22	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	CALEF TRD 30" SAN MARTIN 705+146											586.2						
																586.2						
I.	3.	1.5		COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.																		
I.	3.	1.5	1	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB TED 18" LA CEIBA 52+443											5.27						
																5.27						
I.	3.	1.5	2	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB VS 18" ZOQUITAL 65+114											5.27						
																5.27						
I.	3.	1.5	3	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB TRD 18" NECAXA 82+221											5.27						
																5.27						
I.	3.	1.5	4	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB VS 18" CATALINA 91+288											5.27						
																5.27						
I.	3.	1.5	5	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB VS 18" TOTOLAPA 98+347											5.27						
																5.27						
I.	3.	1.5	6	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918											5.27						
																5.27						
I.	3.	1.5	7	COLOCACIÓN DE GRABA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACABREOS.	GRAB VS 18" CIMA DE TOGO 113+000											5.27						
																5.27						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad	Texto																					
I. 3. 1.5 8	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRABVS 18" SAN LORENZO 124+763	5.27													5.27						
I. 3. 1.5 9	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB TRD 18" TEPEAPULCO 158+115		5.27													5.27					
I. 3. 1.5 10	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB TED LA JOYA 91+981	5.27													5.27						
I. 3. 1.5 11	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS LOS MOLINOS 112+275												5.27								
I. 3. 1.5 12	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS TOTALCO 131+895	5.27													5.27						
I. 3. 1.5 13	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS 48" ORIENTAL 160+158					5.27												5.27			
I. 3. 1.5 14	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB TRD 48" LAS DELICIAS 183+722	5.27														5.27					
I. 3. 1.5 15	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS 48" HUAMANTLA 202+750	5.27														5.27					
I. 3. 1.5 16	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS 48" MUÑOZ 230+352					5.27												5.27			
I. 3. 1.5 17	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS 48" LA LUZ 254+826					5.27												5.27			
I. 3. 1.5 18	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB TRD 48" IROLO 285+225												5.27								
I. 3. 1.5 19	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB TED 30" TECAMACHALCO 607+851											5.27									
I. 3. 1.5 20	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS 30" HUEYAPAN 634+300											5.27									
I. 3. 1.5 21	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB VS 30" EL BASURERO 666+000											5.27									
I. 3. 1.5 22	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	GRAB TRD 30" SAN MARTIN 705+146	5.27											5.27								
I. 3. 2	PINTURA																					
I. 3. 2.1 1	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TED La Ceiba 52+443	17.16												17.16							
I. 3. 2.1 2	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TRD Necaxa 82+221										25										
I. 3. 2.1 3	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TRD Cima de Togo 112+918											2									
I. 3. 2.1 4	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TRD Tepeapulco 158+115		15.60													15.60					
I. 3. 2.1 5	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VS El Zoquitlan 64+870	18.70											18.70								
I. 3. 2.1 6	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VS Catalina 91+288		14.40													14.40					
I. 3. 2.1 7	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VS Totolapa 98+347		14.40										14.40								
I. 3. 2.1 8	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VS Cima de Togo 113+000									2											
I. 3. 2.1 9	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VS San Lorenzo 124+763	14													14						
I. 3. 2.1 10	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Estación La Ceiba 52+600	3													3						
I. 3. 2.1 11	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Estación Catalina F. Op. 90+088	1.7													1.7						
I. 3. 2.1 12	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Materias Primas Ahuaz 106+060									1.7											
I. 3. 2.1 13	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Estación Beristain 106+818									1.7											
I. 3. 2.1 14	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM Tenango 80+005												4								
I. 3. 2.1 15	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TED La Joya 91+981	30.16													30.16						
I. 3. 2.1 16	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TRD Las Delicias 183+722		31.68													31.68					
I. 3. 2.1 17	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM TRD Iroilo 285+225												70.4								
I. 3. 2.1 18	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM Los Molinos 112+275												14.40								

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	3.	2.1	20	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH Totalco 131+895	14.4										14.4						
I.	3.	2.1	21	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH Oriental 160+158		14.4											14.4				
I.	3.	2.1	22	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH Huamantla 202+750		14.4									14.4						
I.	3.	2.1	23	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH Muñoz 230+352			14.40											14.4			
I.	3.	2.1	24	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH La Luz 254+826			17.6											17.6			
I.	3.	2.1	25	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Perote (F. Op.) 115+881	14.40										14.40						
I.	3.	2.1	26	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Granjas Carroll 127+600	3.52										3.52						
I.	3.	2.1	27	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Tepeyahualco 158+671						3.52											
I.	3.	2.1	28	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Clorobencenos 166+200						1.7											
I.	3.	2.1	29	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Maxigas Delicias 182+792			1.7											1.7			
I.	3.	2.1	30	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Energias Delicias 183+760	1.7										1.7						
I.	3.	2.1	31	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT3 Energias Huamantla 196+815		1.7											1.7				
I.	3.	2.1	32	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Maxigas Tetla 219+850		1.7									1.7						
I.	3.	2.1	33	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Apizquito (F. Op.) 221+014						16											
I.	3.	2.1	34	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Igasamex Ceñimex 225+800		1.7									1.7						
I.	3.	2.1	35	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Gdto. Morelos Pos. "O" 251+583			3.52										3.52				
I.	3.	2.1	36	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Energias Zapata 272+905			1.7										1.7				
I.	3.	2.1	37	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Energias E. Zapata 278+800										3.74							
I.	3.	2.1	38	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VT Energias Irolo 284+634										1.7							
I.	3.	2.1	39	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH RPC Las Vigas 98+003										3.36							
I.	3.	2.1	40	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH RPC Perote 119+200										4.2							
I.	3.	2.1	41	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH RPC Fuerte Unión 154+339										4.62							
I.	3.	2.1	42	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH RPC Tepatlaxco 189+007										4.62							
I.	3.	2.1	43	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH RPC Apizquito 221+887										4.62							
I.	3.	2.1	44	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH RPC Lavaderos										3.52							
I.	3.	2.1	45	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH TED Tecamachalco 607+851								7.68									
I.	3.	2.1	46	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH TRD San Martín 705+146	31.2										31.2						
I.	3.	2.1	47	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VS Hueyapan 634+300									22.4								
I.	3.	2.1	48	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESH VS El Basurero 666+000									16								

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad				Texto																		
I.	3.	2.1	49	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Cimexlana 611+714									1.7								
I.	3.	2.1	50	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Calidra de Oriente 639+200	1.7										1.7						
I.	3.	2.1	51	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Comextesa 649+962									1.7								
I.	3.	2.1	52	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Bimbo de Oriente 659+725	1.7										1.7						
I.	3.	2.1	53	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT City Gate Resurreccion 659+739	3.84										3.84						
I.	3.	2.1	54	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT City Gate Xicotencatl 664+600									10.24								
I.	3.	2.1	55	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Molino Harinero San Blas 665+000									1.7								
I.	3.	2.1	56	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Quimica Sumex 666+413									1.7								
I.	3.	2.1	57	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT City Gate Xalostoc 668+750									10.20								
I.	3.	2.1	58	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT CFE San Lorenzo 670+825									5								
I.	3.	2.1	59	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Volkswagen de Mexico 671+000	1.7										1.7						
I.	3.	2.1	60	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Mexicana de Gas 678+695										1.7							
I.	3.	2.1	61	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Krupp Metalurgica 678+900										1.7							
I.	3.	2.1	62	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Mexauria (F. Op.) 678+943										1.7							
I.	3.	2.1	63	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Hylsa Ternium 681+000	1.7										1.7						
I.	3.	2.1	64	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Santa Julia de Puebla 689+000	1.7										1.7						
I.	3.	2.1	65	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Igasamex Soceni 689+030										1.7							
I.	3.	2.1	66	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Coto. Morelos Pos. "3" 689+393							3.5										
I.	3.	2.1	67	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT CP Independencia 693+410										1.9							
I.	3.	2.1	68	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Est 6 Oleo, 7Polil y 7LPC 693+450	1.9										1.9						
I.	3.	2.1	69	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Igasamex Oxiquimica 694+400											1.7						
I.	3.	2.1	70	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Lamosa y Agraquest 696+500										2.50							
I.	3.	2.1	71	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Acabados Texmelucan 696+501										1.7							
I.	3.	2.1	72	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERIAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PESM VT Imexa (F. Op.) 700+060										1.7							
I.	3.	2.1		PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASITAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		
I.	3.	2.1	1	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASITAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TED La Ceiba 52+443	230.67									230.67							
I.	3.	2.1	2	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASITAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TRD Necaxa 92+221							323.33										
I.	3.	2.1	3	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASITAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TRD Cima de Togo 112+918								15.33									
I.	3.	2.1	4	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASITAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR TRD Tepeapulco 158+115	285.67										285.67						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	3.	2.1	5	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VS El Zoquitlan 64+870	100.33									100.33							
I.	3.	2.1	6	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VS Catalina 91+288		115.67										115.67					
I.	3.	2.1	7	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VS Totolapa 98+347		128.33								128.33							
I.	3.	2.1	8	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VS San Lorenzo 124+763	321.33										321.33						
I.	3.	2.1	9	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Estación La Ceiba 52+600	25.67										25.67						
I.	3.	2.1	10	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Estación Catalina F. Op. 90+088	10.67									10.67							
I.	3.	2.1	11	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Estación Catalina 91+058		25.67										25.67					
I.	3.	2.1	12	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Materías Primas Ahuaz 106+060							15										
I.	3.	2.1	13	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Estación Beristain 106+918							27										
I.	3.	2.1	14	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Tenango 80+005										25.67							
I.	3.	2.1	15	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR La Joya 91+981	1247										1247						
I.	3.	2.1	16	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Las Delicias 183+722		646.33										646.3333					
I.	3.	2.1	17	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Irolo 285+225										664							
I.	3.	2.1	18	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Los Molinos 112+275										409.66667							
I.	3.	2.1	19	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Totalco 131+895	409.67										409.67						
I.	3.	2.1	20	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Oriental 160+158			396.33										396.33333				
I.	3.	2.1	21	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Huamantla 202+750		449.67										449.67					
I.	3.	2.1	22	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Muñoz 230+352			550											550			
I.	3.	2.1	23	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR La Luz 254+826			500.67											500.67			
I.	3.	2.1	24	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Perote (F. Op.) 115+881	135										135						
I.	3.	2.1	25	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Granjas Carroll 127+600	77.67										77.67						
I.	3.	2.1	26	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Tepicahualco 158+671						96.33333											
I.	3.	2.1	27	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Clorobencenos 166+200						29											
I.	3.	2.1	28	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Maxigas Delicias 182+792			70.333333										70.333333				
I.	3.	2.1	29	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energias Delicias 183+760	70.33										70.33						
I.	3.	2.1	30	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT 3° Energias Huamantla 196+815		70.33										70.33					
I.	3.	2.1	31	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Maxigas Tetla 219+850		54.33										54.33					
I.	3.	2.1	32	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Apizaco (F. Op.) 221+014						214											
I.	3.	2.1	33	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Igasamex Celfimec 225+800		46										46					

