







COMAPA NUEVO LAREDO  
 PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
 2016  
 DESCARGADO DE INTERNET

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES	
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
<b>PRE-TRATAMIENTO</b>																	
FABRICACION DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE DE 2.0 X 2.0 MTS EN (CAJA DE CONFLUENCIA)	LOTE	1.0	70,000.0														PROYECTO
FABRICACION DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA BASURA VOLUMINOSA (CAJA DE CONFLUENCIA)	LOTE	1.0	60,000.0														PROYECTO
ACCESORIOS MECANICOS EN REJILLA DE AUTO LIMPIEZA	LOTE	1.0	50,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS DE REJILLA DE AUTO LIMPIEZA	LOTE	1.0	60,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MODIFICACION A DUCTOS ELECTRICOS DE CONTROL Y FUERZA EN REJILLA DE AUTOLIMPIEZA	LOTE	1.0	10,000.0														PROYECTO
MODIFICACION A TABLERO DE CONTROL Y FUERZA DE REJILLA AUTOLIMPIEZA	PZA	1.0	5,000.0														PROYECTO
ACCESORIOS MECANICOS DE TORNILLO DE BASURA	LOTE	1.0	25,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS DE TORNILLO DE BASURA	LOTE	1.0	30,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS MECANICOS A EQUIPO VORTEX	LOTE	1.0	20,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS A EQUIPO VORTEX	LOTE	1.0	25,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS MECANICOS A BOMBA DESARENADORA	LOTE	1.0	50,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS A BOMBA DESARENADORA	LOTE	1.0	20,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS MECANICOS A TORNILLO DE ARENAS	LOTE	1.0	30,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS A TORNILLO DE ARENAS	LOTE	1.0	20,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
COMPRA E INSTALACION DE REJILLA DE AUTO LIMPIEZA LADO SUR	LOTE	1.0	300,000.0														PROYECTO
COMPRA E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE BASURA LADO SUR	LOTE	1.0	130,000.0														PROYECTO



COMAPA ARABOPOL  
 PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
 2016  
 DESCARGADO DE INTERNET

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
COMPRA E INSTALACION DE EQUIPO VORTEX LADO SUR	LOTE	1.0	60,000.0													PROYECTO
COMPRA E INSTALACION DE BOMBA DESARENADORA MARCA GURMAN GRUPP O SIMILAR PARA AVILITAR DESAZOLVE DE ARENAS EN VORTEX LADO SUR	LOTE	1.0	130,000.0													PROYECTO
COMPRA E INSTALACION DE TORNILLO DESARENADOR LADO SUR	LOTE	1.0	140,000.0													PROYECTO
MODIFICACIONES EN AREA DE PRETRATAMIENTO, (BANQUETAS, MUROS Y ESCALERAS).	LOTE	1.0	10,000.0													PROYECTO
APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURAS Y EQUIPOS	LOTE	1.0	10,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>380,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>915,000.0</b>													

CARGAMO DE BOMBEO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ACCESORIOS MECANICOS PARA BOMBAS VERTICALES	LOTE	1.0	160,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA BOMBAS VERTICALES	LOTE	1.0	140,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
DESAZOLVE DE CARGAMO DE BOMBEO	LOTE	2.0	50,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CONSTRUCCION DE BASE CON MONORIEL PARA HIZAJE DE MOTORES, TUBERIAS Y ACCESORIOS DE BOMBAS VERTICALES	LOTE	1.0	220,000.0													PROYECTO
APLICACION DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURAS Y EQUIPOS	LOTE	1.0	40,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COMPRA E INSTALACION DE BOMBA VERTICAL # 7 (EQUIPO COMPLETO BOMBA, MOTOR Y ACCESORIOS)	LOTE	1.0	750,000.0													PROYECTO
COMPRA E INSTALACION DE TUBO DE 24" (PAD), EN TRAMO DE CONDUCCION DE AGUA CRUDA DE CARGAMO A OBRA DE CABEZA	LOTE	1.0	220,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>640,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>970,000.0</b>													



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**COMAPA A TRABAJO**  
**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**  
**2016**  
**DESCARGADO DE INTERNET**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDITIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	PROGRAMA PREDITIVO Y CORRECTIVO DEL 2016												OBSERVACIONES											
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV	DIC							
<b>OBRA DE CABEZA</b>																											
MODIFICACION Y/O REPARACION A HIDROCRIBAS	LOTE	3.0	90,000.0																								PROYECTO
APLICACION DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURAS, HIDROCRIBAS Y TUBERIA	LOTE	1.0	40,000.0																								MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CONSTRUCCION DE BARRANDALES DE PROTECCION LADO NORTE Y PONIENTE	LOTE	2.0	40,000.0																								PROYECTO
REEMPLAZO A TUBERIA DE ACERO 24" EN OBRA DE CABEZA POR TUBO (PAD)	LOTE	1.0	180,000.0																								PROYECTO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>40,000.0</b>																								
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>310,000.0</b>																								
<b>SOPLADORES SPENCER</b>																											
ACCESORIOS MECANICOS PARA SOPLADORES SPENCER	LOTE	1.0	300,000.0																								MANTENIMIENTO PREDITIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA SOPLADORES SPENCER	LOTE	1.0	220,000.0																								MANTENIMIENTO PREDITIVO
CAMBIO DE FILTROS DE AIRE	PZA	6.0	210,000.0																								MANTENIMIENTO PREVENTIVO
REVISION AL SOPLADOR SPENCER 2 POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	LOTE	2.0	200,000.0																								MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COLOCACION DE MAYA POLLERA EN TECHO DE EDIFICIO	LOTE	1.0	80,000.0																								PROYECTO
CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK EN PERIMETRO DE EDIFICIO DE SOPLADORES SPENCER	LOTE	1.0	40,000.0																								PROYECTO
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN TUBERIAS Y ESTRUCTURA	LOTE	1.0	30,000.0																								MANTENIMIENTO PREVENTIVO
REVISION Y/O REPARACION EN TUBO DE 24" DE SUMINISTRO DE AIRE HACIA LOS REACTORES 1 Y 2	LOTE	1.0	410,000.0																								MANTENIMIENTO CORRECTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>1,370,000.0</b>																								
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>70,000.0</b>																								



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
2016  
DESCARGADO DE INTEGRA  
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>SOPLOADORES GARDNER DENVER</b>	LOTE	1.0	50,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
ACCESORIOS MECANICOS PARA SOPLOADORES GARNIER DENVER.	LOTE	1.0	45,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA SOPLOADORES GARNIER DENVER.	PZA	4.0	28,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
CAMBIO DE FILTROS	LOTE	2.0	10,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURA Y TUBERIA			133,000.0													
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>0.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>													
<b>TANQUE DE AERACION (REACTOR BIOLÓGICO)</b>																
REPLAZO DE DIFUSORES Y/O ACCESORIOS	PZAS	420.0	700,000.0												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
REPARACION DE GRIETAS EN TANQUES DE AERACION # 1 Y #2	LOTE	1.0	15,000.0												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
MODIFICACION A VALVULAS DE CONTROL DE AIRE	LOTE	8.0	80,000.0												PROYECTO	
FABRICACION DE ESCALERA DE FORJA LADO SUR	LOTE	1.0	70,000.0												PROYECTO	
MODIFICACION DE CUÑA Y ABRAZADERA DE PLASTICO DE DIFUSORES POR ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE	LOTE	1.0	27,000.0												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
APLICACION DE PINTURA EN BARANDAL, SOPORTES Y TUBERIA	LOTE	2.0	25,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
MODIFICACION A LAS OCHO BAJANTES DE ALIMENTACION DE AIRE HACIA LOS TANQUES DE AERACION #1 Y #2	LOTE	1.0	85,000.0												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>852,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>150,000.0</b>													
<b>BOMBAS DE RETORNO DE LODOS</b>																
ACCESORIOS MECANICOS DE BOMBAS DE RETORNO DE LODOS	LOTE	1.0	50,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
ACCESORIOS ELECTRICOS DE BOMBAS DE RETORNO DE LODOS	LOTE	1.0	60,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
FABRICACION DE LOZA DE CONCRETO PARA MANIOBRAS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	LOTE	1.0	20,000.0												PROYECTO	
FABRICACION E .INSTALACION DE TECHUMBRE	LOTE	1.0	35,000.0												PROYECTO	



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**COMAPA A TRABAJO**  
**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**  
**2016**  
**DESCARGADO DE INTERNET DE NUEVO LAREDO**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
APLICACIÓN DE PINTURA A TUBERÍA Y EQUIPOS	LOTE	1.0	12,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
HABILITAR CIRCUITO DE FUERZA PARA ALUMBRADO EN AREA DE RETORNO DE LODOS	LOTE	1.0	15,000.0													PROYECTO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>122,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>70,000.0</b>													

<b>COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>																
<b>CLARIFICADORES</b>																
ACCESORIOS MECANICOS DE CLARIFICADORES	LOTE	1.0	35,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS DE CLARIFICADORES	LOTE	1.0	40,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
CAMBIAR TORNILLERIA DE ACERO POR ACERO INOXIDABLE EN LAS RASTRAS DEL CLARIFICADOR #1 Y#2	PZAS.	150.0	18,000.0													PROYECTO
HABILITAR CIRCUITO DE FUERZA PARA ALUMBRADO EN AREA DE CLARIFICADORES 1 Y 2.	LOTE	2.0	10,000.0													PROYECTO
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA DE RASTRAS DE CLARIFICADORES 1 Y 2	LOTE	2.0	30,000.0													CORRECTIVO
FABRICAR SOPORTE CON CEPILLO PARA AUTOLIMPIEZA DEL VERTEDERO.	LOTE	2.0	10,000.0													PROYECTO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>105,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>38,000.0</b>													

<b>COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>																
<b>EDIFICIO ELECTRICO (CCM)</b>																
REFACCIONES, LUBRICANTES, FILTROS Y ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LOTE	1.0	35,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MANTENIMIENTO A A/C DE 5 TONELADAS.	LOTE	1.0	40,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA TABLEROS DE CONTROL (CCM)	LOTE	1.0	150,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPARACION DE MEDIDOR DE VOLTAJE EN SUBESTACION RECEPTORA	LOTE	1.0	40,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
PINTURA PARA REJILLA IRVING	LOTE	1.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA VINILICA PARA INTERIOR EXTERIOR DE EDIFICIO CCM	LOTE	1.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARGADOR DE BATERIA DE PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	1.0	20,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
COMPRA DE LAMPARAS DE EMERGENCIA	PZA	4.0	8,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>283,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>													



COMAPA NUEVO LAREDO

DESCARGADO DE INTERNET

COMAPA NUEVO LAREDO

2016

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>EST. DE BOMBEO DE LODOS (MDYNO)</b>																
APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA	LOTE	1.0	1,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
REPARACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 5 HP	PIEZA	1.0	50,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
MODIFICACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODO DEL TANQUE DE LODOS #1 Y #2 HACIA EL FILTRO BANDA	LOTE	1.0	250,000.0												PROYECTO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>51,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>250,000.0</b>													
<b>TANQUE DE LODOS DE DESECHO</b>																
COMPRA DE VALVULAS PARA MODIFICACION DE LINEAS DE LODO	LOTE	2.0	46,000.0												PROYECTO	
MODIFICACION DE VALVULAS EN LINEA DE LODOS	LOTE	1.0	12,000.0												PROYECTO	
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN TUBERIA	LOTE	1.0	8,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>8,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>58,000.0</b>													
<b>FILTRO BANDA</b>																
ACCESORIOS MECANICOS PARA FILTRO BANDA	LOTE	1.0	130,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA FILTRO BANDA	LOTE	1.0	30,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
COMPRA DE POLIMERO POLY CAT C 5310-2 UJ4002	TAMBO	24.0	404,000.0												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA A ESTRUCTURAS BARANDALES	LOTE	2.0	14,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
COLOCACION DE BARANDAL Y ANDADOR EN AREA DE FILTRO BANDA	LOTE	1.0	15,000.0												PROYECTO	





COMAPA  
NUEVO LAREDO

COMAPA A  
PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
DESCARGADO DE INTE  
2016  
NUEVO LAREDO

