

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

DEPARTAMENTO DE COLECTORES

■ PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
COLECTORES												
REPARACION DEL TRAMO ENTRE LOS P.M. 43 Y 44 EN EL QUE SE SECCIONO EL COLECTOR PARA LA REPARACION DE UN HUNDIMIENTO.			■									
RECONSTRUCCION DE LOS P.M. 43 Y 44 INCLUYEN BROCALES DE POLIETILENO.				■								

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016

DEPARTAMENTO DE COLECTORES

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.

COLECTORES ANIMAS ORIENTE Y PONIENTE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
LIMPIEZA DEL TRAZO DEL COLECTOR Y AREA CIRCUNDANTE DEL POZO DE VISITA, CON EQUIPO Y CUADRILLA DE MANTENIMIENTO.												
REPARACION DE DAÑOS DE POZO DE VISITA, INCLUYENDO BROCALES. (SE REPARAN EN SU MOMENTO)												


COLECTOR COYOTE ALTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
LIMPIEZA DEL TRAZO DEL COLECTOR Y AREA CIRCUNDANTE DEL POZO DE VISITA, CON EQUIPO Y CUADRILLA DE MANTENIMIENTO.												
REPARACION DE DAÑOS DE POZO DE VISITA, INCLUYENDO BROCALES. (SE REPARAN EN SU MOMENTO)												

LIMPIEZA Y DESAZOLVE CON ESCREPAS EN COLECTORES Y SUB-COLECTORES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
COL. SUR-PTÉ, EN EL TRAMO DENTRO DE LAS COLONIAS ALAZANAS II Y PANCHO VILLA. (DEL P.V. 0 AL P.V. 40. 2636.10 MT.L.												
SUB-COL. GUTIERREZ, GUTIERREZ ENTRE CORONA Y NIÑOS HEROES, 591.25 MT.L.												
SUB-COL. ALDAMA, ENTRE MAYARIT Y CHIHUAHUA, 611.41 MT.L.												
SUB-COL. DEGOLLADO, DEGOLLADO ENTRE MADERO Y BELDEN, 945.55 MT.L.												
COL. COYOTE, TRAMO ENTRE LA CARR. AEROPUERTO Y GOLFO DE MEXICO EN LA COLONIA LA PAZ, 1271.09 MT.L.												
COL. ANAHUAC, ESMERALDA ENTRE S. SANCHEZ Y H. DE NACATAZ, INCLUYENDO EL CRUCE DE LAS VIAS 190.00 MT.L.												
COL. RIBERENO, PUENTE CANAL II, 100.00 MT.L.												
COL. ANAHUAC, CARMEN G. DE GARZA ENTRE BLVD. TRFAS V RIVN ANAHUAC, 420 34 MT.L												

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

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016**

DEPARTAMENTO DE COLECTORES

 PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
COLECTORES												
SUB-COL. LA JOYA, ENTRE CARR. A PIEDRAS NEGRAS Y EVA SAMANO, 1266.13 MT.L.												
SUB-COL. SONY, DE CARR. NAL. Y COLOSIO AL POZO # 20 DEL COL. COYOYE, 750.00 MT.L.												
COL. SUR-PTE, ENTRE EL TRAMO DEL P.V. 21 Y P.V. 46, EN EL FRACC. EL NOGAL, 1490.00 MT.L.												

OFICINA Y ALMACÉN EN CARCAMO VILLAS DE SAN MIGUEL

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE												SEGUNDO SEMESTRE											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
APLICACIÓN DE PINTURA EN EDIFICIO Y ESTRUCTURAS																								
LIMPIEZA TOTAL DEL CARCAMO CON BRIGADA DE MANTENIMIENTO																								
MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO E INSTALACIONES																								
REVISION PERIODICA A INSTALACIONES ELECTRICAS																								
IMPREVISTOS																								
REGULARMENTE HUNDIMIENTOS A REPARAR.																								

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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

DEPARTAMENTO DE COLECTORES

■ PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
COLECTORES												
COLECTOR RIBERENO												
PIEZA DEL TRAZO DEL COLECTOR Y AREA CIRCUNDANTE DEL POZO DE VISITA, CON EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO.												
REPARACION DE DAÑOS DE POZO DE VISITA, INCLUYENDO BROCALES. (SE REPARAN EN SU MOMENTO)												
COLECTOR COYOTES												
PIEZA DEL TRAZO DEL COLECTOR Y AREA CIRCUNDANTE DEL POZO DE VISITA, CON EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO.												
REPARACION DE DAÑOS DE POZO DE VISITA, INCLUYENDO BROCALES. (SE REPARAN EN SU MOMENTO)												
COLECTOR 15 DE SEPTIEMBRE												
PIEZA DEL TRAZO DEL COLECTOR Y AREA CIRCUNDANTE DEL POZO DE VISITA, CON EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO.												
REPARACION DE DAÑOS DE POZO DE VISITA, INCLUYENDO BROCALES. (SE REPARAN EN SU MOMENTO)												
COLECTOR SUR-PONIENTE												
PIEZA DEL TRAZO DEL COLECTOR Y AREA CIRCUNDANTE DEL POZO DE VISITA, CON EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO.												
REPARACION DE DAÑOS DE POZO DE VISITA, INCLUYENDO BROCALES. (SE REPARAN EN SU MOMENTO)												
PIEZA Y DESAZOLVE DE LOS P.V. 36, 43 Y 44 CON EQUIPO DE MALACATES.												