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	3.	2.1	34	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Gdo. Morelos Pos. "0" 251+583																	
								224.667										224.67				
I.	3.	2.1	35	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energas Zapata 272+905																	
								67.67										67.67				
I.	3.	2.1	36	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energas E. Zapata 278+800											96.33						
I.	3.	2.1	37	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Energas Irolo 284+634											77.00						
I.	3.	2.1	38	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Las Vigas 98+003											34.67						
I.	3.	2.1	39	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Perote 119+200											38.67						
I.	3.	2.1	40	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Fuerte Unión 154+339											32.00						
I.	3.	2.1	41	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Tepatlaxco 189+007											32.00						
I.	3.	2.1	42	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Apizquito 221+887											32.00						
I.	3.	2.1	43	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR San Baltazar											85.67						
I.	3.	2.1	44	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Tecamachalco 607+851									28								
I.	3.	2.1	45	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR San Martin 705+146											698.67						
I.	3.	2.1	46	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR Hueyapan 634+300									374.67								
I.	3.	2.1	47	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR El Basureno 666+000									222.67								
I.	3.	2.1	48	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Cimexiana 611+714									27								
I.	3.	2.1	49	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Calidra de Oriente 639+200											34						
I.	3.	2.1	50	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Comexesa 649+962									23								
I.	3.	2.1	51	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Bimbo de Oriente 659+725									13.33			13.33					
I.	3.	2.1	52	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT City Gate Resurreccion 659+739									10.67			10.67					
I.	3.	2.1	53	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT City Gate Xicotencatl 664+600									13.33								
I.	3.	2.1	54	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Molino Harinero San Blas 665+000									42.67								
I.	3.	2.1	55	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Quimica Sumex 666+413									19.67								
I.	3.	2.1	56	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT City Gate Xalostoc 668+750									25								
I.	3.	2.1	57	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT CFE San Lorenzo 670+825									115								
I.	3.	2.1	58	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Volkswagen de Mexico 671+000									24.33			24.33					
I.	3.	2.1	59	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Mexicana de Gas 678+695											38						
I.	3.	2.1	60	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Krupp Metalurgica 678+900											10.67						
I.	3.	2.1	61	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Mexauria (F. Op.) 678+943											22						
I.	3.	2.1	62	PINTURA ACRILICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PMUR VT Hysa Ternium 681+000											12.33						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																			Enero, 25												Febrero, 25												Marzo, 25												Abril, 25												Mayo, 25												Junio, 25												Julio, 25												Agosto, 25												Septiembre, 25												Octubre, 25												Noviembre, 25												Diciembre, 25												Enero, 26												Febrero, 26												Marzo, 26												Abril, 26												Mayo, 26												Junio, 26												Julio, 26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju												vi												sa												do												lu												ma												mi												ju											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																												
				ENERO, 25		FEBRERO, 25		MARZO, 25		ABRIL, 25		MAYO, 25		JUNIO, 25		JULIO, 25		AGOSTO, 25		SEPTIEMBRE, 25		OCTUBRE, 25		NOVIEMBRE, 25		DICIEMBRE, 25		ENERO, 26		FEBRERO, 26		MARZO, 26		ABRIL, 26		MAYO, 26		JUNIO, 26		JULIO, 26								
				mi	ma	mi	ma	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do									
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Actividad				Texto																																												
I.	3.	2.1	22	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT Huamantla 202+750																																											
I.	3.	2.1	23	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT Muñoz 230+352																																											
I.	3.	2.1	24	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT La Luz 254+826																																											
I.	3.	2.1	25	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Perote (F. Op.) 115+881																																											
I.	3.	2.1	26	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Granjas Carroll 127+600																																											
I.	3.	2.1	27	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Tepeyahualco 158+671																																											
I.	3.	2.1	28	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Clorobencenos 166+200																																											
I.	3.	2.1	29	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Maxigas Delicias 182+792																																											
I.	3.	2.1	30	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Energas Delicias 183+760																																											
I.	3.	2.1	31	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT 3° Energas Huamantla 196+815																																											
I.	3.	2.1	32	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Maxigas Tetla 219+850																																											
I.	3.	2.1	33	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Apizquito (F. Op.) 221+014																																											
I.	3.	2.1	34	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Igasamex Celfimex 225+800																																											
I.	3.	2.1	35	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Gdto. Morelos Pos. "O" 251+583																																											
I.	3.	2.1	36	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Energas Zapata 272+905																																											
I.	3.	2.1	37	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Energas E. Zapata 278+800																																											
I.	3.	2.1	38	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Energas Iroto 284+634																																											
I.	3.	2.1	39	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT RPC Las Vigas 98+003																																											
I.	3.	2.1	40	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT RPC Perote 119+200																																											
I.	3.	2.1	41	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT RPC Fuerte Unión 154+339																																											
I.	3.	2.1	42	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT RPC Tepatlaxco 189+007																																											
I.	3.	2.1	43	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT RPC Apizquito 221+887																																											
I.	3.	2.1	44	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT RPC San Lavaderos																																											
I.	3.	2.1	45	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT Tecamachalco 607+851																																											
I.	3.	2.1	46	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT San Martín 705+146																																											
I.	3.	2.1	47	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT Hueyapan 634+300																																											
I.	3.	2.1	48	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT El Basurero 666+000																																											
I.	3.	2.1	49	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Cimexiana 611+714																																											
I.	3.	2.1	50	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ROT VT Calidra de Oriente 639+200																																											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
				Actividad		Texto																
I.	3.	2.1	51	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Comestesa 649+962								2								
I.	3.	2.1	52	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Bimbo de Oriente 659+725		2								2						
I.	3.	2.1	53	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT City Gate Resurreccion 659+739		2								2						
I.	3.	2.1	54	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT City Gate Xicoténcatl 664+600								2								
I.	3.	2.1	55	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Molino Harinero San Blas 665+000								2								
I.	3.	2.1	56	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Quimica Sumex 666+413								2								
I.	3.	2.1	57	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT City Gate Xalostoc 668+750								2								
I.	3.	2.1	58	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT CFE San Lorenzo 670+825								2								
I.	3.	2.1	59	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Volkswagen de México 671+000		2								2						
I.	3.	2.1	60	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Mexicana de Gas 678+695									2							
I.	3.	2.1	61	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Krupp Metalúrgica 678+900									2							
I.	3.	2.1	62	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Mexauria (F. Op.) 678+943									2							
I.	3.	2.1	63	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Hylsa Ternium 681+000		2								2						
I.	3.	2.1	64	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Santa Julia de Puebla 689+000		2								2						
I.	3.	2.1	65	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Igasamex Socenl 689+030									2							
I.	3.	2.1	66	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Cdto. Morelos Pos. "3" 689+393						2										
I.	3.	2.1	67	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT CP Independencia 693+410									2							
I.	3.	2.1	68	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Est 6 Oleo, 7 Poli y 7 LPG 693+45		2								2						
I.	3.	2.1	69	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Igasamex Oxiquímica 694+400									2							
I.	3.	2.1	70	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Lamosa y Agraquest 696+500									2							
I.	3.	2.1	71	ROTULACIÓN DE BANDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.		ROT VT Imexa (F. Op.) 700+060									2							
I.	3.	2.1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.																		
I.	3.	2.1	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS LA CEIBA-NECAXA 29.778KM		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
I.	3.	2.1	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
I.	3.	2.1	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
I.	3.	2.1	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
I.	3.	2.1	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM		49	49	49	49	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
I.	3.	2.1	6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS DELICIAS-IROLO 101.503 KM		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
I.	3.	2.1	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.		MANTOPOS 12 VT CPI A CPI 3KM		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
I.	3.	2.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.																		
I.	3.	2.2	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOS LA CEIBA-NECAXA 29.778KM		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
I.	3.	2.2	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOS NECAXA-CIMA DE TOGO 30.697KM		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
I.	3.	2.2	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOS CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO 45.197		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
I.	3.	2.2	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOS TECAMACHAL-SAN MARTIN 97.295KM		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10					Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																					
					ENERO, 25		FEBRERO, 25		MARZO, 25		ABRIL, 25		MAYO, 25		JUNIO, 25		JULIO, 25		AGOSTO, 25		SEPTIEMBRE, 25		OCTUBRE, 25		NOVIEMBRE, 25		DICIEMBRE, 25		ENERO, 26		FEBRERO, 26		MARZO, 26		ABRIL, 26		MAYO, 26		JUNIO, 26		JULIO, 26	
					ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do				
					18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																			
					Actividad		Texto																																			
1.	3.	2.2	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOSC LA JOYA-DELICIAS 91.741 KM																																			
1.	3.	2.2	6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOSC DELICIAS-IROLO 101.503 KM																																			
1.	3.	2.2	7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.		MANTOPOSC 12 VT CPI A CPI 3KM																																			
1.	4.	CORROSIÓN																																								
1.	4.	1			TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA.																																					
1.	4.	1.1			GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA		TOMPOT 18" DN LA CEIBA-NECAXA																																			
1.	4.	1.2			GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO		TOMPOT 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO																																			
1.	4.	1.3			GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO		TOMPOT 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO																																			
1.	4.	1.4			GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS		TOMPOT 48" DN LA JOYA-DELICIAS																																			
1.	4.	1.5			GSD 48" DN DELICIAS-IROLO		TOMPOT 48" DN DELICIAS-IROLO																																			
1.	4.	1.6			GSD 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN		TOMPOT 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN																																			
1.	4.	1.7			RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI		TOMPOT RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI																																			
1.	4.	2			TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL.																																					
1.	4.	2.1			GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA		TOMPOT 18" DN LA CEIBA-NECAXA																																			
1.	4.	2.2			GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO		TOMPOT 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO																																			
1.	4.	2.3			GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO		TOMPOT 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO																																			
1.	4.	2.4			GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS		TOMPOT 48" DN LA JOYA-DELICIAS																																			
1.	4.	2.5			GSD 48" DN DELICIAS-IROLO		TOMPOT 48" DN DELICIAS-IROLO																																			
1.	4.	2.6			GSD 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN		TOMPOT 30" DN TECAMACHALCO-SAN MARTIN																																			
1.	4.	2.7			RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI		TOMPOT RAMAL DE 12" DN VT CPI A CPI																																			
1.	4.	3			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.																																					
1.	4.	3.1			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.																																					
1.	4.	3.1	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC Tenango 80+005																																			
1.	4.	3.1	2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC Las Vigas 98+003																																			
1.	4.	3.1	3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC Perote 119+200																																			
1.	4.	3.1	4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC Fuerte Unión 154+339																																			
1.	4.	3.1	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC Tepatlaxco 189+007																																			
1.	4.	3.1	6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC Apizaco 221+887																																			
1.	4.	3.1	7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.		MP RPC LAVADEROS																																			
1.	4.	4			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.																																					
1.	4.	4.1			MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.																																					
1.	4.	4.1	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC Tenango 80+005																																			
1.	4.	4.1	2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC Las Vigas 98+003																																			
1.	4.	4.1	3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC Perote 119+200																																			
1.	4.	4.1	4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC Fuerte Unión 154+339																																			
1.	4.	4.1	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC Tepatlaxco 189+007																																			
1.	4.	4.1	6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC Apizaco 221+887																																			
1.	4.	4.1	7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.		MP CAMA A RPC LAVADEROS																																			
1.	4.	4.2			RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.																																					
1.	4.	5			CUPONES CORROSIMÉTRICOS.		54																																			
1.	4.	5.1	1		RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS																																					
1.	4.	5.1	2		RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS		CUP C TRD NECAXA																																			
1.	4.	5.1	3		RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS		CUP C TRD TEPEAPULCO																																			
1.	4.	5.1	4		RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS		CUP C TRD DELICIAS																																			
1.	4.	5.1	5		RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS		CUP C TRD IROLO																																			
1.	4.	6			JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																																					
1.	4.	6.1			JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INS. SUP.																																			
1.	4.	6.1	1		GSD 18" DN LA CEIBA-NECAXA		JUNTA 18" DN LA CEIBA-NECAXA																																			
1.	4.	6.1	2		GSD 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO		JUNTA 18" DN NECAXA-CIMA DE TOGO																																			
1.	4.	6.1	3		GSD 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO		JUNTA 18" DN CIMA DE TOGO-TEPEAPULCO																																			
1.	4.	6.1	4		GSD 48" DN LA JOYA-DELICIAS		JUNTA 48" DN LA JOYA-DELICIAS																																			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10					Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																		
</																							