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO  
PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA	PZA	2.0	60,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE BOMBA DOSIFICADORA DE FOLIVIERO	PZA	1.0	30,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
FABRICACION DE RAMPA DE CONCRETO PARA ACCESO DE CAMION DE VOLTEO AL FILTRO BANDA	LOTE	1.0	30,000.0													PROYECTO
FABRICACION DE EMBUDO DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PARA EL VACIADO DE LODOS	LOTE	1.0	40,000.0													PROYECTO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>668,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>85,000.0</b>													

SISTEMA DE CLORACION	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ACCESORIOS MECANICOS EN AREA DE CLORACION	LOTE	1.0	30,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS EN AREA DE CLORACION	LOTE	1.0	55,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPLAZO DE SELLOS MECANICOS EN BOMBAS DE DILUCCION DE CLORO #1 Y #2	PZA	2.0	10,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO E INSTALACION DE BASCULA PARA CILINDROS DE CLORO	LOTE	1.0	60,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
COMPRA DE BOMBA MULTI-ETAPAS DE 5.5 HP MARCA BARNES O EQUIVALENTE MOTOR 220, 440 VOLTS	PZA	1.0	55,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MANTENIMIENTO O REEMPLAZO EN EL SISTEMA DE CLORACION (VALVULAS Y LINEAS DE CLORO)	LOTE	2.0	20,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COMPRA DE GAS CLORO	CL	400	90,000.0													CONSUMO
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA	LOTE	1.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
FABRICACION DE MUEBLE Y SUMINISTRO DE EQUIPO DE EMERGENCIA PARA (FUGAS DE GAS CLORO)	PZA	1.0	10,000.0													PROYECTO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>280,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>10,000.0</b>													

CANAL PARSHALL	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
REPARACION AL MEDIDOR DE FLUJO	LOTE	1.0	60,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
AMPLIACION DE CANAL PARSHALL PARA ENCAUSAR AGUA TRATADA HACIA BUERA DE PLANTA	LOTE	1.0	45,000.0													PROYECTO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>60,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>45,000.0</b>													



COMAPA  
NUEVO LAREDO

COMAPA  
PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
DESCARGADO DE  
2016  
NUEVO LAREDO

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO  
PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
				1er.	2do.	3er.	4to.	1er.	2do.	3er.	4to.	1er.	2do.	3er.	4to.	
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>AREAS GENERALES</b>																
COMPRA O RENTA DE COPIADORA SERVICIO CONTINUO	PZA	1.0	12,000.0													SERVICIO
RENTA DE CAMION DE VOLTEO	PZA	1.0	160,000.0													SERVICIO
RENTA DE RETRO EXCAVADORA	HRS	576.0	40,000.0													SERVICIO
FUMIGACION EN EDIFICIOS Y REGISTROS	LOTE	1.0	15,000.0													SERVICIO
DIESEL PARA CAMION Y PLANTA DE EMERGENCIA	LTS.	2400.0	30,000.0													CONSUMO
GASOLINA PARA VEHICULOS	LTS.	7200.0	72,000.0													CONSUMO
COMPRA DE TRACTOR PODADOR DE ZACATE	PZA.	1.0	35,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
COMPRA DE ORILLADORA TIPO INDUSTRIAL (CORTADORA DE ZACATE)	PZA	1.0	25,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MANTENIMIENTO O REPARACION DE MALLA CICLONICA PERIMETRAL	LOTE	1.0	60,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
PINTURA PARA EDIFICIOS INTERIOR Y EXTERIOR	LOTE	1.0	40,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COMPRA E INSTALACION DE AIRE MINI SPLIT DE 1 TON. PARA EDIFICIO ADMINISTRATIVO	LOTE	2.0	20,000.0													PROYECTO
MANTENIMIENTO A AIRES A/C.	LOTE	3.0	8,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
HERRAMIENTA VARIOS	LOTE	1.0	40,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
UNIFORMES PERSONAL MASCULINO	JGO	15.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CALZADO PERSONAL MASCULINO	PAR	15.0	10,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
LAMPARAS DE MANO RECARGABLES	PZA.	4.0	4,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACEITE SINTETICO MOBIL SHC 626	LATAS	2.0	6,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
GRASA PARA ALTA TEMPERATURA	LATAS	3.0	12,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
GRASA SKF GRADO NLG13 PARA SOPLADORES SPENCER	CUBETA	3.0	200.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACEITE PARA ENGRANES SHC007	LATAS	2.0	8,000.0													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
ACEITE SAE 15W 40 DIESEL PLANTA DE EMERGENCIA	TAMBO	1.0	9,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ANTICONGELANTE DOS TIEMPOS	TAMBO	1.0	8,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO



COMAPA  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
DESCARGADO DE INTEGRALES  
2016

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO  
PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ACEITE HIDRAULICO SAE-10	TAMBO	1.0	10,000.0													CORRECTIVO
ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y LABORATORIO	LOTE	1.0	40,000.0													PROYECTO
MOBILIARIO PARA OFICINAS	LOTE	1.0	150,000.0													PROYECTO
CARGA DE OXIGENO Y ACETILENO PARA EQUIPO DE CORTE	TOE	1.0	20,000.0													CONSUMO
CARGA DE TANQUE DE OXIGENO	PZA	2.0	3,000.0													CONSUMO
CARGA DE EXTINTORES	PZAS	6.0	4,000.0													CONSUMO
BALASTRAS TUBO P/LAMPARAS	PZAS	40.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
FOCOS AHORRADORES	PZAS	40.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CONTACT CLEANER Y AFLORJA TODO DW-40	PZAS	20.0	2,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA JARDIN	PZAS	20.0	2,500.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA	LOTE	1.0	12,000.0													CONSUMO
PAPELERIA	LOTE	1.0	6,000.0													CONSUMO
CONECTORES DE ACCION RAPIDA DE 3"	PARES	2.0	7,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CONECTORES DE ACCION RAPIDA DE 2"	PARES	2.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PEGAMENTO PARA TUBO PVC	LTS.	50	500.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CINTA ELECTRICA Y VULCANIZABLE	PZAS	30.0	2,500.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BROCHAS ,ESPATULAS Y RODILLOS	LOTE	1.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
THINNER	LTS.	100.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA AMARILLO TRAFICO	LATAS	10.0	25,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARDAS Y DISCOS PARA PULIDOR	PZAS	20.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
HIPOCLORITO DE CALCIO	BOTES	6.0	20,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>778,700.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>210,000.0</b>													



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**COMAPA NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**  
**2016**  
**DESCARGADO DE INTERNET**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>LABORATORIO</b>																
ACONDICIONAMIENTO Y EQUIPO PARA LABORATORIO	LOTE	1.0	1,000,000.00												PROYECTO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>0.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>1,000,000.0</b>													
<b>MAQUINARIA DE TRABAJO</b>																
CAMION DE VOLTEO DE 14 M <sup>3</sup>	UNIDAD	1.0	700,000.0												PROYECTO	
CAMIONETA PIC UP	UNIDAD	1.0	70,000.0												PROYECTO	
BOB CAT	UNIDAD	1.0	700,000.0												PROYECTO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>0.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>1,470,000.0</b>													
<b>CAJETA DE VIGILANCIA</b>																
RED DE AGUA POTABLE	LOTE	1.0	3,000.0												PROYECTO	
SANITARIO Y LAVABO CON ACCESORIOS	LOTE	1.0	6,000.0												PROYECTO	
COLOCACION DE CABLEADO Y LAMPARAS	LOTE	1.0	3,000.0												PROYECTO	
A/C DE VENTANA	LOTE	1.0	3,000.0												PROYECTO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>0.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>15,000.0</b>													
<b>RECURSOS HUMANOS</b>																
NOMINA DE PTAR-NP	MES	12.0	80,000.0												SALARIO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>960,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>													

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
2016  
DESCARGADO DE INTELSERVICIOS

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	

ENERGIA ELECTRICA	MES	12.0	260,000.0													SERVICIO
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H			3,120,000.0													
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			0.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			9,826,706.0													
SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO			5,666,000.0													
SUMA TOTAL EN PROYECTOS																
<b>GRAN TOTAL</b>			<b>15,486,700.0</b>													

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO  
INFORMATIVA INFORMATIVA

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA NUEVO LAREDO  
**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**  
 DESCARGADO DE

**CARCAMO DE BOMBEO VIRREYES**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES	
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
<b>EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO</b>																	
ACCESORIO MECANICOS	LOTE	1.0	15,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIO ELECTRICOS	LOTE	1.0	25,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
FUMIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS	LOTE	12.0	12,000.0														SERVICIO
EXTINTORES	PZA	2.0	5,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	2,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>34,000.0</b>														
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>														
<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>																	
ACCESORIO MECANICOS	LOTE	1.0	15,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIO ELECTRICOS	LOTE	1.0	75,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
COMPRA DE CARRUCHA DE PARA HIZAJE DE BOMBAS	PZA	1.0	5,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
PINTURA ANTICORROSIVA	KIT	1.0	4,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
PINTURA DE ESMALTE	LATAS	1.0	2,500.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>101,500.0</b>														
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>														
<b>AREAS GENERALES</b>																	
MOBILIARIO PARA OFICINA	LOTE	1.0	5,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPARACION DE PORTON Y MAYA CICLONICA	LOTE	1.0	10,000.0														MANTENIMIENTO PREDICTIVO

COMAPA NUEVO LAREDO

DESCARGADO DE INTERNET

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO

PINTURA AMARILLO TRAFICO,	LATAS	10	2,500.0						MANTENIMIENTO PREDITIVO
THINER,	LATAS	1.0	1,000.0						MANTENIMIENTO PREDITIVO
FOCOS PARA LAMPARAS ADITIVO METALICO	PZAS	6.0	3,000.0						MANTENIMIENTO PREDITIVO
BROCHAS, RODILLOS, ESPATULAS Y ESTOPA	LOTE	1.0	5,000.0						MANTENIMIENTO PREDITIVO
IMPERMEABILIZACION DE CASETAS	LOTE	2.0	3,000.0						MANTENIMIENTO PREDITIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA VARIOS	LOTE	1.0	4,000.0						CONSUMO
PINTURA VINILICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LATAS	6.0	2,500.0						MANTENIMIENTO PREDITIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>33,000.0</b>						
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						
<b>RECURSOS HUMANOS</b>									
PERSONAL DE CARCAMO	MES	12.0	32,000.0						SALARIO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>384,000.0</b>						
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H	MES	12.0	5,000.0						SERVICIO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>60,000.0</b>						
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						

<b>SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>612,500.0</b>						
<b>SUMA TOTAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						
<b>GRAN TOTAL</b>			<b>612,500.0</b>						



DESCARGADO DE 2016  
COMAPA NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
PROGRAMA PREDICTIVO DE MANTENIMIENTO  
CARCAMO DE BOMBEO CLAUDETTE  
PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	

<b>EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO</b>																		
ACCESORIO ELECTRICOS	LOTE	1.0	80,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
FUMIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS	LOTE	12.0	15,000.0															SERVICIO
INSTALACION DE A/C DE 1TON	PZA	1.0	7,000.0															PROYECTO
IMPERMEABILIZACION	LOTE	1.0	20,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
EXTINTORES	PZA	20	5,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	2,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>122,000.0</b>															
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>7,000.0</b>															

<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>																		
ACCESORIO MECANICOS	LOTE	1.0	50,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIO ELECTRICOS	LOTE	1.0	150,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPARACION DE BOMBAS SUMERGIBLES 125 HP	LOTE	3.0	450,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
APLICACION DE PINTURA EPOXICA	KIT	1.0	4,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
APLICACION DE PINTURA ESMALTE	LATAS	1.0	5,000.0															MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>659,000.0</b>															
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>															

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO  
NUEVO LAREDO  
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO  
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS





DESCARGADO DE COMAPA NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016

CARCAMO DE BOMBEO CLAUDETTE  
PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRE												OBSERVACIONES			
				1er.	2do.	3er.	4to.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
<b>AREAS GENERALES</b>																			
MOBILIARIO PARA OFICINA	LOTE	1.0	15,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
RENTA DE RETRO EXCAVADORA	DIA	32.0	33,600.0																SERVICIO
COMPRA DE DESBROZADORA TIPO INDUSTRIAL (MARCA STILL)	PZA	1.0	25,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPARACION DE MALLA CICLONICA	LOTE	1.0	60,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
PINTURA AMARILLO TRAFICO,	LATAS	8.0	20,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
COMPRA DE THINER,	LATAS	4.0	10,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
FOCOS PARA LAMPARAS ADITIVO METALICO	PZAS	10.0	4,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
BROCHAS, RODILLOS, ESPATULAS Y ESTOPA	LOTE	1.0	5,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA VARIOS	LOTE	1.0	4,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
INSTALACION DE RED DE AGUA POTABLE	LOTE	1.0	30,000.0																PROYECTO
PINTURA VINILICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LATAS	6.0	8,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>184,600.0</b>																
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>30,000.0</b>																
<b>RECURSOS HUMANOS</b>																			
NOMINA DE CARCAMO	MES	12.0	32,000.0																SALARIO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>384,000.0</b>																
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>																

SIEMPRE CON LA PATRIA



COMAPA NUEVO LAREDO  
 PROGRAMADO DE 2016

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**  
**CARCAMO DE BOMBEO CLAUDETTE**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	INFORMATIVA												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H	MES	12.0	60,000.0																SERVICIO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>720,000.0</b>																
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>																
<b>SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>720,000.0</b>																
<b>SUMA TOTAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>																
<b>GRAN TOTAL</b>			<b>720,000.0</b>																

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
 GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA NUEVO LAREDO  
**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**  
**2016**

**CARCAMO DE BOMBEO FINAJITAS**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO	LOTE	12.0	11,500.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
FUMIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS	PZA	2.0	5,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
EXTINTORES	LOTE	1.0	10,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
APLICACION DE PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LOTE	1.0	40,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
ACCESORIO ELECTRICOS Y MECANICOS	LOTE	1.0	10,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
IMPERMEABILIZACION	LOTE	1.0	2,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	68,500.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>0.0</b>													

<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>			<b>68,500.0</b>												
COMPRA DE CARRUCHA PARA HIZAJE DE BOMBAS	PZA	1.0	5,000.0												PROYECTO
PINTURA ANTICORROSIVA	KIT	2.0	4,000.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA DE ESMALTE	LATAS	1.0	2,500.0												MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIO MECANICOS	LOTE	1.0	50,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS	PZA	1.0	50,000.0												MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>106,500.0</b>												
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>5,000.0</b>												

COMISION MUNICIPAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO  
**SIEMPRE CON LA PATRIA**  
**NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO**

COMAPA NUEVO LAREDO

REPARACION DE PORTON Y DE MALLA CICLONICA	LOTE	1.0	12,000.0						MANTENIMIENTO CORRECTIVO
PINTURA AMARILLO TRAFICO,	LATAS	2.0	5,000.0						MANTENIMIENTO CORRECTIVO
THINER,	LATAS	0.0	1,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
FOCOS PARA LAMPARAS ADITIVO METALICO	PZAS	3.0	1,500.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BROCHAS, RODILLOS, ESPATULAS Y ESTOPA	LOTE	1.0	5,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA VARIOS	LOTE	1.0	1,000.0						CONSUMO
PINTURA VINILICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LATAS	6.0	2,500.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
KIT DE PINTURA EPOXICA	KIT	2.0	5,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SUMAS PARCIALES EN MANTENIMIENTO  
 SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 38,000.0  
 0.0

RECURSOS HUMANOS  
 PERSONAL DE CARCAMO MES 12.0 32,000.0 SALARIO

SUMAS PARCIALES EN MANTENIMIENTO  
 SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 384,000.0  
 0.0

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H MES 12.0 5,000.0 SERVICIO

SUMAS PARCIALES EN MANTENIMIENTO  
 SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 60,000.0  
 0.0

SUMAS TOTALES EN MANTENIMIENTO  
 SUMA TOTAL EN PROYECTOS 657,000.0  
 5,000.0

GRAN TOTAL 662,000.0

COMISION MUNICIPAL ALDEA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

PROGRAMADO DEL 2016

**CARCAMO DE BOMBEO GUERREROS DEL SOL**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	

<b>EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO</b>																		
FUMIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS	LOTE	12.0	11,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
EXTINTORES	PZA	20	5,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
APLICACIÓN DE PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LOTE	1.0	10,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIO ELECTRICOS Y MECANICOS	LOTE	1.0	30,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	2,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>58,000.0</b>															
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>															

<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>																		
ACCESORIOS MECANICOS	LOTE	1.0	20,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS	LOTE	1.0	60,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
DESAZOLVE DE CARCAMO	LOTE	2.0	10,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA ANTICORROSIVA	KIT	4.0	16,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA DE ESMALTE	LATAS	1.0	2,500.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>108,500.0</b>															
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>															

AREAS GENERALES	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES		
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
MOBILIARIO PARA OFICINA	LOTE	1.0	15,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA AMARILLO TRAFICO,	LATAS	2.0	5,000.0															MANTENIMIENTO PREVENTIVO

COMAPA NUEVO LAREDO

DESCARGADO DE INTERNET

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado

GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO

THINER,	LATAS	0.0	1,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARDAS TRENZADAS	PZAS	4.0	2,500.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
REPARACION DE CERCA DE MALLA	LOTE	1.0	10,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
FOCOS PARA LAMPARAS ADITIVO METALICO	PZAS	3.0	1,500.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BROCHAS, RODILLOS, ESPATULAS Y ESTOPA	LOTE	1.0	5,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA VARIOS	LOTE	1.0	1,000.0						CONSUMO
KIT DE PINTURA EPOXICA	KIT	2.0	5,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>45,000.0</b>						
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						

<b>RECURSOS HUMANOS</b>									
PERSONAL DE CARCAMO	MES	12.0	32,000.0						SALARIO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>384,000.0</b>						
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H	MES	12.0	35,000.0						SERVICIO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>420,000.0</b>						
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>						

**SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO** 1,016,500.0

**SUMA TOTAL EN PROYECTOS** 0.0

**GRAN TOTAL** 1,016,500.0



COMAPA NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

DESCARGADO DE 2016

**CARCAMO DE BOMBEO NORTE**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	

<b>EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO</b>																
FUMIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS	LOTE	12.0	9,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
EXTINTORES	PZA	2.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	2,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIO ELECTRICOS Y MECANICOS	LOTE	1.0	10,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>26,000.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>													

<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>																
PINTURA ANTICORROSIVA	KIT	1.0	2,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA DE ESMALTE	LATA	1.0	2,500.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR POR FUGA DE ACEITE	PZA	1.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
REPARACION DE BOMBA SIEMMENS DE 7 HP PARA REBOMBEO DE AGUA POTABLE	LOTE	1.0	25,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO</b>			<b>44,500.0</b>													
<b>SUMA PARCIAL EN PROYECTOS</b>			<b>0.0</b>													

<b>AREAS GENERALES</b>																
MOBILIARIO PARA OFICINA	LOTE	1.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
REPARACION DE PORTON Y MAYA CICLONICA	LOTE	1.0	12,000.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA AMARILLO TRAFICO,	LATAS	1.0	2,500.0													MANTENIMIENTO PREVENTIVO

COMAPA NUEVO LAREDO

DESCARGADO DE INTERNET

THINER,	LATAS	1.0	1,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BROCHAS, RODILLOS, ESPATULAS Y ESTOPA	LOTE	1.0	5,000.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA VARIOS	LOTE	1.0	1,000.0						CONSUMO
PINTURA VINILICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LATAS	6.0	2,500.0						MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO 29,000.0

SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 0.0

**RECURSOS HUMANOS**

PERSONAL DE CARCAMO	MES	12.0	32,000.0						SALARIO
---------------------	-----	------	----------	--	--	--	--	--	---------

SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO 384,000.0

SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 0.0

**CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H**

	MES	12.0	35,000.0						SERVICIO
--	-----	------	----------	--	--	--	--	--	----------

SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO 420,000.0

SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 0.0

SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO 903,500.0

SUMA TOTAL EN PROYECTOS 0.0

**GRAN TOTAL 903,500.0**

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

INFORMATIVA INFORMATIVA

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO





COMAPA NUEVO LAREDO  
 DESCARGADO DE INTERNET

**REQUERIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISION 2016**

**GASOLINA**

Nº NOMINA	NOMBRE	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
842D	ING. MIRLA ANGELICA VAZQUEZ SANCHEZ	30 LTS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
915D	ARQ. JOSE GUADALUPE TOBIAS MARTINEZ	30 LTS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
7908	ARQ. JOSE MARTÍN AGOSTADERO GUERRA	40 LTS	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1920
723 B	MARIO AROLFO RODRIGUEZ RIGAL	30 LTS.	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
461 B	IDALIA CAROLINA VARGAS GONZALEZ	30 LTS.	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440

**VEHICULO**

Nº ECO	NOMBRE	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
A 80	CAMIONETA PICK UP	MANTENIMIENTO COMPLETO			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	ACEITE	5	5	5											
	FILTRO DE ACEITE	1	1	1											
	BUJIAS	4	4	4											
	FILTRO DEL AIRE	1	1	1											
	LIMPIA PARA BRISAS	1	1	1											1
	LLANTAS			1											1
	BATERIA			1											1
	GASOLINA	LTS	225	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	269

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
 GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA NUEVO LAREDO

**REQUERIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISION 2016**

MATERIAL DE LIMPIEZA	CANTIDAD	ROLLO/SEM	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PAPEL SANITARIO EN ROLLO JR. GRANDE	ROLLO	2 ROLLO/SEM	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
JABÓN EN POLVO 1/4 KG.	BOLSA	4 SEMANAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
LIMPIADOR FABULOSO	BOTE	4 SEMANAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
PASTILLAS SANITARIAS	PZA	4 SEMANAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
CLORALEX	BOTE		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
WINDEX	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ÁCIDO MURIÁTICO	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
AROMATIZANTE EN AEROSOL	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
BOLSA P/BASURA CHICA	PZA		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
BOLSA P/BASURA EXTRA GRANDE	PZA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
BOLSA P/BASURA GRANDE	PZA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
BOLSA P/BASURA MEDIANA	PZA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
ESCOBA	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
FRANELA ROJA O BLANCA	0.5	4 SEMANAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
GEL ANTIBACTERIAL	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
INSECTICIDA CASA/JARDÍN	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
JABÓN LIQUIDO ANTIBACTERIAL	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
JABÓN PARA MANOS	PZA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
LIMPIADOR LIQUIDO BLEEM	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
PAÑUELO KLEENEX	CAJA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
PINOL DE 1 LITRO	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
TRAPEADOR	PZA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
VASO NO.8	PQ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

COMISION MUNICIPAL DE AGUAPOTABLE Y ALCANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
PROYECTOS  
CARGADO DE INTERVENIEN

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
VEHICULOS															
SUMINISTRO DE CAMIONETA PICKUP	PZAS	1.0													
SUMINISTRO DE GASOLINA (VEHICULO PARTICULA)	LTS	120.0													
PAPELERIA															
PAPEL TAMAÑO CARTA	PAQUETE	8.0													
PAPEL TAMAÑO OFICIO	PAQUETE	2.0													
PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA	PAQUETE	5.0													
PAPER BAKER PLOTTER (914MMx45.7M) (HP C1861A)	PZAS	2.0													
FOLDER TAMAÑO CARTA	CAJA	1.0													
FOLDER TAMAÑO OFICIO	CAJA	1.0													
SOBRES MANILA TAMAÑO OFICIO	PZAS	10.0													
SOBRES MANILA TAMAÑO JUMBO	PZAS	3.0													
CLIPS CHICOS	CAJA	1.0													
CLIPS JUMBO	CAJA	1.0													
TORRE DE 50 CDS	PZAS	1.0													
CAJA DE 50 BOLSAS GUARDA CDS	PZAS	1.0													
PROTECTORES DE HOJAS TAMAÑO CARTA	CAJA	2.0													
CARPETAS DE ARGOLLAS DE 1 1/2"	PZAS	10.0													
CARPETAS DE ARGOLLAS DE 2"	PZAS	10.0													
CARPETAS DE ARGOLLAS DE 3"	PZAS	10.0													
CARPETAS DE ARGOLLAS DE 4"	PZAS	4.0													
PLUMAS AZULES	PZAS	10.0													
LAPICES	PZAS	10.0													
CAJAS DE ARCHIVO	PZAS	5.0													
FILMINAS	CAJA	1.0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 1/4"	PZAS	10.0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 3/8"	PZAS	40.0													