COMAPA
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

DEPARTAMENTO DE COLECTORES

■ PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
COLECTORES												
PARACION DEL TRAMO ENTRE LOS PV. 43 Y 44 EN QUE SE SECCIONO EL COLECTOR PARA LA PARACION DE UN HUNDIMIENTO. CONSTRUCCION DE LOS P.V 36, 43 Y 44 INCLUYEN LOCALES DE POLIETILENO.												

COMAPA NUEVO LAREDO
DESCARGADO DE INTERNET
INFORMATIVA
CANTARILLADO

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y CANTARILLADO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y CANTARILLADO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y CANTARILLADO

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y CANTARILLADO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y CANTARILLADO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y CANTARILLADO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016

DEPARTAMENTO DE COLECTORES

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER SEMESTRE						SEGUNDO SEMESTRE					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
COLECTORES												

RESERVACIONES DE COLECTORES:

- El orden presentado puede variar si algún sub-colector presenta problemas en su área de influencia.
- El periodo de trabajo en cada tramo de los sub-colectores es tentativo, puede variar dependiendo de las actuales condiciones de los mismos.
- Los trabajos incluyen la limpieza de pozos de visita, levantamiento de datos de las condiciones imperantes de los mismos, los cuales se anotarán en el reporte detallado diario.
- El tiempo considerado contempla una altura que nos servirá para sondear y limpiar pozos de visita de las áreas principales del área de influencia de los sub-colectores, o bien para atender trabajos urgentes que se presenten en cualquier sector de la ciudad y que requiera la utilización de los equipos y personal de la brigada.
- Después de realizar los trabajos de limpieza en cada colector, el Departamento determinará los tramos en los que será necesario la utilización de malacates para terminar con la extracción de asolve de manera definitiva.
- Durante el proceso de desazolve se verificarán los diámetros existentes para compararlos con los planos de la red y poder actualizarlos.
- OTA:
- En esta actividad de desazolve con escarpas el Departamento cuenta con 2 mancuernas.
- Este trabajo requiere del apoyo de un equipo de desazolve para insertar la zonda y desazolver los pozos de visita.
- OTAS:
- LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA SECTOR Y EN OCASIONES ES POSIBLE REALIZAR SIMULTÁNEAMENTE LAS OTRAS ACTIVIDADES DEPENDIENDO DEL EQUIPO Y/O MANO DE OBRA REQUERIDA.
- DE PRESENTARSE LA NECESIDAD DE ATENDER MÁS DE UN HUNDIMIENTO SE HABILITAN LAS BRIGADAS NECESARIAS CON PERSONAL DE LAS DISTINTAS ÁREAS.
- SE CUENTA CON TRES CUADRILLAS PARA MANTENIMIENTO DE CARCAMOS, COLECTORES Y REPARACIÓN DE HUNDIMIENTOS.
- OTA GENERAL: A) La brigada de hundimientos se habilita según se requiere en el momento de presentarse una falla en los colectores, ya que este personal forma parte de las brigadas en las distintas áreas.

COMISION MUNICIPAL DE AGUAS POTABLES Y SANEAMIENTO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE CON LA PATRIA



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACION DE OPERACIÓN DE PLANTAS
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.

MONITOREOS EN PLANTA CENTRO

RED DE DISTRIBUCION

MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA CENTRO												
DETERMINACION DE TURBIDEZ EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE COLOR EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE P.H EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE CLORO EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA CENTRO.												

AGUA DE PROCESO

MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA DE PROCESO EN INSTALACIONES DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE TURBIDEZ EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE COLOR EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE P.H EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA CENTRO.												
ANÁLISIS DE CLORO LIBRE EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA CENTRO.												
DETERMINACION DE CONCENTRACION DE TODOS EN ACELERATORS.												

MONITOREOS EN PLANTA SUR ORIENTE

RED DE DISTRIBUCION

MONITOREOS EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA SUR-ORIENTE												
DETERMINACION DE TURBIDEZ EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA SUR-ORIENTE.												
DETERMINACION DE P.H EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA SUR-ORIENTE												
DETERMINACION DE CLORO EN RED DE DISTRIBUCION DE PLANTA SUR-ORIENTE.												



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS

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.

DETERMINACIÓN DE COLOR EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE PLANTA SUR-ORIENTE.												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AGUA DE PROCESO

MONITOREOS AGUA DE PROCESO DE PLANTA SUR-ORIENTE.												
DETERMINACIÓN DE TURBIDEZ EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA SUR-ORIENTE.												
DETERMINACIÓN DE PH EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA SUR-ORIENTE												
DETERMINACIÓN DE CLORO EN AGUA DE PROCESO DE PLANTA SUR-ORIENTE.												