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul
Actividad				Texto																		
I.	S.	1.2	4	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
				SUP FUN CEF ERM CPI																		
				31	28	31	30	31	30	31	31	30	11	30	31	31	28	31	30	31	30	31
I.	S.	1.3		SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIC DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.																		
I.	S.	1.3	1	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIC DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.																		
				SUP DAT ERM RESURRECCION																		
				4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
I.	S.	1.3	2	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIC DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.																		
				SUP DAT ERM XICONTENCALT Km 664+400																		
				4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
I.	S.	1.3	3	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIC DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.																		
				SUP DAT ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950																		
				4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	2
I.	S.	1.3	4	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIC DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.																		
				SUP DAT ERM CPI																		
				4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
I.	S.	1.3	5	SUPERVISIÓN DE DATOS DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO Y CAMBIO SEMANAL DE TABLA FIC DE ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL EN EL COMPUTADOR DE FLUJO.																		
				SUP DAT ERM ESTACION 6 OLEO																		
				4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
I.	S.	1.4		SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
I.	S.	1.4	1	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
				SUP ADE ERM RESURRECCION																		
				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
I.	S.	1.4	2	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
				SUP ADE ERM XICONTENCALT Km 664+400																		
				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
I.	S.	1.4	3	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
				SUP ADE ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950																		
				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
I.	S.	1.4	4	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
				SUP ADE ERM CPI																		
				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
I.	S.	1.4	5	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
				SUP ADE ERM ESTACION 6 OLEO																		
				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
I.	S.	1.5		SUPERVISIÓN DE DATOS DE GRÁFICAS DE REGISTRADORES																		
I.	S.	1.5	1	SUPERVISIÓN DE DATOS DE GRÁFICAS DE REGISTRADORES																		
				SUP GRA ERM CPI																		
				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	S.	1.5	2	SUPERVISIÓN DE DATOS DE GRÁFICAS DE REGISTRADORES																		
				SUP GRA ERM ESTACION 6 OLEO																		
				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I.	S.	1.6	Actividad	Texto																		
			SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMA DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO. SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUP CAL ERM XICOHTENCALT Km 664+400																		
				31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31
I.	S.	1.7	VERIFICACION DE MANOMETROS																			
I.	S.	1.7	1 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TED LA JOYA 91+981																		
I.	S.	1.7	2 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TRD 48" LAS DELICIAS 183+722																		
I.	S.	1.7	3 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TED 48" LAS DELICIAS 183+722																		
I.	S.	1.7	4 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TRD 48" IROLO 285+225																		
I.	S.	1.7	5 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS LOS MOLINOS 112+275																		
I.	S.	1.7	6 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS TOTALCO 131+895																		
I.	S.	1.7	7 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 48" ORIENTAL 160+158																		
I.	S.	1.7	8 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 48" HUAMANTLA 202+750																		
I.	S.	1.7	9 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 48" MUNOZ 230+352																		
I.	S.	1.7	10 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 48" LA LUZ 254+826																		
I.	S.	1.7	11 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VT 30" APIZACUITO 221+014																		
I.	S.	1.7	12 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VT 30 CASODUCTOS MORELOS 251+583																		
I.	S.	1.7	13 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TED 30" TECAMACHALCO 607+851																		
I.	S.	1.7	14 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TRD 30" SAN MARTIN TEXMELUCAN 705+146																		
I.	S.	1.7	15 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 30" HUEYAPAN 634+300																		
I.	S.	1.7	16 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 30" EL BASURERO 666+000																		
I.	S.	1.7	17 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TED 18" LA CEIBA 52+443																		
I.	S.	1.7	18 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TRD 18" NECAXA 82+221																		
I.	S.	1.7	19 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TED 18" NECAXA 82+221																		
I.	S.	1.7	20 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TRD 18" CIMA DE TOGO 112+918																		
I.	S.	1.7	21 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TED 18" CIMA DE TOGO 112+918																		
I.	S.	1.7	22 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM TRD 18" TEPEAPULCO 158+115																		
I.	S.	1.7	23 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 18" ZOQUITAL 65+114																		
I.	S.	1.7	24 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 18" CATALINA 91+288																		
I.	S.	1.7	25 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 18" TOTOLAPA 98+347																		
I.	S.	1.7	26 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 18" CIMA DE TOGO 113+000																		
I.	S.	1.7	27 VERIFICACION DE MANOMETROS	MANOM VS 18" SAN LORENZO 124+763																		
I.	S.	2	SISTEMA DE FILTRACION																			
I.	S.	2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
I.	S.	2.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
I.	S.	2.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
I.	S.	3	SISTEMA DE MEDICIÓN																			
I.	S.	3.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
I.	S.	3.1	1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM RESURRECCION																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																		
				ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
				Actividad	Texto																	
I.	5.	3.1	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM XICHTENCALT Km 664+400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.1	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.1	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM CPI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.1	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MAN MED FPO ERM ESTACION 6 OLEO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
I.	5.	3.2	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM RESURRECCION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.2	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM XICHTENCALT Km 664+400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.2	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.2	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CEF ERM CPI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
I.	5.	3.3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

					ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
					ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad					18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Texto																							
I.	S.	3.3	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TMUL ERM RESURRECCION	1		1			1			1			1			1			1
I.	S.	3.3	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TMUL ERM XICHTENCALT Km 664+400	1		1			1			1			1			1			1
I.	S.	3.3	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TMUL ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950	1		1			1			1			1			1			1
I.	S.	3.3	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TMUL ERM CPI	1		1			1			1			1			1			1
I.	S.	3.4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
I.	S.	3.4	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TPE ERM RESURRECCION	3		3			3			3			2			2			2
I.	S.	3.4	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TPE ERM XICHTENCALT Km 664+400	3		3			3			3			2			2			2

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
I.	5.	3.4	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTATICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACION HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP TPE ERM CTY GATE BARRANCA H. 668+950				3					2			2		2
I.	5.	3.4	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTATICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACION HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP TPE ERM CPI				3					2			2		2
I.	5.	3.5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REGISTRADORES GRAFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VIAS, SEGUN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP PCF ERM ESTACION 6 OLEO				1					1			1		1
I.	5.	3.6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESION EN LA EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP A INDICADOR DE PRESION				37					37			37		37
I.	5.	3.7		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP A INDICADOR DE PRESION DIF				2					2			2		2
I.	5.	3.8		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETALICO, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP A INDICADOR DE LOCAL TEMP				1					1			1		1
I.	5.	4		SISTEMA DE REGULACION DE PRESION Y VALVULAS DE SEGURIDAD																		
I.	5.	4.1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VALVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP Y PRUEBA PREPOP DE V SEG						11								
I.	5.	4.2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VALVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMATICO DE PRESION EN EM Y PASOS DE REGULACION, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP A V REC DE PRESION GLOBO						16								
I.	5.	4.3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VALVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO AXIAL EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				MP A V REC DE PRESION AXIAL						10								
I.	5.	5		SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERIAS EN ESTACIONES DE MEDICION																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
I.	S.	5.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP CABEZALES SIST DE FILTRACION																	
													179.07								
SISTEMA DE CALIDAD DE GAS																					
I.	S.	6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP PROBETAS DE MUESTREO																	
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
I.	S.	6.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATOGRÁFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A CROMATOGRÁFO DE GASES																	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	S.	6.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO																	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	S.	6.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP A ANALIZADOR DE HUMEDAD																	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I.	S.	6.5	SUPERVISIÓN DE DATOS DE CROMATOGRÁFO DE GASES Y ANALIZADORES (ÁCIDO SULFÚRICO Y HUMEDAD)	SUPERVISIÓN DE DATOS CROMATOGRÁFO																	
			5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4
COMPONENTES COMUNES																					
I.	S.	7.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP SIST TIERRAS Y PARARRAYOS																	
			3			3			3			3			3			3			3
I.	S.	7.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP SIST DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE																	
			3			3			3			3			3			3			3
I.	S.	7.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP SIST FOTOVOLTAICO																	
			3			3			3			3			3			3			3
I.	S.	7.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VALVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18". INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP VALVULA DE BLOQUEO EN EM																	
								275						275						275	
I.	S.	7.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍA CONDUIT Y ACCESORIOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MP TUBERIA CONDUIT Y ACCESORIOS																	
																307.50					

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			16	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Texto																					
I.	5.	7.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REGISTROS DE CABLEADO TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXION. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														71.50				
I.	5.	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICION																		
I.	5.	8.1	PINTURA DE ESMALTE EN COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACION POR ASPERSION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508MM Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.033 EN COLORES NEGRO, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												100						
I.	5.	8.2	PINTURA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS, SOPORTES METALICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACION, BASES DE CONCRETO O METALICAS Y PASA MANOS DE ESTACIONES DE MEDICION, INCLUYE: APLICACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARRA PERIMETRAL, SOPORTE DE CONCRETO DE COMPUTADORES DE FLUJO, MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						183						183						183
I.	5.	8.3	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ARBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRAS CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	695			695		695			695			695			695			695
I.	5.	8.4	ROTULACION DE BARRA PARA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			10										10					
I.	5.	8.5	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				483										483				
I.	6.	SCADA																			
I.	6.	1	GSD 46 CEMPALA - SANTA ANA TRED LAS DELICIAS																		
I.	6.	1.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	3.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERAT	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	6.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR NO INTRUSIVO DE TEMPERATURA	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	3.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERAT	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	7.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	8.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS									1									
I.	6.	14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM				1					1						1			
I.	6.	14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM				1					1						1			
I.	6.	14.1	ACTUADOR FMV-250 -RV25X16-4944-SIM				1					1						1			

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

A handwritten signature in blue ink is located in the upper right corner of the page. Below the signature, a large 'X' is drawn with a blue pen, crossing the horizontal lines of the paper. The 'X' is formed by two intersecting diagonal strokes. The rest of the page is blank, showing only the horizontal ruling lines.