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
PROYECTOS DE INTERÉS

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 1/2"	PZAS	10,0													
PASTAS PARA ENGARGOLAR (DE 20 PZAS)	CAJA	2,0													
MARCADORES PERMANENTES COLOR NEGRO	PZAS	2,0													
MARCADORES FOSFORESCENTES	PZAS	6,0													
TINTAS PARA PLOTTER															
HP 45	PZAS	4,0													
CIAN HP 44	PZAS	2,0													
AMARILLO HP 46	PZAS	2,0													
MAGENTA HP 46	PZAS	2,0													
EMVTO DE PAQUETERIA	PZAS	2,0													
VIATICOS															
HOTEL	NOCHE	10,0													
COMIDA	COMIDA	60,0													
PEAJE	PEAJE	20,0													
GASOLINA															
TRASLADOS (TAXIS)															
CURSOS DE CAPACITACION															
CURSOS/INSTRUCTOR	CURSO	3,0													
MATERIAL DE LIMPIEZA															
ESCOBA	PZA	2,0													
TRAPEADOR	PZA	2,0													
FRANELA ROJA	PZA	4,0													
LIMPIADOR PARA MUEBLES	PZA	1,0													
LIMPIADOR FABULOSO	PZA	1,0													
CLORALEX	PZA	2,0													
ACIDO MURIATICO	PZA	1,0													
LIQUIDO LIMPIADOR PARA VENTANAS	PZA	1,0													



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
PROYECTOS  
DESCARGADO DE INTERNET

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
LIMPIADOR LIQUIDO PARA SANITARIO (PATO PURIFIC)	PZA	1,0													
JABON EMPOLVO DE 1 KL.	PZA	10,0													
BOLSAS PARA BASURA PETICA	PZA	10,0													
BOLSAS PARA BASURA MEDIANA	PZA	10,0													
BOLSAS PARA BASURA GRANDE	PZA	10,0													
CEPILLO PARA BAÑO	PZA	2,0													
PAPEL SANITARIO	PZA	6,0													
PAPEL SECANTE	PZA	6,0													
PASTILLA PARA SANITARIO	PZA	4,0													
JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS	PZA	3,0													
JABO BARA MANOS	PZA	3,0													
AROMATIZANTE EN AEROSOL	PZA	2,0													
AROMATIZANTE EN AEROSOL ANTIBACTERIAL	PZA	2,0													
AROMATIZANTE ANTIBACTERIAL PARA TELAS	PZA	2,0													
GEL ANTIBACTERIAL	PZA	2,0													

NOTA: LAS CANTIDADES DE LOS CONCEPTOS SON ESTIMADOS

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
LICITACIONES  
DESCARGADO DE INTERA

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>VEHICULOS</b>															
SUMINISTRO DE GASOLINA (VEHICULO PARTICULA)	LTS	120,0													
<b>PAPELERIA</b>															
PAPEL TAMAÑO CARTA	CAJAS	10,0													
PAPEL TAMAÑO OFICIO	PAQUETE	5,0													
PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA	PAQUETE	1,0													
FOLDER TAMAÑO CARTA	CAJA	5,0													
FOLDER TAMAÑO OFICIO	CAJA	1,0													
SOBRES MANILA TAMAÑO OFICIO	PZAS	40,0													
SOBRES MANILA TAMAÑO JUMBO	PZAS	10,0													
CLIPS CHICOS	CAJA	2,0													
CLIPS JUMBO	CAJA	2,0													
TORRE DE 50 CDS	PZAS	3,0													
CAJA DE 50 BOLSAS GUARDA CD'S	PZAS	3,0													
PROTECTORES DE HOJAS TAMAÑO CARTA	CAJA	2,0													
PLUMAS AZULES	PZAS	2,0													
LAPICES	PZAS	2,0													
CAJAS DE ARCHIVO	PZAS	10,0													
MARCADORES PERMANENTES COLOR NEGRO	PZAS	2,0													
MARCADORES FOSFORESCENTES	PZAS	3,0													
ENVIO DE PAQUETERIA	PZAS	5,0													
<b>VIATICOS</b>															
HOTEL	NOCHE	10,0													
COMIDA	COMIDA	60,0													





DESCARGADO DE INTERCOMAPA NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE GASTOS

2016

LICITACIONES

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PEAJE	PEAJE	20,0													
GASOLINA															
TRASLADOS (TAXIS)															
<b>CURSOS DE CAPACITACION</b>															
CURSOS/INSTRUCTOR	CURSO	2,0													
<b>PUBLICACION DE LICITACIONES</b>															
PUBLICACION DE LICITACIONES EN DIARIO OFICIAL	PUBLICACION	6,0													
<b>ANTICIPOS DE OBRA PUBLICA</b>															
ANTICIPOS DE OBRA PUBLICA	ANTICIPO	8,0													
<b>MATERIAL DE LIMPIEZA</b>															
ESCOBA	PZA	1,0													
TRAPEADOR	PZA	1,0													
FRANELA ROJA	PZA	1,0													
LIMPIADOR PARA MUEBLES	PZA	1,0													
LIMPIADOR FABULOSO	PZA	1,0													
CLORALEX	PZA	1,0													
ACIDO MURIATICO	PZA	1,0													
LIQUIDO LIMPIADOR PARA VENTANAS	PZA	1,0													
LIMPIADOR LIQUIDO PARA SANITARIO (PATO-PURIFIC)	PZA	1,0													
JABON EN POLVO DE 1 KL.	PZA	1,0													
BOLSAS PARA BASURA CHICA	PZA	1,0													
BOLSAS PARA BASURA MEDIANA	PZA	1,0													
BOLSAS PARA BASURA GRANDE	PZA	1,0													
CEPILLO PARA BAÑO	PZA	1,0													



COMAPA  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
LICITACIONES  
DE INTERCOMUNICACION

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
			INFORMACIONES												
PAPEL SANITARIO	PZA	1,0													
PAPEL SECANTE	PZA	1,0													
PASTILLA PARA SANITARIO	PZA	1,0													
JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS	PZA	1,0													
JABO BARA MANOS	PZA	1,0													
AROMATIZANTE EN AEROSOL	PZA	1,0													
AROMATIZANTE EN AEROSOL ANTIBACTERIAL	PZA	1,0													
AROMATIZANTE ANTIBACTERIAL PARA TELAS	PZA	1,0													
GEL ANTIBACTERIAL	PZA	1,0													
NOTA: LAS CANTIDADES DE LOS CONCEPTOS SON ESTIMADOS															

COMISION MUNICIPAL DE AGUAS Y ALcantarillado  
SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA NUEVO LAREDO  
 PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES  
 2016  
 JEFATURAS DE PROYECTOS Y LICITACIONES

AREA / CONCEPTO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV		DIC
<b>JEFATURA DE PROYECTOS</b>													
<b>PLANEACION Y PROGRAMACION</b>													
ELABORACION DE PROPUESAS DE PROGRAMAS FEDERALES													
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS FEDERALES													
ELABORACION DE CONTRATOS													
ELABORACION DE EXPEDIENTES UNITARIOS													
ELABORACION DE FACILIDAD DE AGUA Y DRENAJE													
RECEPCION DE FRACCIONAMIENTOS													
ELABORACION DE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA													
ANTICIPO DE OBRA													
<b>ELABORACION DE PROYECTO</b>													
ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS													
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICOS													
CALCULO HIDRAULICO Y ESTRUCTURAL													
ELABORACION DE CATALOGO DE CONCEPTOS													
ELABORACION DE GENERADORES													
ELABORACION DE PLANOS													
ELABORACION DE ESPECIFICACIONES													
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (COMAJA) VALIDACION													
SUPERVISION DE OBRA													
<b>JEFATURA DE LICITACIONES</b>													
<b>ELABORACION DE CONCURSO (LICITACION)</b>													
SE PREPARA LOS DOCUMENTOS PARA ELABORAR CONCURSO DE LICITACION PUBLICA (CONVOCATORIA-PARA PUBLICAR)													
SE ENVIA LA DOCUMENTACION DE LA PUBLICACION DE LA CONVOCATORIA A LA CD. DE MEXICO. (DOF)													
SE REALIZA LA VENTA DE LAS BASES DE CONCURSO (COMAPA)													



PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES  
2016  
JEFATURAS DE PROYECTOS Y LICITACIONES

AREA / CONCEPTO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV		DIC
VISITA A LA OBRA Y JUNTA DE ACLARACIONES													
APERTURA DE PROPUESTAS													
FALLO DE LICITACION													

NOTA: LAS CANTIDADES DE LOS CONCEPTOS SON ESTIMADOS

DESCARGADO DE INTERCOMAPA NUEVO LAREDO

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
INFORMATIVA INFORMATIVA  
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
VEHICULOS															
SUMINISTRO DE CAMIONETA PICKUP	PZAS	1,0													
SUMINISTRO DE GASOLINA (VEHICULO PARTICULA)	LTS	120,0													
PAPELERIA															
PAPEL TAMAÑO CARTA	PAQUETE	10,0													
PAPEL TAMAÑO OFICIO	PAQUETE	2,0													
PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA	PAQUETE	1,0													
FOLDER TAMAÑO CARTA	CAJA	1,0													
FOLDER TAMAÑO OFICIO	CAJA	1,0													
SOBRES MANILLA TAMAÑO OFICIO	PZAS	5,0													
SOBRES MANILLA TAMAÑO JUMBO	PZAS	10,0													
CLIPS CHICOS	CAJA	1,0													
CLIPS JUMBO	CAJA	1,0													
TORRE DE 50 CDS	PZAS	1,0													
CAJA DE 50 BOLSAS GUARDA CDS	PZAS	1,0													
CARPETAS DE ARGOLLAS DE 1 1/2"	PZAS	5,0													
PLUMAS AZULES	PZAS	2,0													
LAPICES	PZAS	2,0													
CAJAS DE ARCHIVO	PZAS	1,0													
FILMINAS	CAJA	1,0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 1/4"	PZAS	10,0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 3/8"	PZAS	10,0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 1/2"	PZAS	10,0													
PASTAS PARA ENGARGOLAR (DE 20 PZAS)	CAJA	1,0													



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
COORDINACION  
DE INTERMUNICIPALIDAD

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
MARCADORES PERMANENTES COLOR NEGRO	PZAS	1,0													
MARCADORES FOSFORESCENTES	PZAS	2,0													
ENVIO DE PAQUETERIA	PZAS	12,0													
<b>VIATICOS</b>															
HOTEL	NOCHE	10,0													
COMIDA	COMIDA	50,0													
PEAJE	PEAJE	20,0													
GASOLINA															
TRASLADOS (TAXIS)															
<b>CURSOS DE CAPACITACION</b>															
CURSOS/INSTRUCTOR	CURSO	5,0													
<b>MATERIAL DE LIMPIEZA</b>															
ESCOBA	PZA	1,0													
TRAPEADOR	PZA	1,0													
FRANELA ROJA	PZA	1,0													
LIMPIADOR PARA MUEBLES	PZA	1,0													
LIMPIADOR FABULOSO	PZA	1,0													
CLORALEX	PZA	1,0													
ACIDO MURIATICO	PZA	1,0													
LIQUIDO LIMPIADOR PARA VENTANAS	PZA	1,0													
LIMPIADOR LIQUIDO, PARA SANITARIO (PATO PURIFIC)	PZA	1,0													
JABON EN POLVO DE 1 KL.	PZA	1,0													
BOLSAS PARA BASURA CHICA	PZA	1,0													
BOLSAS PARA BASURA MEDIANA	PZA	1,0													



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

DESCARGADO DE INTERMUN  
COMAPA NUEVO LAREDO  
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS  
2016  
COORDINACION

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
BOLSAS PARA BASURA GRANDE	PZA	1,0													
CEPILLO PARA BAÑO	PZA	1,0													
PAPEL SANITARIO	PZA	1,0													
PAPEL SECANTE	PZA	1,0													
PASTILLA PARA SANITARIO	PZA	1,0													
JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS	PZA	1,0													
JABO BARA MANOS	PZA	1,0													
AROMATIZANTE EN AEROSOL	PZA	1,0													
AROMATIZANTE EN AEROSOL ANTIBACTERIAL	PZA	1,0													
AROMATIZANTE ANTIBACTERIAL PARA TELAS	PZA	1,0													
GEL ANTIBACTERIAL	PZA	1,0													

NOTA: LAS CANTIDADES DE LOS CONCEPTOS SON ESTIMADOS

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO  
Y AL CANTARILLADO



COMAPA  
NUEVO LAREDO

# PLAN DE TRABAJO ANUAL 2016

## AVANCE ANUAL ENERO - DICIEMBRE DEL 2016

DEPARTAMENTO  
OFICINA

REDES  
RED DE AGUA

FECHA ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE			
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DICIEMBRE
RED DE AGUA												
REPARACION DE FUGA DE EN TUBERIA DE AGUA POTABLE												
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE NUEVAS												
REVISION DE TOMAS DOMICILIARIAS POR FALTA DE AGUA Y BAJA PRESION												
ELABORACION DE FACTIBILIDAD DE AGUA POTABLE PARA CONTRATOS												
MONITOREO DE PRESIONES EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD												
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA DE VALVULAS DIAMETROS 2" A 10" DE DIAMETRO												
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA DE VALVULAS DIAMETROS 12" A 36" DE DIAMETRO												
REHABILITACIONES / REPOSICION DE LINEAS DE AGUA ANTIGUAS												

COMAPA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO







COMAPA  
NUEVO LAREDO

DEPARTAMENTO

OFICINA

REDES

MEDIDORES

DESCARGADO DE  
COMAPA NUEVO LAREDO

# PLAN DE TRABAJO ANUAL 2016

## AVANCE ANUAL ENERO-DICIEMBRE DEL 2016

FECHA ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DICIEMBRE
RED DE AGUA												
INSTALACION DE MEDIDORES DE 1/2" POR CONTRATO NUEVO												
INSTALACION DE MEDIDORES DE 3/4"												
INSTALACION DE MEDIDORES DE GRANDES DIAMETROS (1" Y 2") POR SOLICITUD DE GERENCIA												
PRUEBAS VOLUMETRICAS												
REVISIONES, REUBICACION , ARREGLOS DE FUGAS EN MEDIDORES												
REPARACION DE ESCUADRAS POR FUGA DE AGUA EN MEDIDOR O EN BANQUETA												

SANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA  
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016  
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS

DES CARGADO CALIDAD DEL AGUA

LABORATORIO AGUA POTABLE

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
MONITOREO A PARQUE RECREATIVO EL LAGUITO.												
CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO POR PERSONAL EXTERNO CERTIFICADO												

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
INFORMATIVA INFORMATIVA

GOBIERNO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA  
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016  
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS  
CALIDAD DEL AGUA

LABORATORIO DE LA PITARNL

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.
MONITOREOS EN LA PITARNL												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA INFLUENTE (9 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE REACTORES BIOLÓGICOS (8 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA TRATADA EFLUENTE (8 PARAMETROS)												
ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA TRATADA (EFLUENTE)												
ANALISIS MICROBIOLÓGICO DE REACTORES BIOLÓGICOS (ZANJAS DE OXIDACION)												
CONTROL DE CALIDAD DE LA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO												
CONTROL DE CALIDAD DE LA DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO												
CONTROL DE CALIDAD SOBRE EQUIPOS Y AREAS DE TRABAJO												
CONTROL DE CALIDAD EN LA PREPARACION DE MEDIOS												
CONTROL DE TEMPERATURAS (INCUBADORAS)												
MUESTREO Y ANALISIS DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996, DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO Y COLIFORMES FECALES												
MUESTREO Y ANALISIS DE LA NOM-002-SEMARNAT-1996												
MUESTREO Y ANALISIS DE LA NOM-004-SEMARNAT-2002												

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



COMAPA  
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016  
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS

DESARROLLADO POR  
CALIDAD DEL AGUA

PROGRAMADO

PLANTAS TRATADORAS DE AGUA RESIDUAL

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.

**PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES NOR-PONIENTE**

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
MONITOREOS EN LA PTARNL												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA INFLUENTE (7 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE REACTORES BIOLOGICOS (3 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA TRATADA EFLUENTE (6 PARAMETROS)												
ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA TRATADA (EFLUENTE)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE CLARIFICADOR (3 PARAMETROS)												
ANALISIS MICROBIOLÓGICO DE REACTORES BIOLOGICOS (TANQUE DE AERACION)												
ANALISIS DE: DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES, DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO, GRASAS Y ACETES Y COLIFORMES FECALIS.												
MUESTREO Y ANÁLISIS DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996												

**PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DE ORADEL**

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
MONITOREOS EN LA PTARO												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA INFLUENTE (7 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE REACTORES BIOLOGICOS (3 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA TRATADA EFLUENTE (6 PARAMETROS)												
ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA TRATADA (EFLUENTE)												

COMAPA NUEVO LAREDO





**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**OPERACION Y MANTENIMIENTO**  
**PLANTA POTABILIZADORA SUR-ORIENTE**

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
1.-LAVADO DE MODULO 1												
2.-LAVADO DE MODULO 2												
3.-LAVADO DE MODULOS												
4.-LIMPIEZA DE CARCAMO DE CAPTACION												
5.-REPARACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP												
6.-INSTALACION DE BOMBA CLORO DE 3 HP												
7.-MTO. O REPARACION DE BOMBA CLORO DE 7.5 HP												
8.-ARREGLO DE CAMINO DE ACCESO AL CARCAMO (DESMONTE)												
9.-MANTENIMIENTO DE PINTURA (OFICINA Y AREA DE DOSIFICACION)												
10.-MANTENIMIENTO DE PINTURA EN AREA DE FILTROS												
11.-MTO. DE PINTURA EN AREA DE CAJA DE ALMACENAMIENTO												
12.-MANTENIMIENTO DE PINTURA EN AREA DE FLOCULACION Y SEDIMENTACION												
13.-MTO. O REPARACION DE MOTORES DE DIST. DE 200HP CAJA #1												
14.-MTO. O REPARACION MOTORES DE DISTRIBUCION DE 150 HP CAJA #2												
15.-MTO. O REPARACION BOMBAS DE DISTRIBUCION DE 200 LPS CAJA #1												
16.-MTO. O REPARACION DE BOMBAS DE 200 LPS CAJA #2												

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
 SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO



COMAPA  
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016  
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS  
OPERACION Y MANTENIMIENTO  
PLANTA POTABILIZADORA SUR-ORIENTE

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
17.- MANTENIMIENTO A MANIFUL DE CLORACION.												
18.- MANTENIMIENTO A BOMBAS DE PAC Y POLIMERO												
19.- MANTENIMIENTO AL AREA DE ARRANCADORES												
20.- MTO. PREVENTIVO DE BOMBA NABOHI DE 150HP CAPTACION												
21.- MTO.O REPARACION DE BOMBA DE LAVADO SUPERFICIAL FILTRO #3 DE 30HR												
22.- MTO.O REPARACION MOTOR/BOMBA VERTICAL DE 40LPS DE LAVADO DE FILTROS MOD. #3												
23.- MANTENIMIENTO AL ALUMBRADO EXTERIOR												
24.- MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR DE 1000KVA												
24.-SERVICIO DE FUMIGACION EN AREA DE ARRANCADORES, EDIFICIOS Y REGISTROS ELECTRICOS												
25.- PROYECTO Y CONTRUCCION DE OBRA PARA ELIMINAR LOS RECICLABLES.												
26.- INTERCONEXION ENTRE LA CAJA #1 Y #2 CON LINEA DE 30"												
27.-MTO. EN PINTURA AL SEDIMENTADOR MODULO #1												
28.- INSTALACION DE PREPARACIONES PARA TOMAS DE AGUA PARA LOS MANTENIMIENTOS DE FLOCULADORES,												
29.- REPOSICION DE COMPUERTAS DE GUILLOTINA POR VALVULAS DE MARIPOSA EN LOS FILTROS DEL 1 AL												





COMAPA  
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016  
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS  
OPERACION Y MANTENIMIENTO  
PLANTA POTABILIZADORA SUR-ORIENTE

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
30.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MINISPLITS 2 DE 1 TON, Y 3 DE 2 TON DE OFICINA LABORATORIO Y CUARTOS DE ARRANCADORES DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE DISTRIBUCION Y CAPTACION.												
31.- REPOSICION DE MARCOS, TABLONES Y REFUERZOS A MUROS DE LOS FLOCULADORES MODULO #1, #2 Y #3												
32.- CALIBRACION DE LOS MEDIDORES DE FLUJO EN LINEAS DE DISTRIBUCION Y CAPTACION												
33.- CALIBRACION DE LA BASCULA DE LOS CILINDROS DE CLORO												
34.- MANTENIMIENTO A FILTRO NUM. 12												
35.- MANTENIMIENTO A FILTRO NUM. 14												

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO





**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

COMAPA  
PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016  
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS  
OPERACION Y MANTENIMIENTO  
CISTERNA CONCORDIA  
DESCARGADO DE INTERNET  
LAREDO

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.
1.- MTO. O REPARACION DE MOTOR DE 125HP												
2.- MTO. O REPARACION BOMBAS DE 100 LTS.												
3.- PINTURA GENERAL DE CASETA Y CISTERNA												
4.- MANTENIMIENTO DE SUBESTACION ELECTRICA												
5.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MINISPLIT DE 2 TON DEL AREA DE ARRANCADORES DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO												
6.- INSTALACION DE MEDIDORES DE FLUJO (PENDIENTE POR INSTALAR EL CONTRATISTA NAVES INDUSTRIALES)												
7.- REPARAR EL BOTON DE REGULACION DE VARIACION DE VELOCIDADES												
8.- MTO. EN LIMPIEZA Y AJUSTE DE CONEXIONES DE LOS ARRANCADORES												
9.- REVISION DE LAMPARAS COMPLETAS DE LOS EDIFICIOS 32wts												
10.- REPOSICION DEL VARIADOR DE VELOCIDAD DEL EQUIPO DE BOMBEO #1												
11.- SERVICIO DE FUMIGACION Y APLICACION DE VENENO PARA RATAS EN LAS INSTALACIONES Y REGISTROS ELECTRICOS												

GOBIERNO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO





**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**OPERACION Y MANTENIMIENTO**  
**REBOMBEO KILOMETRO 10**

COMAPA DE NUESTRO LAREDO  
DESCARGADO DE INTERNET

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE			
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
1.- REPOSICION DE SENSORES DE PRESION												
2.- MTTTO. O REPARACION DE MOTOBOMBA DE 15 HP												
3.- MTTTO. EN LIMPIEZA Y AJUSTE DE CONEXIONES ELECTRONICAS												
4.- MTTTO. EN LIMPIEZA Y AJUSTE DE CONEXIONES ELECTRICAS A VARIADOR DE VELOCIDAD												
5.- CAMBIO DE LOS INJERTOS DE 1/4" DE DIAMETRO A TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO QUE SON LAS PREPARACIONES DE LOS SENSORES DE PRESION.												
6.- PINTURA A MUROS DE LA CASETA DEL EQUIPO DE REBOMBEO												
7.- RETOQUE EN PINTURA A LA TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO DE ACERO EN LA SUCCION Y DESCARGA DE LA BOMBA.												

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado  
SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE PLANTAS**  
**TANQUES Y CISTERNAS**

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>TANQUE MATAMOROS:</b>												
1.-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CONTROL												
2.-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO: LUBRICACION, REVISION DE CORRIENTE, VOLTAJE, VIBRACION, DETECCION DE RUIDOS, PRESION.												
3.-MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO.												
4.-PINTURA DE TUBERIAS Y AREA DE BOMBAS												
5.-MANTENIMIENTO A REGISTROS Y VALVULAS												
6.-MANTENIMIENTO A SUBSTACION ELECTRICA												
7.-REVISION Y REPARACION DE RESPIRADEROS DE PILA												
8.-DETECCION Y REPARACION DE FUGAS EN PILA.												
9.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR 150 HP												
10.-FUMIGACION A CASETA DE ARRANCADORES Y REGISTROS ELECTRICOS												
11.- MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO												
<b>TANQUE BUENAVISTA</b>												
1.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CONTROL												
2.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO (LIMPIEZA, LUBRICACION, DETECCION DE RUIDOS, VIBRACION).												