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I. 6.		VS LA LUZ																			
I. 6.	14.9	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM			1						1						1				
I. 6.	2.9	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200			1			1			1			1			1			1	
I. 6.	2.9	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200			1			1			1			1			1			1	
I. 6.	1.9	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001			1			1			1			1			1			1	
I. 6.	11.9	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006									1										1
I. 6.	12.9	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001									1										1
I. 6.	15.9	ACTUADOR FMV-200 -RV25X16-4944-SIM									1										1
I. 6.		GSD 1R POZA RICA - VENTA DE CARPIO																			
I. 6.		TRED NÉCAXA																			
I. 6.	1.30	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU			1			1			1			1			1			1	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR PRESION PIT-200			1			1			1			1			1			1	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR PRESION PIT-201			1			1			1			1			1			1	
I. 6.	14.10	ACTUADOR FMV-200 -HPC325 DA-QS1015		1					1							1					
I. 6.	10.10	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CAsETA SCADA										1									
I. 6.	11.10	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS										1									
I. 6.	12.10	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001										1									
I. 6.	15.10	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA-QS1015																			1
I. 6.		TRED CIMA DE TOCO																			
I. 6.	1.31	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU		1			1		1			1				1			1		
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1			1				1			1		
I. 6.	3.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PIT-200		1			1		1			1				1			1		
I. 6.	7.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR		1			1		1			1				1			1		
I. 6.	8.11	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS								1											
I. 6.	14.11	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA-QS1015		1						1						1					
I. 6.	10.11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CAsETA SCADA																			
I. 6.	11.11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS								1											
I. 6.	12.11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001								1											
I. 6.	15.11	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA-QS1015															1				
I. 6.		TRED TEPEAPULCO																			
I. 6.	1.12	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD DE TERMINAL REMOTA (RTU) RTU						1				1			1			1			
I. 6.	3.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE - UIT						1				1			1			1			
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR PRESION PIT-201						1				1			1			1			
I. 6.	7.12	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR						1				1			1			1			
I. 6.	8.12	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS						1													
I. 6.	14.12	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA-QS1015		1					1							1					
I. 6.	10.12	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN CAsETA SCADA																			
I. 6.	11.12	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS							1												
I. 6.	12.12	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001							1												
I. 6.	15.12	ACTUADOR FMV-200 -HPC-25002 DA-QS1015															1				
I. 6.		VS ZOQUITAL																			
I. 6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-QS1012		1					1							1					
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200								1				1			1			1	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200								1				1			1			1	
I. 6.	1.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001							1					1			1			1	
I. 6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006								1				1			1			1	
I. 6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001								1											
I. 6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-QS1012								1											
I. 6.		VS CATALINA																	1		
I. 6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-QS1012		1					1							1					
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200								1				1			1			1	
I. 6.	2.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200								1				1			1			1	
I. 6.	1.1	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001							1					1			1			1	
I. 6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006								1				1			1			1	
I. 6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPA-001								1											
I. 6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-QS1012																	1		
I. 6.		VS SAN LORENZO																			
I. 6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-QS1012		1					1							1					
I. 6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1				1			1			1		
I. 6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1				1			1			1		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I. 6. 1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001			1			1			1			1		1				1		
I. 6. 11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006									1											
I. 6. 12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001									1											
I. 6. 15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012																	1			
GRUPO ESTACION 3-VENTA DE CAJUPÍO																					
TRED TECAMACHALCO																					
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA- Q51012			1						1							1				
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-201			1						1							1				
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-202			1						1							1				
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200				1			1			1			1			1			1	
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200				1			1			1			1			1			1	
I. 6. 1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001			1				1			1			1			1			1	
I. 6. 11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006										1										
I. 6. 12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001										1										
I. 6. 15	ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA- Q51012																	1			
I. 6. 7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR			1				1			1			1			1			1	
I. 6. 8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS										1										
I. 6. 11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS										1										
ERM XICOTENCATL																					
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-250 -HPC 325 DA- Q51015			1						1						1					
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200			1				1			1			1		1			1		
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200			1				1			1			1		1			1		
I. 6. 1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001			1				1			1			1			1			1	
I. 6. 11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006																				
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-251 -HPC 325 DA- Q51015			1						1						1					
I. 6. 7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR			1				1			1			1		1			1		
I. 6. 8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS										1										
I. 6. 11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS										1										
I. 6. 15	ACTUADOR FMV-250 -HPC 325 DA- Q51015												1								
I. 6. 15	ACTUADOR FMV-251 -HPC 325 DA- Q51015												1								
CP INDEPENDENCIA																					
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-200 -HPC 325 DA- Q51017					1					1							1			
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1			1			1			1			1			1
I. 6. 3.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR MULTIVARIABLE - PIT-200		1			1			1			1			1			1			1
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-201		1			1			1			1			1			1			1
I. 6. 1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001		1			1			1			1			1			1			1
I. 6. 11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006											1									
I. 6. 15	ACTUADOR FMV-200 -HPC 325 DA- Q51017																		1		
I. 6. 7.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO CARGADOR RECTIFICADOR CR		1			1			1			1			1			1			1
I. 6. 8.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SUPRESOR DE PICOS										1										
I. 6. 11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS										1										
VS HUEYAPAN																					
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012			1						1					1						
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200									1				1			1			1	
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200									1				1			1			1	
I. 6. 1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001										1			1			1			1	
I. 6. 11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006											1									
I. 6. 12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001											1							1		
I. 6. 15	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012																				
ERM XALOSTOC																					
I. 6. 14.20	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012			1						1					1						
I. 6. 2.20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200			1				1			1			1			1			1	
I. 6. 2.20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200			1				1			1			1			1			1	
I. 6. 1.20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001			1				1			1			1			1			1	
I. 6. 11.20	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006									1											
I. 6. 12.20	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001									1											
I. 6. 15.20	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012																	1			
VS EL BASURERO																					
I. 6. 14	ACTUADOR FMV-200 -HPL5014 DA-Q51012				1						1						1				
I. 6. 2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1			1			1			1			1			1

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Texto																					
I.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001	1			1		1			1			1			1			1
I.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006										1								
I.	6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001										1								
I.	6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL2014 DA-QS1012										1							1	
I.	6.		TRED SAN MARTIN TEXMELUCAN																		
I.	6.	14	ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA-QS1012																		
I.	6.	14	ACTUADOR FMV-201																		
I.	6.	14	ACTUADOR FMV-202																		
I.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1											
I.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1											
I.	6.	1.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001		1			1		1											
I.	6.	11	SISTEMA DE TIERRAS SPT-006									1									
I.	6.	12	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPA-001									1									
I.	6.	15	ACTUADOR FMV-200 -HPL2608 DA-QS1012									1								1	
I.	6.	11	MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO EN SISTEMA DE TIERRAS								1										
I.	6.		EM ESTACIÓN DE BOMBEO No. 07																		
I.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1			1			1			1		
I.	6.	2.2	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT-200		1			1		1			1			1			1		
I.	6.	1.23	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO UNIDAD TERMINAL REMOTA - RTU-001		1			1		1			1			1			1		
II.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO																				
II.	2	TUBERIAS																			
II.	2.	2	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO.																		
II.	2.	2.1	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METALICO 18".																		
II.	2.	3	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES.																		
II.	2.	3.1	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 18" Ø.																		
II.	2.	4	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA.																		
II.	2.	4.1	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA 18" Ø.																		
II.	2.	5	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS.																		
II.	2.	5.1	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS 18" Ø.																		
II.	3	CORROSION																			
II.	3.	1	Pruebas																		
II.	3.	1.1	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO MEDICION DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS.		10	10	10	10													
II.	3.	1.2	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS).		10	10	10	10													
II.	3.	1.3	PRUEBA DE MEDICION DE GRADIENTE DE VOLTAGE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG).		10	10	10	10													
II.	3.	1.4	DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUIVE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.		10	10	10	10													
II.	3.	1.5	PRUEBAS FISICO QUIMICAS Y BACTERIAS BSR/BPA EN LABORATORIO PARA CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO CORROSIVO.		10	10	10	10													
II.	3.	1.6	PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE DE PROTECCIÓN CATODICA.						1												
II.	3.	1.7	METODO SCHLUMBERGER PARA DETERMINAR PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO.						1												
II.	3.	1.8	METODO WIENNER Y DETERMINACIÓN DE ZONA DE TIERRA REMOTA PARA INSTALACION DE CAMA ANODICA CONVENCIONAL.						1												

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10

transporte de gas natural de la Residencia Regional

Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	12	13	14	15	16
Actividad			Texto																		
II.	3.	1.9	INSPECCION DE AISLAMIENTOS ELECTRICOS																		
II.	3.	1.10	MEDICION DE CORRIENTE DIRECTA EN TUBERIAS, INSTALACIONES SUPERFICIALES Y SOPORTERIA POR MEDIO DE AMPERIMETRO DE GANCHO DE GRANDES DIAMETROS.																		
II.	3.	1.1	MEMORIA DE CALCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA																		
II.	4.	MEDICION																			
II.	4.	1	SISTEMA DE FILTRACIÓN																		
II.	4.	1.1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES.																		
			OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	1.2	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES.																		
			OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	1.3	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL TANQUE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES.																		
			OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	2	SISTEMA DE MEDICIÓN																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Texto																						
II.	4.	2.1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA, INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, PLACA DE ORIFICIO Y ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE (REPORTES ACA 3 PARTE 2, 2016, ORIFICE METERING OF NATURAL GAS, SPECIFICATION AND INSTALLATION REQUIREMENTS). REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y PLACA DE ORIFICIO, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	5																		
II.	4.	2.2	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VALIDACIÓN DEL ALGORITMO DEL COMPUTADOR ELECTRONICO DE FLUJO DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			2						2										
II.	4.	2.3	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTÁTICA, DIFERENCIAL Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERIAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE UNA INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPO HAND HELD COMPATIBLE CON EL TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	5					5							4						
II.	4.	2.4	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERIAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE UNA INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPO HAND HELD COMPATIBLE CON EL TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	2					2							2						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
II.	4.	2.5	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERIL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
				1																	
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	2.6	16						16						5						5
II.	4.	2.7	1						1												
II.	4.	2.8	1						1												
II.	4.	3	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			Texto																		
II.	4.	3.1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO REVISIÓN DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. INSPECCIÓN VISUAL DETALLADA DEL ESTADO DE LA TUBERÍA, DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE TUBERÍA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD.																		
			71.628						71.628						71.628						
II.	4.	4	MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																		
II.	4.	4.1	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
			5						5						2						
II.	4.	4.2	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPEO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLEA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
			10						10						8						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
II.	4.	4.3	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VICENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	5	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS																		
II.	4.	5.1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DDE LÍQUIDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VALVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	5.2	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VALVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	5.3	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VALVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				Actividad																			Texto																																																								
II.	4.	5.4		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, VÁLVULAS DE AGUJA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																																																											
II.	4.	6		COMPONENTES COMUNES																																																																											
II.	4.	6.1		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: EVALUAR EL ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																																																											
II.	4.	6.2		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, INCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA (UPS), UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA UPS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																																																											
II.	4.	6.3		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																																																											
II.	4.	6.4		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			110																			110																			110																		
II.	4.	6.5		MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍA CONDUIT Y ACCESORIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																						100																			105																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			Texto																		
II.	4.	6.6	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A C3AS REGISTRO (CONDULETS) DE CABLEADO, TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	7	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS																		
II.	4.	7.1	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	7.2	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	7.3	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O PSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO RTD, O TERMOPAR INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	7.4	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	7.5	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO TIPO FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASONICO, ROTATIVO). INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	7.6	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN LA VERIFICACIÓN A SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																		
			ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	02	03	04	05	06
Actividad			Texto																		
II.	4.	7.7	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN EL MANTENIMIENTO A COMPUTADORES DE FLUJO DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA MEDICIÓN (SGM)																		
II.	4.	8.1	VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			REALIZACIÓN DE AUDITORIAS EXTERNAS. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.2	APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y ACCIONES CORRECTIVAS (AC). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.3	APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y ACCIONES CORRECTIVAS (AC). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.4	APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL SGM DE CENAGAS. REPORTE POR RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.5	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN DE PATRONES DE TRABAJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.6	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.7	CONFIRMACIÓN METROLOGICA POR ESTACIÓN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