COMAPA MUNICIPALIDAD DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**TANQUES Y CISTERNAS**

PROGRAMADO

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
3.-MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.-PINTURA DE PILA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.-MANTENIMIENTO A REGISTROS MANUVALAS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.-REVISION Y REPARACION DE REJAS EN RESPIRADEROS DE PILA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7.-PINTURA DE TUBERIAS Y BOMBAS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA Y MOTOR 150 HP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9.-MANTENIMIENTO A SUBSTACION ELECTRICA Y REGISTROS DE CABLEADOS DE ALTA TENSION (13,600 VOLTS)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10.-FUMIGACION CASETA DE ARRANCADORES Y REGISTROS ELECTRICOS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11.- MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>TANQUE ARCOS</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CONTROL (CONVENIENTE EL CAMBIO DE 2 ARRANCADORES DE BOMBAS # 3 Y # 4.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.-MANTENIMIENTO EQUIPOS BOMBEO: REVISION DE RUIDOS EXTRAÑOS, VIBRACION, CORRIENTE, VOLTAJE, PRESION.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.-REVISION Y REPARACION DE ALUMBRADO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.-MANTENIMIENTO A SUBSTACION ELECTRICA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIFON

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE PLANTAS**  
**TANQUES Y CISTERNAS**

PROGRAMADO

DESCARGADO DE **COMAPA NUEVO LAREDO**

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
6.-INSTALACIÓN DE TELAS Y REJAS EN RESPIRADORES DE PILA												
7.-PINTURA DE TUBERIAS												
8.-MANTENIMIENTO A VALVULAS DE OPERACIÓN												
9.-CAMBIO DE ACEITE A MOTORES DE 75 HP												
10.-MANTENIMIENTO A MOTOR Y BOMBA VERTICAL												
11.-MANTENIMIENTO DE CERCA PERIMETRAL.												
12.-FUMIGACION DE REGISTROS ELECTRICOS CASSETAS DE ARRANCADORES.												
13.- MANTENIMIENTO A MOTORES VILLAS DE SAN MIGUEL												
14.- MANTENIMIENTO A MOTORES VALLES DE ANAHUAC.												
<b>TANQUE NORTE</b>												
1.-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CONTROL												
2.-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO												
3.-MANTENIMIENTO ALUMBRADO												
4.-PINTURA DE TUBERIAS												
5.-PINTURA DE PILA.												
6.-REVISION Y REPARACION DE REJAS EN RESPIRADORES.												
7.-MANTENIMIENTO A VALVULAS DE OPERACIÓN												
8.-PINTURA DE CASETA DE OPERACIÓN Y ARRANCADORES.												
9.-MANTENIMIENTO A CERCA PERIMETRAL												

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
 GOBIERNO DE NUEVO LAREDO  
 SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO





**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**TANQUES Y CISTERNAS**

PROGRAMADO

DESCARGADO DE NUEVO LAREDO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
10.-FUMIGACION DE REGISTROS ELECTRICOS Y CASSETAS DE ARRANCADORES.												
<b>COL. UNION DEL REQUERDO</b>												
1.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO. REVISION DE RUIDOS EXTRAÑOS, VIBRACION CORRIENTE, VOLTAJE, PRESION.												
2.-MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CONTROL												
3.-PINTURA DE TUBERIAS												
4.-MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO												
5.-MANTENIMIENTO CERCA PERIMETRAL												
6.-FUMIGACION CASETA DE ARRANCADORES Y REGISTROS ELECTRICOS												
7.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO 15 HP												
<b>CARCAMO NORTE.</b>												
1.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS												
2.-PINTURA DE TUBERIAS												
3.-MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO												
4.-MANTENIMIENTO CERCA PERIMETRAL												
5.-FUMIGACION CASETA DE ARRANCADORES Y REGISTROS ELECTRICOS												
6.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO.												

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**OPERACION Y MANTENIMIENTO**  
**PLANTA POTABILIZADORA CENTRO**

PROGRAMADO

ACTIVIDAD DIARIAS	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>PLANTA CENTRO</b>												
1.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE CAPTACION.												
2.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE DISTRIBUCION.												
3.-LIMPIEZA DE CASETAS DE ARRANCADORES DE CAPTACION.												
4.-LIMPIEZA DE CASETAS DE ARRANCADORES DE DISTRIBUCION.												
5.-LIMPIEZA ,ENGRASADO Y REVISION DE NIVELES DE ACEITE EN MOTORES Y BOMBAS DE CAPTACION.												
6.-LIMPIEZA ,ENGRASADO Y REVISION DE NIVELES DE ACEITE EN MOTORES Y BOMBAS DE DISTRIBUCION.												
7.-MONITOREO DE PARAMETROS ELECTRICOS.												
8.-PURGADO A LA RED DEL SISTEMA NEUMATICO.												
9.-MANTENIMIENTO DE EQUIPOS NEUMATICOS.												
10.-MANTENIMIENTO DE VALVULAS.												
11.-LIMPIEZA, ENGRASADO Y REVISION DE NIVEL DE ACEITE A MOTORREDUCTORES												
12.-MANTENIMIENTO A VALVULAS ELECTRONEUMATICAS DE OPERACION DE FILTROS.												
13.- MANTENIMIENTO A SUBESTACION ELECTRICA.												
14.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE DOSIFICACION DE PAC, SULFATO Y POLIMERO.												
15.-MANTENIMIENTO A RED DE LINEAS DE CAPTACION Y PROCESO DE POTABILIZACION.												
15.-MANTENIMIENTO A RED DE LINEAS DE CONDUCCION DE QUIMICOS.												
16.-MANTENIMIENTO DE FILTROS DEL 1 AL 16												



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**OPERACION Y MANTENIMIENTO**  
**PLANTA POTABILIZADORA CENTRO**

PROGRAMADO

ACTIVIDAD DIARIAS	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
17.-MANTENIMIENTO DEL ACELADOR #1 (lavado)												
18.-MANTENIMIENTO DEL ACELADOR #2 (lavado)												
19.-MANTENIMIENTO DEL ACELADOR #3 (lavado)												
20.-MANTENIMIENTO DEL ACELADOR #4 (lavado)												
21.-MANTENIMIENTO DEL CLARIFICADOR #5 (lavado)												
22.-MANTENIMIENTO DEL CLARIFICADOR #6 (lavado)												
23.-MANTENIMIENTO CLARIFICADOR NORTE SECCION #1 (lavado)												
24.-MANTENIMIENTO CLARIFICADOR NORTE SECCION #2 (lavado)												
25.-CALIBRACION A MEDIDORES DE DISTRIBUCION Y CAPTACION												
26.- REPARACION DE FUGA DE LINEA DE 20" EN MEDIDOR DE FLUJO DE BOMBA NUM. 6 Y NUM. 7												
27.- INSTALACION DE VALVULA CHECK EN BOMBAS NUM. 6 Y NUM. 7 DE ALTA PRESION												
28.- INSTALACION DE BOMBA DE 30 HP DE CLORO												
29.- MANTENIMIENTO A BOMBA AUTONOMA DE CLORO												
30.- MANTENIMIENTO MOTOR DE BOMBA 4 DE ALTA PRESION												



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016**  
**COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS**  
**OPERACION Y MANTENIMIENTO**  
**PLANTA POTABILIZADORA CENTRO**

PROGRAMADO

ACTIVIDAD DIARIAS	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
31.- MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA 3 DE CAPTACION												
<b>CISTERNA MENDOZA</b>												
1.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE MENDOZA SECTOR CENTRO.												
2.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE MENDOZA SECTOR PONIENTE.												
3.- MANTENIMIENTO A SUBSTACION ELECTRICA.												
4.-LIMPIEZA Y ENGRASADO A EQUIPOS DEL SECTOR CENTRO.												
5.-LIMPIEZA Y ENGRASADO A EQUIPOS DEL SECTOR PONIENTE.												
6.-MONITOREO DE PARAMETROS ELECTRICOS EN CISTERNA MENDOZA SECTOR CENTRO Y PONIENTE.												
7.-MANTENIMIENTO A VALVULAS EXPULSORAS DE AIRE.												
8.-MANTENIMIENTO A RED INTERNA DEL SECTOR PONIENTE Y CENTRO.												
9.-MANTENIMIENTO A BOMBAS DE DESAQUE O ACHIQUE.												

COMAPA NUEVO LAREDO  
MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
COMISIONA  
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO  
SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



SUMINISTRO DE RODILLOS MOTRIZ ,COLA, RETORNO Y CARGA	LOTE	1.0	50,000.00							MANTENIMIENTO CORRECTIVO
--	------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--------------------------

**SUMA PARCIAL 345,000.00**

**ZANJAS DE OXIDACION**

SUMINISTRO DE REFACCIONES Y PARTES PARA LOS REDUCTORES .41 - 42 DE ZANJAS DE OXIDACION	LOTE	2.0	600,000.00							MANTENIMIENTO CORRECTIVO
BALEROS DE MOTORES ELECTRICOS	JGO	5.0	13,000.00							
SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE EN REDUCTORES ( AERADORES )	PZA	15.0	12,000.00							
EQUIPO MULTIFLAMA PARA EL DESARME DE AERADORES	PZA	1.0	5,000.00							
MATERIAL PARA TECHUMBRES DE LOS AERADORES	LOTE	2.0	30,000.00							
APLICACION GENERAL DE PINTURA ANTIRREFLEJENTE DE CALOR	PZA	18.0	10,000.00							
REPARACION GRAL DE MOTORES ELECTRICOS DE 150 HP (AERADORES)	PZA	5.0	250,000.00							MANTENIMIENTO CORRECTIVO

**SUMA PARCIAL 920,000.00**

**EDIFICIO ELECTRICO**

MANTENIMIENTO DE SUB ESTACIONES ELECTRICAS NORTE Y SUR	LOTE	2.0	2,000.00							MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MANTENIMIENTO DE ACOMETIDAS AERAS POSTE 15.8 KV (NORTE Y SUR)	LOTE	2.0	15,000.00							MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMINISTRO DE ARRANCADORES , FUSIBLE , TERMOMAGNETICOS Y CONTACTORES, CONTACTOS ELECTRICOS	LOTE	1.0	150,000.00							

**SUMA PARCIAL 167,000.00**

**CLARIFICADORES**

SUMINISTRO DE REFACCIONES Y PARTES PARA LA TORNAMESA DE LOS CLARIFICADORES 1 - 2 - 3 Y 4	LOTE	1.0	80,000.00							MANTENIMIENTO CORRECTIVO
ADQUISICION DE MOTOREDUCTOR MARCA EIMCO	PZA	1.0	25,000.00							
SUMINISTRO DE HOJA FIBRA DE VIDRIO DE 8"X 4" X 1/4 (INCLUYE SOPORTERIA Y TORNILLERIA PARA LOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTRUCTURAS METALICAS DE CSL , CS2 Y CS3	LOTE	1.0	15,000.00							
SUMINISTRO DE PALETAS DE ALUMINIO PARA EL BRAZO DESNATADOR	LOTE	3.0	50,000.00							MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE MATERIAL DE ACERO PARA LA REPARACION DE RASTRAS Y ESTRUCTURAS METALICAS EN CLARIFICADORES 1,2,3 Y 4	PZA	6.0	60,000.00							
SUMA PARCIAL	LOTE	4.0	40,000.00							

**SUMA PARCIAL 270,000.00**

**EST. DE BOMBEO DE REST. DE LODOS**

MAQUINADO DE PARTES DE TASAS Y ZONAS OPERACION DE BOMBAS DE RETORNO - 21	LOTE	1.0	50,000.00							
MAQUINADO DE PARTES DE TASAS Y ZONAS OPERACION DE BOMBAS DE RETORNO - 23	LOTE	1.0	50,000.00							
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFACCIONES Y PARTES PARA BRL- 21	LOTE	1.0	600,000.00							
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFACCIONES Y PARTES PARA BRL- 23	LOTE	2.0	600,000.00							



UNIFORMES DE TRABAJO INCLUYENDO BOTAS PARA EL PERSONAL	PZA	45.0	10,000.00																SEGURIDAD DEL PERSONAL
FREGADERO, MESA DE TRABAJO (CUARTO DE OPERADORES)	LOTE	1.0	30,000.00																
RENTA DE GRUA MOVIL PARA EL CAMBIO DE LAMPARAS DEL ALUMBRADO EXTERIOR	SERV	1.0	7,000.00																
SUMINISTRO DE LUBRICANTES PARA LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS	LOTE	1.0	60,000.00																
SUMINISTRO DE PINTURA ANTICORROSIVAS PARA LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS EN GENERAL	LOTE	1.0	15,000.00																
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURAS PARA LOS EDIFICIOS	LOTE	1.0	10,000.00																
SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA RIEGO DE AREAS VERDES	LOTE	1.0	13,000.00																
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>148,000.00</b>																

LABORATORIO	PZA	1.0	10,000.00																PREDICTIVO
MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTUO ( LUMINESCENCIA )	PZA	1.0	10,000.00																PREDICTIVO
ELECTRODO PH METRO	PZA	1.0	10,000.00																
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>20,000.00</b>																

PROTECCION CATODICA	SERV	1.0	100,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REEMPLAZO DE CAMAS ANODICAS DAMA DEL SISTEMA DE PROTECCION CATODICA	SERV	1.0	100,000.00																
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>100,000.00</b>																

MAQUINARIA TRABAJO	LOTE	3.0	75,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE PARTES Y CONSUMIBLES PARA EL BOB CAT - 773	LOTE	4.0	100,000.00																
SUMINISTRO DE PARTES Y CONSUMIBLES PARA EL BOB CAT - S185	LOTE	2.0	30,000.00																URGE REEMPLAZO
SUMINISTRO DE REFACCIONES MANTENIMIENTO DE CAMION INTERNACIONAL	LOTE	2.0	30,000.00																
SUMINISTRO DE MAQUINA Y LLANTAS PARA CAMIONETA DOG RAM 1500 A-035	LOTE	2.0	5,000.00																
REFACCIONES Y CONSUMIBLES PARA CAMIONETA NISSAN - A048	PZA	1.0	50,000.00																
ADQUISICION DE CARRITO PARA CORTE DE CESPE ( JON DER )	PZA	1.0	30,000.00																
ADQUISICION DE ORILLADORA MARCA STIHL MODELO FS-150	LOTE	2.0	20,000.00																URGE REEMPLAZO
REFACCIONES Y REEMPLAZO DE TRANSMISION PARA CAMIONETA FORD RANGER - A126	LOTE	3.0	23,000.00																
REFACCIONES Y CONSUMIBLES PARA CAMIONETA FORD RANGER A110	LOTE	1.0	20,000.00																URGE CON DEFICIENCIAS
SUMINISTRO DE REFACCIONES PARA CARRO DE GOLF	LOTE	1.0	20,000.00																
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>393,000.00</b>																



REEMPLAZO DE CHAPAS DE PUERTAS PRINCIPALES	PZA	3.0	5,000.00						
MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	PZA	6.0	20,000.00						
MOBILIARIO DE OFICINA	LOTE	1.0	10,000.00						
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>35,000.00</b>						

**EDIFICIO DE MANTENIMIENTO**

TALADRO DE BANCO TIPO VERTICAL	PZA	1.0	25,000.00						
REFACCIONES PARA PULIDOR DE MESA	LOTE	1.0	3,000.00						
FABRICACION DE PLUMA DE TAFE DE EQUIPOS	LOTE	1.0	15,000.00						
MATERIAL PARA REEMPLAZO DE PUERTA (METALICA)	LOTE	1.0	10,000.00						
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>53,000.00</b>						

**SUMA TOTAL**

17,990,000.00

**SUMA PARCIAL**

53,000.00

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

# PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

## 2016

### CARCAMO LAS ANIMAS ( PITAR )

#### PROGRAMA PREDITIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>																
<b>CARCAMO DE AGUA RESIDUAL</b>																
SUMINISTRO DE VALVULA DE ALIVIO 2" ( TIPO ADMISION Y EXPULSION DE AIRE )	PZA	3.0	\$13,000.00												OPERANDO CON DEFICIENCIAS	
RENTA DE VACTOR PARA DESAZOLVE DEL CARCAMOS 1 Y 2	SERV.	1.0	\$15,000.00													
SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE 8" TIPO BRIDA ( 8 BARRENOS )	PZA	3.0	\$30,000.00												URGE OPERANDO CON DEFICIENCIAS	
SUMINISTRO DE VALVULA DE GUILLOTINA 8" (TIPO BRIDA) 8 BARRENOS	PZA	3.0	\$60,000.00												URGE OPERANDO CON DEFICIENCIAS	
REEMPLAZO DE TUBERIA , BRIDAS, SOPORTERIA , LLAVES DE PASO ,REDUCCIONESANGULOS, SOLDADURA	LOTE	2.0	\$30,000.00												TUBERIA EN MAL ESTADO	
SUMINISTRO DE POLISTO DE 3 TONELADAS CON CADENA DE 10MTS	PZA	1.0	\$35,000.00												URGE NO FUNCIONA	
SUMINISTRO DE VIGA W-8X12	PZA	1.0	\$15,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
SUMINISTRO DE TABLEROS TIPO INTEMPERIE PARA CONEXIÓN DE BOMBAS SUMERGIBLES	PZA	2.0	\$10,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA 500 KVA INCLUYE SUB ESTACION ELECTRICA	SERV.	1.0	\$20,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE AISLADORES	SERV.	1.0	\$15,000.00												URGE	
INTERCONECTORES Y FUSIBLES DE MEDIA TENSION 13.8 KV	SERV.	1.0	\$15,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
ADQUISICION DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA TUBERIA DE DESCARGA Y ESTRUCTURAS	LOTE	1.0	\$10,000.00												URGE	
REEMPLAZO DE LAMPARAS DEL ALUMBRADO ACTUALES POR SEMIURBANAS	PZA	5.0	\$7,000.00												PARA SEGURIDAD DEL PERSONAL DE OPERACIÓN	
MANTENIMIENTO DE AREA PERIMESTRAL ( MALLA CICLONICA ,CESPE Y EDIFICIO )	LOTE	1.0	\$5,000.00													
REPARACION GENERAL DE BOMBA SUMERGIBLE DE 66 KW (88 HP)	PZA	2.0	\$300,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
TOTAL			\$565,000.00												OPERANDO CON DEFICIENCIAS	



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**

**2016**

**CARCAMO CUMBRES (PITAR)**

DESCARGA DE INFORMACIÓN DE INVENTARIO DE NUEVO LAREDO

**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE												4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE						
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>																			
<b>CARCAMO DE AGUA RESIDUAL</b>																			
RENTA DE VACTOR PARA EL DESAZOLVE DEL CARCAMO DE LLEGADA	SERV	1.0	10,000.0																
MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2HP /PH 460 VOLTS	PZA	2.0	10,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMINISTRO DE ACCESORIOS ELECTRICOS DE LOS TABLEROS DE CONTROL Y FUZZA	LOTE	1.0	10,000.0																
MANTENIMIENTO GENERAL A ESTRUCTURAS DE OPERACIÓN	LOTE	1.0	5,000.0																
ADQUISICION DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA TUBERIA Y ESTRUCTURAS	LOTE	1.0	7,000.0																
FABRICACION DE PLUMA PARA EL IZAJE DE BOMBA CARCAMO - 1	LOTE	1.0	8,000.0																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MANTENIMIENTO DE VALVULAS CHECK DE 8"	PZA	3.0	10,000.0																
MANTENIMIENTO DE VALVULAS GUILLOTINA DE 8"	PZA	3.0	10,000.00																
SUMINISTRO DE VALVULAS DE ALMIVO 2" (TIPO ADM-EXP)	PZA	2.0	10,000.0																OPERANDO CON DEFICIENCIAS
<b>MANTENIMIENTO DE AREAS GENERALES</b>																			
REEMPLAZO DE LAMPARAS DEL ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR	PZA	3.0	5,000.00																
REPARACION GENERAL DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA FLIGHT DE 2 HP /PH 440VOLTS	PZA	1.0	20,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>TOTAL</b>			<b>110,000.00</b>																

INFORMATIVA  
COMISION MUNICIPAL DE AGUAS POTABLES  
NUEVO LAREDO  
CANTAVILLADO  
SIEMPRE GOV LA PA  
NUEVO LAREDO



**COMAPA**  
NUEVO LAREDO

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**

2016

COLINAS DEL SUR (PITAR)

DESCARGADO DE **COMAPA NUEVO LAREDO**

**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE												4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE						
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>																			
<b>CARCAMO DE AGUA RESIDUAL</b>																			
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO 2" ( TIPO ADM Y EXP )	PZA	3.0	\$13,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL CARCAMO DE LLEGADA	SERV	1.0	\$3,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUINISTRO DE LLAVES DE PASO, NIPLS REDUCCION DE 1 " A 8"	PZA	2.0	\$7,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE 8" 125 SWP WALTHORTH 200 WOG	PZA	2.0	\$20,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
VALVULA DE GUBIOTINA 8" ( TIPO BRIDA ) 8 BARRENOS	PZA	2.0	\$25,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REEMPLAZO DE TUBERIA, BRIDAS SOPORTERIA ANGULO, SOLDADURA	LOTE	1.0	\$30,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MANTENIMIENTO GRAL DEL TRANSFORMADOR Y SUB ESTACION EN MEDIA TENSION	LOTE	1.0	\$25,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MANTENIMIENTO GENERAL A VIGA DE ACERO PARA CARGA PARA EL IZAJE DE BOMBAS	PZA	1.0	3,500.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MANTENIMIENTO Y ADQUISICION DE ARRANCADORES ACCESORIOS ELECTRICOS DEL TABLERO DE CONTROL	LOTE	1.0	\$20,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ADQUISICION DE PINTURA ANTICOROSIVA PARA TUBERIAS Y ESTRUCTURAS	LOTE	1.0	\$5,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REEMPLAZO DE LAMPARAS DEL ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR	PZA	3.0	\$7,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MANTENIMIENTO DE AREAS GENERALES Y MALLA PERIMETRAL	LOTE	1.0	\$5,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPARACION GENERAL DE BOMBA SUMERGIBLE DE 10 HP MARCA BARNES	PZA	3.0	\$60,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>TOTAL</b>			<b>220,000.00</b>																

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
2016**  
**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE VILLAS DE ORADEL**

**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016												OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

**CARCAMO DE AGUA RESIDUAL**

RENTA DE VACTOR PARA DESAZOLVE DEL CARCAMO DE LLEGADA	LOTE	1.0	30,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADORES, TERMOMAGNETICOS, CONTACTORES, RELEVADORES ELECTRICOS	LOTE	2.0	50,000.00																	EQUIPO FUERA DE SERVICIO EN MAL ESTADO EN MAL ESTADO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTRUCTURAS DE TZAJE EN CARCAMO DE LLEGADA	LOTE	2.0	15,000.00																	
SUMINISTRO DE CARROCHA DE TONELADA	PZA	2.0	5,000.00																	
SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE PARTES MECANICAS	LOTE	1.0	13,000.00																	URGE EQUIPOS
ADQUISICION DE BOMBAS SUMERGIBLES NUEVAS DE 5HP	PZA	3.0	80,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REPARACION GENERAL DE BOMBAS SUMERGIBLES	LOTE	2.0	45,000.00																	
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>238,000.00</b>																	

**TANQUE DE AERACION**

SUMINISTRO DE ARRANCADORES, RELEVADORES, CONTACTORES Y TERMOMAGNETICOS	LOTE	2.0	45,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO EN MAL ESTADO
SUMINISTRO DE BANDAS, BALEROS, COPLES	LOTE	2.0	13,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
REEMPLAZO DE TUBERIAS Y CONEXIONES PVC Y ACERO GALVANIZADO	LOTE	2.0	15,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
ADQUISICION DE DOS SOPLADORES DE LOBUJOS NUEVOS	LOTE	2.0	150,000.00																	PARA REINICIAR CON LA OPERACION
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>323,000.00</b>																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO

**CLARIFICADORES**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO / O CORRECTIVO DE MAMPARAS Y VERTEDORES	LOTE	1.0	15,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
REEMPLAZO DE TUBERIAS Y CONEXIONES PVC Y ACERO DEL RETORNO DE LODOS	LOTE	2.0	15,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
MANTENIMIENTO/ REEMPLAZO DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS	LOTE	1.0	10,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>40,000.00</b>																	