AT-10			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																					
			ENERO, 25		FEBRERO, 25		MARZO, 25		ABRIL, 25		MAYO, 25		JUNIO, 25		JULIO, 25		AGOSTO, 25		SEPTIEMBRE, 25		OCTUBRE, 25		NOVIEMBRE, 25		DICIEMBRE, 25		ENERO, 26		FEBRERO, 26		MARZO, 26		ABRIL, 26		MAYO, 26		JUNIO, 26		JULIO, 26	
			mi	ma	mi	ma	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do		
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																			
			Actividad		Texto																																			
II.	4.	8.8	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACION DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANALISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					
II.	4.	8.9	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACION Y CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANALISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					
II.	4.	8.10	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACION DE LA CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					
II.	4.	8.1	CONFIRMACION METROLOGICA DE INSTRUMENTOS Y TRENES DE MEDICION. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					
II.	4.	8.1	ESTIMACION DE INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA AL TREN DE MEDICION. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					
II.	4.	8.1	SEGUIMIENTO DE CALIBRACION DE ELEMENTOS PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICION DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					
II.	4.	8.1	SEGUIMIENTO DE CALIBRACION DE ELEMENTOS SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																																					

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			Texto																		
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
II.	4.	8.2	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE LA VERIFICACIÓN (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ESTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	1.	1.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO																		
III.	1.	1.1	TUBERÍAS																		
III.	1.	1.1	INSPECCIÓN DE TUBERÍA EN ZONAS DE DEFECTO Y JUNTAS SOLDADAS.																		
III.	1.	1.1.1	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.																		
III.	1.	1.1.2	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"																		
III.	1.	1.1.3	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE, DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"																		
III.	1.	1.1.4	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE, DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.1.5	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE, DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.1.6	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100% INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.																		
III.	1.	1.1.7	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD, DIAMETRO DE 18"																		
III.	1.	1.1.8	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD, DIAMETRO DE 30"																		
III.	1.	1.1.9	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD, DIAMETRO DE 48"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	1.	1.2	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B"																		
III.	1.	1.2.1	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.2	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.3	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.4	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.5	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.6	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.7	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.8	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.9	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.10	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.11	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.2.12	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																		
III.	1.	1.3	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACION DE FUCAS PARA DUCTOS QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B" DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC. CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2. ESPARRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H																		
III.	1.	1.3.1	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 18" X 18" DE LARGO																		
III.	1.	1.3.2	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 18" X 18" DE LARGO																		
III.	1.	1.3.3	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 30" X 18" DE LARGO																		

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																							
AT-10																										

Página 162

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																						
				ENERO, 25		FEBRERO, 25		MARZO, 25		ABRIL, 25		MAYO, 25		JUNIO, 25		JULIO, 25		AGOSTO, 25		SEPTIEMBRE, 25		OCTUBRE, 25		NOVIEMBRE, 25		DICIEMBRE, 25		ENERO, 26		FEBRERO, 26		MARZO, 26		ABRIL, 26		MAYO, 26		JUNIO, 26		JULIO, 26		
				mi	ma	mi	ma	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do			
				18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37
Actividad				Texto																																						
III.	1.	1.7.4		DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624"																																						
III.	1.	1.8		INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA.																																						
III.	1.	1.8.1		SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.2		INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.3		SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.4		INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.5		SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.6		INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 30" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.7		SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.8		INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.624" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL																																						
III.	1.	1.8.9		SUMINISTRO DE CODO DE 90° RADIO CORTO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACIÓN ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 80, PARA TUBERÍA DE 12". (INCLUYE CODO CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)																																						
III.	1.	1.8.10		INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RADIO CORTO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACIÓN ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 80, PARA TUBERÍA DE 12".																																						
III.	1.	1.8.11		SUMINISTRO DE CODO DE 45° RADIO LARGO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACIÓN ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 80, PARA TUBERÍA DE 12". (INCLUYE CODO CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)																																						
III.	1.	1.8.12		INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RADIO LARGO, DE ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACIÓN ASTM 234 GRADO WPB, EXTREMOS BISELADOS, CEDULA 80, PARA TUBERÍA DE 12".																																						
III.	1.	1.8		SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.																																						
III.	1.	1.9.1		SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"																																						

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Texto																						
III.	1.	1.9.2	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON Y UNIONES DE IGUAL DIAMETRO DE LA LINEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 18" API SL-X52 ESP. 0.375"					2														
III.	1.	1.9.3	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON Y UNIONES DE IGUAL DIAMETRO DE LA LINEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 30" API SL-X60 ESP. 0.375"																			
III.	1.	1.9.4	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON Y UNIONES DE IGUAL DIAMETRO DE LA LINEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 48" API SL-X65 ESP. 0.624"																			
III.	1.	1.10	PROTECCIONES ANTICORROSIVAS Y MECANICAS																			
			APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELASTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO,																			
III.	1.	1.10.1	COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELASTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				20	20							15.080444							
III.	1.	1.10.2	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELASTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELASTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				3	3	3	3	3	3	3	3	4.42							
III.	1.	1.10.3	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELASTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELASTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				5	5	5	5	5	5	5	5	5.27							
III.	1.	1.10.4	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.				1		1		1		1		1							
III.	1.	1.10.5	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		1		1		1		1		1		1		1					
III.	1.	1.10.6	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	1.	1.10.7	APLICACION EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		
			3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1.90
III.	1.	1.10.8	APLICACION EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		
			3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1.75
III.	1.	1.10.9	APLICACION EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	1.05
III.	1.	1.1	LOCALIZACIÓN DE TUBERIA Y PUENTES ELÉCTRICOS CON EQUIPO DE RADIODETECCIÓN																		
III.	1.	1.11.1	BARRIDO DE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.																		
			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
III.	1.	1.11.2	LOCALIZACIÓN DE TUBERIA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTES ENTRE LINEAS. INCLUYE COLOCACIÓN DE ESTACA/MARCADOR PARA UBICAR EL CENTRO DE LA TUBERIA Y SONDEO CON BARRETA PARA CONFIRMAR PROFUNDIDAD.																		
						10	10	10	15												
III.	1.	1.11.3	CORTE/RETIRO DE PUENTES ELÉCTRICOS. INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.																		
						2	1	1	1.33333												
III.	1.	1.1	SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA.																		
III.	1.	1.12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM																		
III.	1.	1.12.2	INSTALACIÓN Y SOLDADURA DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM																		
									1												
III.	1.	1.12.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM																		
III.	1.	1.12.4	INSTALACIÓN Y SOLDADURA DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM																		
			2		1		1		1		1		1		2		1		1		1
III.	1.	1.12.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 6" CON TAPON CAP DE 50 CM																		
III.	1.	1.12.6	INSTALACIÓN Y SOLDADURA DE TUBERIA PARA INSERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INSERTO DE 6" CON TAPON CAP DE 50 CM																		
						1		1		1		1					1				
III.	1.	1.1	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ																		
III.	1.	1.13.1	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 2"																		
III.	1.	1.13.2	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 3"																		
III.	1.	1.13.3	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"																		
III.	1.	1.13.4	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"																		
III.	1.	1.13.5	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"																		
III.	1.	1.13.6	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS. 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	1.	1.13.7	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 12"																		
III.	1.	1.13.8	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 16"																		
III.	1.	1.13.9	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 18"																		
III.	1.	1.1	MANTENIMIENTO Y REESTABLECIMIENTO DE LA INTEGRIDAD MECÁNICA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE Y RAMALES																		
III.	1.	1.14.1	VALVULA DE COMPUERTA DE 18" D. N. 600 # ANSI (SURE-SEAL), OPERACIÓN HWO PASO COMPLETO Y CONTINUADO BORE DE 18", WCB, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS ACOPLADOS CON JUNTA DE ANILLO RTJ R 65, LUBRICABLE Y CON DREN EN EL CUERPO.																		
III.	1.	1.14.2	BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE (WELDING NECK) ACERO AL CARBON TIPO RTJ DE 18" DE DIAMETRO ESPECIFICACION ASTM A 105, CLASE 600 #																		
III.	1.	1.14.3	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" D. N. 600 # ANSI (SURE-SEAL), OPERACIÓN HWO PASO COMPLETO Y CONTINUADO BORE DE 6", WCB, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS ACOPLADOS CON JUNTA DE ANILLO RTJ R 65, LUBRICABLE Y CON DREN EN EL CUERPO.																		
III.	1.	1.14.4	BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE (WELDING NECK) ACERO AL CARBON TIPO RTJ DE 6" DE DIAMETRO ESPECIFICACION ASTM A 105, CLASE 600 #																		
III.	1.	1.14.5	INYECCIÓN DE NITRÓGENO GASEOSO, PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SECURAS.																		
III.	1.	1.2	STOPPLE EN TUBERÍA, PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.15.1	STOPPLE EN TUBERÍA DE 18", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.15.2	STOPPLE EN TUBERÍA DE 30", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.15.3	STOPPLE EN TUBERÍA DE 48", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.2	STOPPLE EN TUBERÍA CON BY PASS SIN INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.16.1	STOPPLE EN TUBERÍA DE 18" CON BY PASS SIN INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.16.2	STOPPLE EN TUBERÍA DE 30" CON BY PASS SIN INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.16.3	STOPPLE EN TUBERÍA DE 48" CON BY PASS SIN INTERRUPTCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																		
III.	1.	1.2	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.																		
III.	1.	1.17.1	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø x 4 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/6" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.																		
III.	1.	1.17.2	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø x 5" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/6" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			Texto																		
III.	1.	1.17.3	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	10																	
III.	1.	1.17.4	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	5																	
III.	1.	1.17.5	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 7/8" Ø X 6 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 7/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.			15	15	10													
III.	1.	1.17.6	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1" Ø X 7 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 5/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.						40	40	30										
III.	1.	1.17.7	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/8" Ø X 8 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 13/16" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	15																	
III.	1.	1.17.8	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/4" Ø X 9 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	20																	
III.	1.	1.17.9	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/2" Ø X 10 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 3/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.			40	35														
III.	1.	1.17.10	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 2" Ø X 15 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 3 1/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	5																	
III.	1.	1.17.11	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 5/8" Ø X 11 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 3/8" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	5																	
III.	1.	1.17.12	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3 3/4" Ø X 18 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 4 1/4" Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN BINARIA NIQUEL-COBALTO.	1																	
III.	2.	OSBA CIVIL																			
III.	2.	1	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES, SEGURIDAD FÍSICA Y DDV																		
III.	2.	1.1	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACIÓN DE POSTES DDV																		
III.	2.	1.2	MANTENIMIENTO A PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO. INCLUYE SOPORTE Y PLACA.																		
III.	2.	1.3	ENCOFRADO DE CABLE(S). SECCIÓN 20 X 20 CM F/C<150 KG/CM2. INCLUYE ARMEX.											80							
III.	2.	1.4	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 1/2" Ø X 2.50 M DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 M MÁXIMO. INCLUYE: PALSETE PUERTA DE ACCESO Y RETIRO DEL CERCADO, CERCA, POSTES DE MADERA Y MATERIAL.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10.674
III.	2.	1.5	PORTÓN METÁLICO A 2 HOJAS DE LONGITUD DE 6M X 1.8M. INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES Y CANDADO.																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

AT-10			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																				
			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26		
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa		
			Actividad		Texto																		
III.	2.	1.6	MANTENIMIENTO DE MALLA CICLONICA. INCLUYE MALLA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	5									5										
III.	2.	1.7	MANTENIMIENTO DE CONCERTINA. INCLUYE CONCERTINA Y SOPORTERIA	10																			
III.	2.	1.8	MANTENIMIENTO DE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y SOPORTERIA.	10																			
III.	2.	1.9	INSTALACION DE LETRERO INFORMATIVO DE 0.9X1.2 CON ROTULO EN VINIL DE ACUERDO CON DISEÑO DEL CENAGAS, BASE DE PERFIL TUBULAR C-120 CAL 20, CUBIERTA DE LAMINA NEGRA CAL 20 PATAS DE PTR 1 1/2 CAL 14, INCLUYE TRANSPORTE DE TALLER A SITIO DE OBRA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, ROTULO EN VINIL, MONTAJE EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, FABRICACION Y LIMPIEZA.	10.67																			
III.	2.	1.10	MANTENIMIENTO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 15X20X40 CM ACARREO HORIZONTAL EN CARRETELLA A UNA DISTANCIA DE 8.00MTS; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	2	2																		
III.	2.	1.11	MANTENIMIENTO DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM, FABRICADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON 4V3 Y E2 Ø 20CM, UTILIZANDO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN A 2 CARAS. INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, LUBRICACION, COLADO, RETIRO DE CIMBRA Y CURADO EN LAS SUPERFICIES EXPUESTAS.										5										
III.	2.	1.12	MANTENIMIENTO DE CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM										7										
III.	2.	1.13	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 48" DN.																				
III.	2.	1.14	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 30" DN.									2											
III.	2.	1.15	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 18" DN.								2												
III.	2.	1.16	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 8" DN.	2																			
III.	2.	1.17	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 6" DN.	2																			
III.	2.	1.18	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 4" DN.	2																			
III.	2.	1.19	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 2" DN.	2																			
III.	2.	2	LIMPIEZA TUBERÍA																				
III.	2.	2.1	RETIRO/REMOCIÓN DE RECUBRIMIENTO POR MEDIO DE LIMPIEZA MANUAL CON HERRAMIENTAS MECÁNICAS, GRADO COMERCIAL SSPC-SP 15	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	2	1.242		
III.	2.	3	EXCAVACIONES																				
III.	2.	3.1	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2.015		
III.	2.	3.2	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2.215		
III.	2.	3.3	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.806		
III.	2.	3.4	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1.015		
III.	2.	3.5	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	1	1	1	1	1.03			
III.	2.	3.6	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	1	1	1	1	1	1	1.09			
III.	2.	3.7	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	1	1	1	1	1.015				

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	2.	3.8	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	1	1	1	1	1.06		
III.	2.	3.9	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS TIPO "A", DE 4.01 A 6.00 M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.806		
III.	2.	3.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS TIPO "B", DE 4.01 A 6.00 M.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	1	1	1	1	1.627		
III.	2.	3.3	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 0.00 A 2.00 M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.806		
III.	2.	3.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 2.01 A 4.00 M.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.806		
III.	2.	3.3	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 4.01 A 6.00 M.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1.209		
III.	2.	3.1	COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG, INCLUYE SUMINISTRO.				20	20	20	20	10										
III.	2.	3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME DE MADERA CON HINCADO DE GUÍAS DE POLIN DE MADERA DE 4" X 4" COMO PUNTAL, ACURADO DE CONTRAFUERTE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4", ÁREA DE CONTACTO COMPLETA CON TRIPLAY DE 19MM, HASTA 4.00 M., DE PROFUNDIDAD.																		
III.	2.	4	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.																		
III.	2.	4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2"	7.5																	
III.	2.	4.2	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 4"		7.5																
III.	2.	5	DEMOLICIONES																		
III.	2.	5.1	DEMOLICIÓN DE LASTRE CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE ACABREO HASTA 50 M.				1														
III.	2.	5.2	DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS, PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE.				1														
III.	2.	5.3	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO-NEUMÁTICO CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO.											3							
III.	2.	5.4	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO-NEUMÁTICO EN ZONAS VIALES CON ALTO GRADO DE DIFICULTAD Y EN ZONAS CON DIVERSOS OBSTÁCULOS CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA EN PAVIMENTOS ASFÁLTICOS											3							
III.	2.	6	CARGAS Y ACARREOS																		
III.	2.	6.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILOMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.				6														
III.	2.	6.2	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).				6														
III.	2.	7	RELLENOS																		
III.	2.	7.1	RELLENO DE ZANJAS CON HERRAMIENTA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	6	6	6	6	6		
III.	2.	7.2	RELLENO DE ZANJAS CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	52	8	8	8	7	6.38		
III.	2.	7.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.																		
III.	2.	7.4	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINARIA Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.																		
III.	2.	8	IMPERMEABILIZACIONES.																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	2.	8.1	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO, SELLADO DE FISURAS BAZADAS CON CEMENTO PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POR TERMOFUSIÓN CON TRASLAPE DE 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.																		
III.	2.	8.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE REGISTRO SUBTERRÁNEO EN INMERSIÓN CONSTANTE A BASE DE UN IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO ANTINUMEDAD Y CON ALTA RESISTENCIA MECÁNICA A 3 CAPAS, INCLUYE SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN																		
III.	2.	9	DESLLAVES																		
III.	2.	9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COLCHÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO DE 105 MM DE ESPESOR YA INYECTADO PARA PROTECCIÓN DE EROSIÓN EN DDV, INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA ANCLAJE HASTA 80 CM DE PROFUNDIDAD, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL, CABLE DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA, CASQUILLOS DE PROTECCIÓN DE CABLE, CONCRETO FC=250KG/CM2, INYECCIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE INYECCIÓN Y BOMBEO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																		
III.	2.	9.2	PROTECCIÓN LATERAL DE 10 CM DE ESPESOR, HECHO A BASE DE CONCRETO FC=250KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, COLOCADO EN PERIFERIA DE COLCHÓN FLEXIBLE Y/O CAJÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE CONCRETO FC=250KG/CM2 COLADO CON BOMBA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.																		
III.	2.	9.3	INSTALACIÓN DE GAVIONES (3.00 X 1.00 X 1.00 METRO) DE MALLA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO CLASE III, CALIBRE 12, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ALAMBRE DEL NO. 10, ESCUADRIA DE 8 X 10 CMS. INCLUYE: ARMADO, MATERIAL PARA EL LLENADO, LLENADO Y ACARREOS.																		
III.	2.	10	EQUIPO DE PRESIÓN Y VACÍO																		
III.	2.	10	UNIDAD DE PRESIÓN VACÍO PARA RECUPERACIÓN DE LÍQUIDOS Y RESÍDUOS PELIGROSOS																		
III.	2.	11	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN PM-1 A RAZÓN DE 1.5 L/M RIEGO DE LIGA FR-3 A RAZÓN DE 0.7 L/M, CONCRETO ASFÁLTICO NO. 6 RIEGO DE SELLO FR-3 A RAZÓN DE 1.0 L/M, GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO PARA TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y ACARREO PRIMER KILOMETRO DE CONCRETO ASFÁLTICO B) DE 7 CM. DE ESPESOR.																		
III.	2.	11	GUARNICIÓN DE CONCRETO, FC= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15X20X50 CM INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA.																		
III.	2.	11	BANQUETA DE CONCRETO, FC= 300 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 10-10 6/6, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MADERA PARA CERCHAS, ACABADO, ESCOBILLADO, RAYADO.																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			Texto																		
III.	2.	11	ELABORACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA VIALIDAD DE 15-20 CM DE ESPESOR, PC+250 KG/CM2 AGREGADO 19MM Y CEMENTO TIPO CPC-308, RESISTENCIA RÁPIDA A 3 DÍAS, T.M.A 3/4", PREMEZCLADO ACABADO PREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8". INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASAJUNTAS CON REDONDO DEL NO. 6 (3/4"), SILLETA DE PLÁSTICO O VARILLA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																		
III.	2.	12	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE CANDADO DE COMBINACIÓN DE SEGURIDAD GENERAL CON ARCO DE 1-1/2" (38MM), COMBINACIONES IGUALES, PARA PORTONES DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.																		
III.	3.	CORROSIÓN																			
III.	3.	1	ANODOS Y BACKFILL																		
III.	3.	1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO X 40 PULGADAS DE LONGITUD (MIXED METAL OXIDE MMO).																		
III.	3.	1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANODO DE CARBÓN SÓLIDO IMPREGNADO EN RESINA FENÓLICA CERA 3 PULGADAS DE DIÁMETRO X 60 PULGADAS DE LONGITUD.																		
III.	3.	1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO), DE 0.025 METROS DE DIÁMETRO Y 1 METRO DE LONGITUD PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.																		
III.	3.	1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANODO DE MAGNESIO DE ALTO POTENCIAL DE 48 LBS (21.77 KG).																		
III.	3.	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CONTENIDO MÍNIMO DE CARBÓN 95% PARA USO EN CAMA CONVENCIONAL.																		
III.	3.	1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE Y AGUA PROPORCIÓN: 26.50 LITROS AGUA / 45.35 KILOGRAMOS (100 LIBRAS) COQUE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO POR MEDIO DE BOMBEO.																		
III.	3.	2	CONEXIONES Y EMPALMES																		
III.	3.	2.1	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE DE COBRE #10 AWG DUCTO-CONEXIÓN NEGATIVA.																		
III.	3.	2.2	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE DE COBRE #12-14 AWG DUCTO-POSTE DE REGISTRO.																		
III.	3.	2.3	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE COLECTOR CALIBRE #2 AWG A CABLE ANODO CALIBRES AWG 4 - 8.																		
III.	3.	2.4	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE COLECTOR CALIBRE 4 AWG A CABLE ANODO CALIBRES AWG 4 - 8.																		
III.	3.	2.5	CONEXIÓN CON CONECTOR DE COBRE MECÁNICO ELÉCTRICO BIPARTIDO PARA CABLES CALIBRE 8 A 1/0																		
III.	3.	2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TIPO "Y" DE RESINA 90B1 O EQUIVALENTE.																		
III.	3.	3	CABLE																		
III.	3.	3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 1/0 FORRO DE POLIÉTFENO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.																		
III.	3.	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 3 FORRO DE POLIÉTFENO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.																		
III.	3.	3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 4 FORRO DE POLIÉTFENO DE ALTO PESO MOLECULAR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA.																		
III.	3.	3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 6 DOBLE FORRO DE HALAR/HVMPE PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad				Texto																		
III.	3.	3.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 12-14 THHWLS PARA CONEXIÓN/RECONEXIÓN DE POSTE DE REGISTRO DE POTENCIAL.										17.33								
III.	3.	4		RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA																		
III.	3.	4.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 50 AMPERES - 50 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.																		
III.	3.	4.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 100 AMPERES - 100 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.																		
III.	3.	4.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 200 AMPERES - 200 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.										1								
III.	3.	4.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOGENERADOR CON CAPACIDAD DE SALIDA DE 5.65 KW, ALIMENTADO DE GAS NATURAL										1								
III.	3.	5		CAJAS DE CONEXIONES																		
III.	3.	5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE ACERO INOXIDABLE, HERMÉTICA, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, CON LLAVE DE BLOQUEO, CON RESISTENCIAS VARIABLES.																		
III.	3.	5.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, CON LLAVE DE BLOQUEO, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE HASTA 5 CABLES COLECTORES.										1								
III.	3.	5.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 10 TERMINALES TIPO MARINA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, CON LLAVE DE BLOQUEO, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE CABLES DE ANODOS DE CAMA DE POZO PROFUNDO.										1								
III.	3.	6		POSTES																		
III.	3.	6.1		INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REGISTRO DE POTENCIAL.																		
III.	3.	6.2		INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA PARA ADMINISTRACIÓN DE PUENTES.																		
III.	3.	7		POZO PROFUNDO																		
III.	3.	7.1		PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO ROTATORIO EN SECO/HÚMEDO DE 10" DE DIÁMETRO. HASTA 100 M DE PROFUNDIDAD.									100									
III.	3.	7.2		CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.									5									
III.	3.	7.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD CON RANURAS PARA VENTILACIÓN EN LOS 360° DEL TUBO, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADAS Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.									10									
III.	3.	7.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD SIN RANURAS PARA VENTILACIÓN, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADA Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO.									10									