**TANQUE DE AGUA TRATADA**

ADQUISICION DE MOTOBOMBA DE 5 HP	PZA	1.0	50,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
ADQUISICION E INSTALACION DE ARRANCADOR ELECTRICOS	LOTE	1.0	10,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
REEMPLAZO DE TUBERIA GALVANIZADA Y DE PVC	LOTE	1.0	12,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
REPARACION GENERAL DE MOTOBOMBA DE 5 HP	PZA	1.0	15,000.00																	ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>87,000.00</b>																	

**AREAS GENERALES**

SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PERIMETRAL INCLUYE HERRAJES.	LOTE	2.0	50,000.00																	NO SE TIENE LOS RECURSOS
--	------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**

2016

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE VILLAS DE ORADEL**

**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE	PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016												OBSERVACIONES	
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
SUMINISTRO DE GRASAS Y ACEITES PARA LOS EQUIPOS	LOTE	1.0	5,000.00														EQUIPOS FUERA DE SERVICIO
MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 150 KVA EN 13.8 KV	LOTE	1.0	50,000.00														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REEMPLAZO DE APARTARAYOS, FUSIBLES Y ACCESORIOS DE CUCHILLA TRIPOLAR DE 34.5KV	LOTE	1.0	25,000.00														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPOS Y ESTRUCTURAS DE OPERACIÓN	LOTE	1.0	13,000.00														MANTENIMIENTO CORRECTIVO
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA MILES DE KWH	KWH	12.0	80,000.00														
SUMINISTRO DE LAMPARAS SEMURBAMAS DEL TIPO EXTERIOR DE 127 VOLTS	PZA	10.0	13,000.00														PARA SEGURIDAD DEL PERSONAL
ADQUISICION Y APLICACION DE PINTURAS PARA LAS ESTRUCTURAS Y LOGOS DE COMAPA	LOTE	1.0	9,000.00														
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>245,000.00</b>														
<b>PROYECTO</b>																	
ESTRUCTURA DESARROLLADA	LOTE	1.0	150,000.00														EN ESPERA DE RECURSOS DEL ESTADO
SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RED DE AGUA POTABLE EN INTERIOR DE LA PLANTA	LOTE	1.0	10,000.00														EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
INSTALACION DE MEDIDORES DE FLUJO DE ENTRADA Y SALIDA (TOTALIZADORES)	LOTE	2.0	300,000.00														EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
CONSTRUCCION DE CASETA DE OPERACION	LOTE	2.0	60,000.00														EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
CONSTRUCCION DEL CAMINO DE ACCESO A PLANTA	LOTE	1.0	96,000.00														EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
BANQUETAS DE ACCESO	LOTE	1.0	15,000.00														EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>585,000.00</b>														

**IMPORTE TOTAL: 1,195,000.00**

SIEMPRE CON LA PATRIA  
NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PARQUE IND. ORADEL

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DE 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	1er. TRIMESTRE 2do. TRIMESTRE 3er. TRIMESTRE 4to. TRIMESTRE												OBSERVACIONES	
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b>																	
<b>CARCAMO DE AGUA RESIDUAL</b>																	
LIMPIEZA Y DESAZOLVE GENERAL DEL CARCAMO DE LLEGADA	LOTE	2.0	5,000.0														APOYO DEL VACTOR DE COMAPA
SUMINISTRO DE ACCESORIOS ELECTRICOS DE LOS TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA	LOTE	2.0	50,000.0														ADQUISICION POR EL FRACCIONAMIENTO ORADEL
SUMINISTRO DE REPLICACIONES Y PARTES MECANICAS	LOTE	1.0	30,000.0														ADQUISICION POR EL FRACCIONAMIENTO ORADEL
REPARACION GENERAL DE BOMBAS SUMERGIBLES 2"	PZA	3.0	50,000.0														FRACCIONAMIENTO ORADEL
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>135,000.00</b>														MTTO CORRECTIVO
<b>TANQUE DE AERACION</b>																	
SUMINISTRO DE SOPLADOR DE LOBULOS	LOTE	1.0	55,000.00														ADQUISICION POR EL FRACCIONAMIENTO ORADEL
MANTENIMIENTO / REEMPLAZO DE ESTRUCTURAS METALICAS	LOTE	1.0	15,000.00														MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE ARRANCADOR SUAVE Y ACCESORIOS ELECTRICOS DEL TABLERO DE CONTROL Y FUERZA	LOTE	2.0	70,000.00														ADQUISICION POR FRACCIONAMIENTO ORADEL
REEMPLAZO DE TUBERIAS DE ACERO Y PVC	LOTE	1.0	20,000.00														MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REPARACION GRAL DE MOTORES ELECTRICOS DE LOS SOPLADORES	PZA	2.0	60,000.00														MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>220,000.00</b>														
<b>CLARIFICADORES</b>																	
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VERTEDORES DE CLARIFICADORES 1 Y 2	PZA	1.0	10,000.00														
MANTENIMIENTO GENERAL DE ESTRUCTURAS METALICAS PVC EN LAS AREAS DE OPERACION	LOTE	1.0	13,000.00														
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>23,000.00</b>														
<b>TANQUE DE AGUA TRATADA</b>																	
MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBA DE 5 HP	LOTE	2.0	10,000.00														
REEMPLAZO DE TUBERIAS DE PVC	LOTE	1.0	5,000.00														ADQUISICION POR EL FRACCIONAMIENTO ORADEL
ADQUISICION DE MOTOBOMBA DE 5 HP	PZA	1.0	35,000.00														FRACCIONAMIENTO ORADEL
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>50,000.00</b>														
<b>AREAS GENERALES</b>																	
SUMINISTRO DE LUBRICANTES Y GRASA PARA LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS	LOTE	1.0	5,000.00														

COMISION MUNICIPAL DE AGUAS POTABLES  
 GOBIERNO MUNICIPAL DE NUEVO LAREDO  
 SIEMPRE CON LA PAZ



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO**

2016

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PARQUE IND. ORADEL

**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
REEMPLAZO SENSORES DE FLUJO DEL MEDIDOR DE LLEGADA	LOTE	1.0	50,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO URGE
SUMINISTRO DE RED INTERNA DE AGUA POTABLE	LOTE	1.0	5,000.00																PROYECTO DEL FRACCIONAMIENTO ORADEL URGE ESTE EQUIPO
ADQUISICION DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE ( 1/8 HP ) PARA NIVEL FRIATICO EN REGISTROS DE 127 VCA	PZA	1.0	12,000.00																
CONSUMO Y PAGO DE ENERGIA ELECTRICA MENSUALMENTE	KWH	1.0	200,000.00																
MANTENIMIENTO DEL EDIFICIO Y PREDIO EXTERIOR	LOTE	1.0	10,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA	PZA	1.0	30,000.00																
MUESTREO DEL PROCESO BIOLÓGICO	LOTE	1.0	15,000.00																
REEMPLAZO DE APARTARRAYOS , FUSIBLES Y CONO DE AJAJITO	LOTE	1.0	35,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>392,000.00</b>																
BANQUETAS DE ACCESO ( IND ORADEL )	LOTE	1.0	20,000.00																PROYECTOS POR REALIZAR DEL FRACCIONAMIENTO ORADEL
INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR PARA LAS ESTRUCTURAS DE OPERACION	LOTE	1.0	50,000.00																PROYECTOS POR REALIZAR DEL FRACCIONAMIENTO ORADEL
CONSTRUCCION DE UN SEGUNDO MODULO BIOLÓGICO	LOTE	1.0	3,000,000.00																FRACCIONAMIENTO ORADEL ASUMIRA EL COSTO DE LA CONSTRUCCION
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>3,070,000.00</b>																

IMPORTE TOTAL: 3,860,000.00

SIEMPRE CON LA PATRIA

NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO





**COMAPA 2016**  
**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE RT VALLES DE ANAHUAC**  
**PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$ MLS	1er. TRIMESTRE												OBSERVACIONES
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b>																
<b>CARCAMO DE AGUA RESIDUAL</b>																
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REPARACION DE REJILLA MICRO TAMIZ	LOTE	1.0	10,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO URGE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN BOMAS SUMERGIBLES NABOHI	PZA	2.0	13,000.00													
MTTO GRAL DE VALVULAS DE PASO Y TUBERIA DE DESCARGA PVC DE 8"	PZA	3.0	8,000.00													
MODIFICACION Y ADECUACION DE REJILLAS DEL CARCAMO DE LLEGADA	LOTE	1.0	50,000.00													PROYECTO DE MODIFICACION SE REQUERIRE REEMPLAZAR EQUIPOS ACTUALES
ADQUISICION DE BOMBA SUMERGIBLE NUEVA MARCA BARNES O FLYGT DE 7.5 HP / TRIFASICA / 220/460 VOLTS	PZA	3.0	500,000.00													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
REPARACION GRAL DE BOMBAS SUMERGIBLE DE 7.5 HP	PZA	3.0	60,000.00													
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>641,000.00</b>													
<b>TANQUE DE AERACION</b>																
SUMINISTRO DE ARRANCADORES, RELEVADORES, CONTACTOS, FUSIBLES DEL (COMA)	LOTE	2.0	30,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE CADENAS Y CABLE DE AEREO INMOVILIZABLE PARA IZAJE DE AERADORES DE LOS MODULOS 1 Y 2	LOTE	1.0	5,000.00													
MANTENIMIENTO GRAL DE ESTRUCTURAS DE OPERACION	LOTE	1.0	13,000.00													
REEMPLAZO DE TUBERIA GALVANIZADA Y PVC DEL RETORNO DE LODOS MODULO 1 Y 2	LOTE	2.0	10,000.00													
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LOS MODULOS 1, 2, 3 Y ROTULACION DE LOGOS DE COMAPA	LOTE	1.0	10,000.00													PROYECTO NUEVO DE AERACION
SUMINISTRO DE SOPLADORES PARA LOS TANQUES DE AERACION	LOTE	2.0	250,000.00													PROYECTO NUEVO DE AERACION
TUBERIAS Y ADECUACIONES PARA EL SISTEMA DE AERACION (SOPLADORES)	LOTE	2.0	50,000.00													EQUIPOS DEFICIENTES Y COSTOSOS
REPARACION GRAL DE AERADORES SUMERGIBLE DE (7.5 - 2 - 3 HP) DEL MODULO 1 - 2 Y 3	PZA	3.0	70,000.00													
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>438,000.00</b>													
<b>CLARIFICADORES</b>																
REEMPLAZO DE TUBERIA GALVANIZADA Y PVC DEL RETORNO DE LODOS MODULO 1, 2 Y 3 (INSTALACION DE SOPLADORES)	LOTE	1.0	15,000.00													PROYECTO NUEVO DE AERACION
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METALICAS	LOTE	1.0	5,000.00													
REPARACION GRAL DE BOMBAS DE 2HP DE RETORNO LODOS MODULOS 1, 2 Y 3	PZA	4.0	60,000.00													EQUIPOS DEFICIENTES Y COSTOSOS
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>70,000.00</b>													
<b>TANQUE DE GRASAS</b>																
SUMINISTRO DE TUBERIAS DE AIRE (EQUIPOS SOPLADORES)	PZA	2.0	10,000.00													PROYECTO NUEVO DE AERACION
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>10,000.00</b>													
<b>TANQUE MEZCLADOR</b>																

INFORMATIVA INFORMACION  
 ESTABLE Y  
 SIEMPRE CON LA PAT  
 NUEVO LAREDO  
 NUEVO LAREDO





COMAPA NUEVO LAREDO  
 2016  
 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PT VALLES DE ANAHUAC

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID. CANT.	IMPORTE \$ MILS	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			OBSERVACIONES
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
MINI SPLIT DE 2 TONELADAS DOS TIEMPOS	SERV 1.0	12,000.00	■			■									
REFRIGERADOR PARA OPERACIÓN	PZA 1.0	5,000.00		■											
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA RED INTERNA DE AGUA POTABLE	LOTE 1.0	10,000.00				■							■		
SUMA PARCIAL		587,000.00													

IMPORTE TOTAL:

2,018,000.00

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
 GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

INFORMATIVA INFORMATIVA

SIEMPRE CON LA PATRIA  
 NUEVO LAREDO NUEVO LAREDO