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad				10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Texto																						
III.	3.	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" EN ZONA INACTIVA.										100									
III.	3.	7.6	SELLO DE POZO DE CAMA ANODICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUIMICAS ADICIONALES.										2000									
III.	3.	8	CASETA BUNKER																			
III.	3.	8.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR TIPO BUNKER DE 4.00 X 4.00 MTS.																			
III.	3.	8.2	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RESGUARDO PARA TERMO-GENERADOR DE 3.00 X 2.50 MTS.										1									
III.	3.	9	TRANSFORMADOR																			
III.	3.	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 33000/240-120 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO PEDESTAL (CONSIDERAR DENTRO DE LA CASETA). NORMA NMX-J-285-ANCE CLASE 15 KV. INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSION.																			
III.	4	MEDECION																				
III.	4.	1	SISTEMA DE FILTRACIÓN																			
III.	4.	1.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL. INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO TIPO COALESCENTE Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL FILTRO. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					3														
III.	4.	1.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LIQUIDOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LIQUIDOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					3														
III.	4.	1.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL. INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL TANQUE DE CONDENSADOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					3	3													
III.	4.	2	SISTEMA DE MEDICIÓN																			

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																											
				AT-10																											

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	12	13	14	15	16
Actividad			Texto																		
III.	4.	2.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTATICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACION HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES MULTIVARIABLES Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNOSTICO DEL MEDIDOR, ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL TRANSMISOR MULTIVARIABLE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			4											4							
III.	4.	2.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE SITIO DE TRANSMISOR ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION ESTATICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACION HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VIAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES DE PRESION ESTATICA Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNOSTICO DEL MEDIDOR, ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL TRANSMISOR DE PRESION ESTATICA, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			11											11							
III.	4.	2.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRAFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VIAS, SEGUN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRAFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL REGISTRADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL REGISTRADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			1											1							

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Texto																					
III.	4.	2.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESION EN LA EM, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESION Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS, VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR DE PRESION, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
III.	4.	2.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESION (MANOMETRO) SERVICIO: GAS NATURA ELEMENTO TIPO: BOURDON, MATERIAL DEL ELEMENTO: ACERO INOXIDABLE 316, INDICADOR: ALUMINIO NEGRO, MATERIAL DE LA VENTANA: CRISTAL INASTILABLE, ESCALA: DUAL (KG/CM2 (PSIG), CONEXION A PROCESO: 1/2" NPTM INFERIOR, FLUIDO DE LLENADO: GLICERINA, EXACTITUD: ±0.5% DE LA ESCALA COMPLETA, CARATULA: 4 1/2" ALUMINIO BLANCO. RANGO: 2 PZA DE 0 A 100 KG/CM2; 25 PZA DE 0 A 70 KG/CM2, 10 PZA DE 0 A 42 KG/CM2; INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CALIBRACION, PRUEBAS FUNCIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
III.	4.	2.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESION Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS, VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR DE PRESION, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

				ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
				ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad				Texto																		
III.	4.	2.1		MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETALICO, INCLUYE REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS, NIPLERIA, TUERCA UNION SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	2										2							
III.	4.	3.0		SISTEMA DE REGULACION DE PRESION Y VALVULAS DE SEGURIDAD																		
III.	4.	3.1		MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VALVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	11										11							
III.	4.	3.2		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE VALVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, SERVICIO GAS NATURAL TIPO CONVENCIONAL, OPERADA POR RESORTE, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316SS, BONETE DE ACERO AL CARBON A-216 WCB, INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE 316SS, ASIENTO METAL-METAL, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, TAMAÑO DE ENTRADA: 1" NPT-M, TAMAÑO DE SALIDA: 1 1/2" NPT-F, INCLUYE PALANCA EMPACADA, ORIFICIO ASME: 0.233 IN2, INCLUYE ESTAMPADO ASME, NB Y UV, PRESION DE AJUSTE: 298.62 PSI. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CALIBRACION, PRUEBAS FUNCIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"	1																	
III.	4.	3.3		MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VALVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMATICO DE PRESION EN EM Y PASOS DE REGULACION, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNOSTICO DE FALLA DE LAS VALVULAS REGULADORAS Y CONTROLADORES DE PRESION Y SUS COMPONENTES PERIFERICOS, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECANICOS, VALVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACION, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACION DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS REGULADORAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"											8							
III.	4.	3.4		MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VALVULAS REGULADORAS DE PRESION TIPO AXIAL EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	5										5							
III.	4.	4		SISTEMA DE CALIDAD DE GAS																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	4.	4.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VALVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, VALVULAS DE AGUA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS PROBETAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			2											2							
III.	4.	4.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, VALVULAS DE AGUA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL CROMATÓGRAFO, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			1											1							
III.	4.	4.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, INDICADOR DE TEMPERATURA, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, VALVULAS DE AGUA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			1											1							
III.	4.	4.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, VALVULAS DE AGUA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			1											1							
III.	4.	5.0	COMPONENTES COMUNES																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	4.	5.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL SISTEMA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL CABLE CONDUCTOR, DISIPADOR, CABLES DE COBRE DESNUDOS, VARILLAS DE COBRE, BARRAS DE COBRE, CONECTORES MECÁNICOS. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL SISTEMA DE TIERRAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
			VERIFICACIÓN, AJUSTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, NCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, BATERÍAS, FUENTE PODER, CONTROLADOR DE CARGA, INVERSORES, INTERRUPTOR, GABINETES, SOPORTES, CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL CABLE CONDUCTOR, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL SISTEMA DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	4.	5.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, NCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, SISTEMA FOTOVOLTAICO (PANELES SOLARES), CONTROLADOR DE CARGA, BATERÍAS, ESTRUCTURA METÁLICA, GABINETES, CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL CABLE CONDUCTOR, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	4.	5.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VALVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VALVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	4.	5.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VALVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VALVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	4.	5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE VALVULA DE BLOQUEO TIPO BOLA, DE PASO COMPLETO DE UN CUARTO DE VUELTA, CLASE ANSI 600, CARAS DE BRIDAS TIPO RF, DE DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB), DE CONFORMIDAD CON API-6D, API-6FA, API-607, CLASE DE SELLO VI, CON ACTUADOR MECÁNICO DE ENGRANES, VOLANTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL E INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN. TAMAÑOS: 2 PZAS DE 2 1/2" DE DIÁMETRO; 10 PZAS DE 4" DE DIÁMETRO; 6 PZAS DE 6" DE DIÁMETRO; 2 PZAS DE 8" DE DIÁMETRO; 2 PZAS DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, PRUEBAS FUNCIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
III.	4.	5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE VALVULA DE BLOQUEO TIPO BOLA, DE PASO COMPLETO DE UN CUARTO DE VUELTA, CONEXIONES ROSCADAS DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB), DE CONFORMIDAD CON API-6D, API-6FA, API-607, CLASE DE SELLO VI, CON ACTUADOR MECÁNICO DE ENGRANES, VOLANTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL E INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN. TAMAÑOS: 1". CONEXIONES ROSCADAS INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, PRUEBAS FUNCIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
III.	4.	6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TUBERÍA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN																		
III.	4.	6.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REHABILITACIÓN DE TUBERÍA 4, 6, 8, 10" DE INSTALACIONES DE MEDICIÓN DE ACUERDO AL ESTUDIO DE ESPESORES DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																		
III.	4.	7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN																		
III.	4.	7.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS, CON PERFILES HASTA 12 KG, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE ESTRUCTURAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS Y/O HERRAJES. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS ESTRUCTURAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	4.	7.2	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE HERRAJES Y REJILLAS TIPO IRVING, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE HERRAJES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS ESTRUCTURAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad			Texto																		
III.	4.	7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE TECHUMBRES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS ESTRUCTURAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	4.	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR DE 3 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERTO EN PVC CALIBRE 16 (M)																		
III.	4.	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIENTO PVC																		
III.	4.	7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1" Y 1.5" Y ACCESORIOS.																		
III.	4.	7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS Y CONCERTINA DE SEGURIDAD.																		
III.	4.	7.8	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO - HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		
III.	5.	SCADA																			
III.	5.1	1	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SCADA																		
III.	5.1	1	Mantenimiento Correctivo RTU 1																		
III.	5.1	1.1	Suministro en residencia correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vdc, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o características similares																		
III.	5.2	1.2	Suministro en residencia correspondiente de módulo de CPU 150mhz, 2 puertos ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232, memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0																		
III.	5.3	1.3	Suministro en residencia correspondiente de módulo de alimentación 12 - 24 V con display para Control Wave Micro no. parte 396657-01-0																		
III.	5.4	1.4	Suministro, instalación y pruebas de módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4																		
III.	5.5	1.5	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vcd, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0																		
III.	5.6	1.6	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24 vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6																		
III.	5.7	1.7	Suministro, instalación y pruebas de módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-02-2																		
III.	5.8	1.8	Suministro en residencia correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086																		
III.	5.2	2	Mantenimiento Correctivo RTU 2																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul
Actividad			Texto																		
III.	5.2	2.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de RTU RMCI100 incluye: gabinete, cableado y accesorios para su correcto funcionamiento		1								1								
III.	5.2	2.2	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de operación HMI de 7" a color, pantalla táctil, incluye: 2 puerto de comunicación Rs-232, 1 puerto de comunicación Rs-485, ethernet 10/100 Mb, puerto USB tipo b, 2 puertos USB para descarga rápida de archivos de configuración, alimentación 24 Vcd		1								1								
III.	5.2	2.3	Suministro en residencia correspondiente de controlador remoto configurable modelo RMCI100		1								1								
III.	5.2	2.4	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 4 salidas analógicas 4-20 mA. Modelo 2100415		1								1								
III.	5.2	2.5	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas modelo 2100418		1								1								
III.	5.2	2.6	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas/salidas digitales modelo 2100543		1								1								
III.	5.2	2.7	Suministro en residencia correspondiente de módulo de comunicaciones serial modelo 2105236-001		1								1								
III.	5.3	3.	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION																		
III.	5.3	3.1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, c.li div.2 gr.d, display local, entrada condu. 1/2", material de la membrana 316 SST, conexión a proceso NPT 1/2" hembra, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316		1								1								
III.	5.4	4.	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERATURA) PROTOCOLO MODBUS																		
III.	5.4	4.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura), temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100° C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada NPTF y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración		1								1								
III.	5.5	5.	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERATURA) PROTOCOLO BSAP																		
III.	5.5	5.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100° C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración		1								1								
III.	5.6	6.	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION, TEMPERATURA Y DIFERENCIAL) PROTOCOLO MODBUS																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
Actividad	Texto																				
III. 5.6 6.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250° H2O, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316, comunicación RS-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración				1								1								
III. 5.7 7	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA																				
III. 5.7 7.1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250°C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, cl. I div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro				1								1								
III. 5.8 8	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA NO INTRUSIVO																				
III. 5.8 8.1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura no intrusivo, escala grados Celsius/Fahrenheit, alimentación 9-32 Vcd, tipo pt-100, cl. I div 2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", señal de salida 4-20 mA hart, rango 0-250 °C, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en exterior para ducto de 48", 36", 30", 24", 20", 18", 16", 14" y 12" de aluminio, sistema de sujeción clamp abrazadera al ducto				1								1								
III. 5.9 9	Mantenimiento Correctivo SENSOR DE TEMPERATURA																				
III. 5.9 9.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 °C, longitud de inserción 48", 36", 30", 24", 20", 18", 16", 14", 12", 10", 8", 6" y 4"				1								1								
III. 5.10 10	Mantenimiento Correctivo CARGADOR RECTIFICADOR																				
III. 5.10 10	Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador del sistema cargador rectificador mca. Eaton modelo SC300				1								1								
III. 5.10 10	Suministro en residencia correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA, Eaton modelo APR24-3				1								1								
III. 5.10 10	Suministro en residencia correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente				1								1								
III. 5.10 10	Suministro en residencia correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300				1								1								
III. 5.10 11	Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete metálico, calibre 16, nema 4, medida 600x600x1500, color negro con puerta de acceso frontal, chapa de seguridad, incluye dos charolas de carga para montaje de 6 baterías, zócalo y rejillas de ventilación, deberá ser compatible para la instalación del chasis Eaton acces dc power modelo APS3-300				1								1								
III. 5.11 11	Mantenimiento Correctivo SUPRESOR DE PICOS																				

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO,25	FEBRERO,25	MARZO,25	ABRIL,25	MAYO,25	JUNIO,25	JULIO,25	AGOSTO,25	SEPTIEMBRE,25	OCTUBRE,25	NOVIEMBRE,25	DICIEMBRE,25	ENERO,26	FEBRERO,26	MARZO,26	ABRIL,26	MAYO,26	JUNIO,26	JULIO,26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	5.11	11.1	Suministro en residencia correspondiente de supresor de picos sobretensiones capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-f-07 o similar en características		1								1								
III.	5.12	12	Mantenimiento Correctivo SISTEMA FOTOVOLTAICO																		
III.	5.12	12.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 550W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40 °C -85°C, Isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta		1								1								
III.	5.12	12.2	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros, indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40°C a + 60°C		1																
III.	5.12	12.3	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de estado tipo led, alimentación de 8-80 Vcc, consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din		1																
III.	5.12	12.4	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din		1																
III.	5.12	12.5	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din		2																
III.	5.12	12.6	Suministro, fabricación e instalación de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm. soldada placa de acero al carbono 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de taque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación		4																
III.	5.12	12.7	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple Fc=200 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, agregado máximo de 19mm (3/4"), hecho en obra. incluye: arteza, preparación de fondo de excavación, nivelación y compactación, mantenimiento correctivo suministro de todos los materiales, preparación, elaboración, acarreo verticales y horizontales, vaciado, soporteria, herramienta, mano de obra especializada, ajustes, equipo de seguridad, desperdicios, pruebas, limpieza diaria, retiro de sobrante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos		1																
III.	5.12	12.8	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv		3								4								
III.	5.12	12.9	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv		3								4								
III.	5.12	12.10	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG		1								1								

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS																																										
			ENERO, 25		FEBRERO, 25		MARZO, 25		ABRIL, 25		MAYO, 25		JUNIO, 25		JULIO, 25		AGOSTO, 25		SEPTIEMBRE, 25		OCTUBRE, 25		NOVIEMBRE, 25		DICIEMBRE, 25		ENERO, 26		FEBRERO, 26		MARZO, 26		ABRIL, 26		MAYO, 26		JUNIO, 26		JULIO, 26						
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do		
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																								
			Actividad		Texto																																								
III.	5.12	12.11	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWC		1																																								
III.	5.12	12.12	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWC		2																																								
III.	5.12	12.13	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar, 8 AWC		2																																								
III.	5.12	12.14	Suministro manejo e instalación de estructura completa para montaje de 6 paneles solares considerando la dimensión por cada uno de (960x992x40 mm), se requiere tenga una inclinación de 15° hacia el sur y altura mínima del borde inferior de la estructura a nivel de piso de 1.5 mts., la estructura principal deberá ser suministrada a base de acero galvanizado por inmersión en caliente, incluye accesorios para aterrizar estructura hecha, tornillería de acero inoxidable, debe soportar vientos de 180 km/hr mínimo, incluye protección para		1																																								
			salvaguardar los paneles a base de soleras de 3/16"x1/2" soldada, maniobras en alturas, andamios, gruas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución																																										
III.	5.12	12.15	Suministro, traslado e instalación de gabinete con puerta frontal incluye chapa de cuarto de vuelta con llave, platina, lámpara de 24 vcd y accesorios para montaje de 8 baterías en su interior, grado de protección ip66 acabado color ral 7035 dimensiones 800x1800x400 mm		1																																								
III.	5.12	12.16	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 100 Ah, temperatura de operación -20°C a + 45°C		2																																								
III.	5.13	13	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA CONVENCIONAL																																										
III.	5.13	13.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=250 kg/cm.2, resistencia normal, tma. 3/4", revestimiento de 15 cm., muro de block 0.20x0.20x0.40 mts., aplanado fino a regla y nivel con mortero cemento arena, 1:3 espesor de 1.5 cm., suministro y aplicación de pintura vinílica, color blanco mate, suministro y aplicación de cabado pulido fino integral para piso, suministro y aplicación de impermeabilizante integral a base de mantos prefabricados impermeables sbs acorde a la norma nm-x-0-437-onn-ccc-2004 (2.60x1.70 mts), puerta metálica de 1.00 mts. de ancho por 2.0 mts. de altura, a base de contra marco de ptr de 3"x2"		1																																								
III.	5.14	13.2	Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, 18 led 2x16 w difusor de luz transparente		1																																								

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	5.15	13.3	Suministro, instalación, interconexión, pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp.																		
III.	5.14	14.	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA REFORZADA Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera																		
III.	5.14	14.1	con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, resistencia normal, revenimiento de 15 cm., aplanado fino a regla y nivel con mortero cemento arena, 1:3 espesor de 1.5 cm., suministro y aplicación de pintura vinilica, color blanco mate, suministro y aplicación de acabado pulido fino integral para piso, suministro y aplicación de impermeabilizante integral a base de mantos prefabricados impermeables sbs acorde a la norma nmx-0-437-onn-cce-2004 (2.50x1.70 mts), puerta metálica de 1.00 mts. de ancho por 2.0 mts. de altura, a base de contra marco de ptr de 3"x2" de 3.2 mm (negro), lámina cal. 14 por el																		
III.	5.14	14.2	Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, t8 led 2x16 w difusor de luz transparente																		
III.	5.14	14.3	Suministro, instalación, interconexión, pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp																		
III.	5.15	15	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS MASTIL 6MTS																		

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	ENERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	5.15	15	Suministro, fabricación e instalación de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o manuales de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chaflán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco lino -																		
III.	5.16	16	arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MASTIL 12 MTS Suministro, fabricación e instalación de mástil de 12 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o manuales de terreno natural de 0.00 a 1.90 mts. de profundidad y 2.10 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.50x0.50x1.70 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chaflán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco lino - arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras,																		
III.	5.17	17	Mantenimiento Correctivo CONECTORES MECANICOS																		
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065 mm diámetro 1/2"																		
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049 mm diámetro 3/8"																		
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble ferula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2" NPTM x 1/2" O.D																		

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS



AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			mi	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad			Texto																		
III.	518	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWC 14, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro																		
					250								250								
III.	518	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWC 14, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde																		
					250								250								
III.	518	18	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWC 10, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro																		
					250								250								
III.	518	19	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWC 10, 90°C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo																		
					250								250								
III.	518	19	Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 2 par trenzado, cal # 18 AWG, con pantalla metálica cobertura 100% con dren.																		
					250								250								
III.	518	19	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 5e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC																		
					50								50								
III.	518	19	Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat5 con incluye cubierta protectora																		
					25								25								
III.	518	19	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG																		
					50								50								
III.	518	18,10	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 16 AWG																		
					50								50								
III.	518	18	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 18 AWG																		
					50								50								
III.	518	18	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 12 AWG																		
					50								50								
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 2", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC																		
					10								10								
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 1 1/2", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC																		
					10								10								
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC																		
					10								10								
III.	518	18	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople																		
					8								8								
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC																		
					10								10								
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar																		
					5																
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-59 diámetro 1 1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar																		
					5																
III.	518	###	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar																		
					5																
III.	518	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar																		
					5																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Actividad	Texto																				
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1 1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1 1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar				5																
III. 5.18 ###	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d, clase ii grupos e,f,g clase iii, mca, crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 21 mm (3/4") de diámetro cat. ecik-212				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d, clase ii grupos e,f,g clase iii, mca, crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 27 mm (1") de diámetro cat. ecik-312				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d, clase ii grupos e,f,g clase iii, mca, crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 41 mm (1 1/2") de diámetro cat. ecik-512				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de sello condulet eys de 3/4" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1 1/2" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de sello condulet eys de 2" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar				10																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 3/4" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase i div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca, crouse hinds o técnicamente similar				1																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Regional Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO 25	FEBRERO 25	MARZO 25	ABRIL 25	MAYO 25	JUNIO 25	JULIO 25	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 25	OCTUBRE 25	NOVIEMBRE 25	DICIEMBRE 25	ENERO 26	FEBRERO 26	MARZO 26	ABRIL 26	MAYO 26	JUNIO 26	JULIO 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	12	13	14	15	16
Actividad	Texto																				
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-31 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 ###	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-51 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-52 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 1" para uso en áreas peligrosas modelo re-53 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-61 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-62 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1" para uso en áreas peligrosas modelo re-63 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-65 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar				1																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase 1 div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar				15																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase 1 div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar				15																
III. 5.18 18	Suministro e instalación de tuerca unión dielectrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1" de diámetro				15																
III. 5.18 ###	Suministro e instalación de tuerca unión dielectrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro				15																
III. 5.18 19	Suministro e instalación de dren para agua, para uso en áreas peligrosas clase 1 div. 1 & 2, grupos c,d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecd-11, mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad				10																

AT-10

Mantenimiento y rehabilitación de los sistemas de
transporte de gas natural de la Residencia Regional
Tlaxcala del CENAGAS

			ENERO, 25	FEBRERO, 25	MARZO, 25	ABRIL, 25	MAYO, 25	JUNIO, 25	JULIO, 25	AGOSTO, 25	SEPTIEMBRE, 25	OCTUBRE, 25	NOVIEMBRE, 25	DICIEMBRE, 25	ENERO, 26	FEBRERO, 26	MARZO, 26	ABRIL, 26	MAYO, 26	JUNIO, 26	JULIO, 26
			ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	02	03	04	05	06
Actividad			Texto																		
III.	5.18	19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glandula tamaño 1" o para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cap397aa o técnicamente similar																		
III.	5.18	19	Suministro, manejo e instalación de fibra de lana mineral para taponear seyes-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar, compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.																		
III.	5.18	19	Suministro de fusible tipo europeo cerámico de operación rápida, 250 v, 250 ma.																		
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de candado con eslabón de acero templado de 2 1/2" resistente a barretas, cortes y sierras.																		
III.	5.18	19	Suministro en residencia correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad.																		
III.	5.18	19	Mantenimiento Correctivo ENCONTRADO PARA DOS TUBOS CONDUIT 1" ø																		
III.	5.19	19	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado con un ancho de 0.50 mts., excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:3, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo - arenoso tipo "tepalcate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e																		
III.	5.19	19	Suministro, fabricación e instalación de registro, excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, 0.90x0.90 mts. largo y ancho, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, a acabad. aparente en el interior y exterior, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepalcate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estandar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1 1/2" diámetro incluye coples, la tapa será de lamina cal. 3/16" a dos aguas con asa, marco ángulo de 2"x1/4".																		