ANALISIS BACTERIOLOGICOS

EN PLANTA CENTRO												
EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE PLANTA CENTRO.												
EN AGUA POTABLE DE PLANTA CENTRO.												
EN AGUA CRUDA DE PLANTA CENTRO												

EN PLANTA SUR-ORIENTE

EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE PLANTA SUR-ORIENTE												
EN AGUA POTABLE DE PLANTA SUR-ORIENTE.												
EN AGUA CRUDA DE PLANTA SUR-ORIENTE.												



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS
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.
CONTROL DE AUTOCLAVE PARA VERIFICACION DE ESTABILIZACION CON INDICADORES	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ANALISIS FISICOQUIMICO

EN PLANTA CENTRO

ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLETO EN AGUA POTABLE DE PLANTA CENTRO. (DETERMINACION DE A. TOTAL, ALCALINIDAD AL FENOL, DUREZA TOTAL, DUREZA CALCICA, CALCIO, MAGNESIO, CLORUROS, SULFATOS)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLETO EN AGUA CRUDA DE PLANTA CENTRO. (DETERMINACION DE A. TOTAL, ALCALINIDAD AL FENOL, DUREZA TOTAL, DUREZA CALCICA, CALCIO, MAGNESIO, CLORUROS, SULFATOS)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ANALISIS FISICOQUIMICO

EN PLANTA SUR-ORIENTE

ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLETO EN AGUA POTABLE DE PLANTA SUR-OTE. (DETERMINACION DE A. TOTAL, ALCALINIDAD AL FENOL, DUREZA TOTAL, DUREZA CALCICA, CALCIO, MAGNESIO, CLORUROS, SULFATOS)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLETO EN AGUA CRUDA DE PLANTA SUR-OTE. (DETERMINACION DE A. TOTAL, ALCALINIDAD AL FENOL, DUREZA TOTAL, DUREZA CALCICA, CALCIO, MAGNESIO, CLORUROS, SULFATOS)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE CUIDANDO LA PAZ Y LA CALIDAD DEL AGUA
COMAPA
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS

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.

PREPARACION DE OTRAS SOLUCIONES EN PLANTA CENTRO

PREPARACION DE AGUA LIBRE DE CLORO												
PREPARACION DE SOLUCIONES DE TOACETAMIDA, AMORTIGUADORA DE FOSFATOS, INDICADORA PARA DPD, SULFATO FERROSO AMONIACAL, POLICLORURO AL 1%, POLIMERO PRP 4540 AL 1%).												

ANALISIS DE PRODUCTOS QUIMICOS UTILIZADOS EN EL PROCESO DE POTABILIZACION DE PLANTA CENTRO

ANALISIS DE ALUMINA EN PAC-40 T Y PAC HB												
ANALISIS DE ALUMINA EN SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO												

OTRAS ACTIVIDADES

MONITOREO AL RIO BRAVO LAS GARZA DE LA PITAR Y NOR-PONENTE												
MONITOREO DE TEMPERATURA DEL AGUA CRUDA P CENTRO												
MONITOREO DE TEMPERATURA DEL AGUA POTABLE P CENTRO												
MONITOREO DEL AIRE EN INSTALACIONES DE LABORATORIO												
CONTROL DE CALIDAD EN EQUIPOS ANALITICOS (REFRIGERADOR, INCUBADORA, BAÑO MARIA)												
PRUEBAS DE TRATABILIDAD DE POLICLORURO DE ALUMINIO EN P. CENTRO												
PRUEBAS DE TRATABILIDAD DE POLICLORURO DE ALUMINIO EN P. SUR-ORIENTE												
MUESTREO Y ANALISIS DE LA NOM-127-SSA1-1994 EN AGUA CRUDA Y AGUA POTABLE EN P. CENTRO												
MUESTREO Y ANALISIS DE LA NOM-127-SSA1-1994 EN AGUA CRUDA Y AGUA POTABLE EN P. SUR-ORIENTE.												
EVALUACION SANITARIA A TANQUES Y CISTERNAS DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA												

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016

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

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES							
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV	DIC			
PRE-TRATAMIENTO																							
FABRICACION DE COMPUERTA DE AGERO 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 AUTO LIMPIEZA	LOTE	1.0	10,000.0																				PROYECTO
MODIFICACION A TABLERO DE CONTROL Y FUERZA DE REJILLA AUTO LIMPIEZA	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	30,000.0																				MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICO 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 ELECTRICO 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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
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	
COMPRA E INSTALACION DE EQUIPO VORTEX LADO SUR	LOTE 1.0	60,000.0													PROYECTO
COMPRA E INSTALACION DE BOMBA DESARENADORA MARCA GURMAN GRUP O SIMILAR PARA AVILTAR DESAZOLVE DE ARENAS EN VORTEX Y 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO		380,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS		915,000.0													

CARGAMO DE BOMBEO															
ACCESORIOS MECANICOS PARA BOMBAS VERTICALES	LOTE 1.0	160,000.0	1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			MANTENIMIENTO PREDICTIVO
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
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 # 3 (EQUIPO COMPLETO BOMBA, MOTOR Y ACCESORIOS)	LOTE 1.0	250,000.0													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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO		610,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS		970,000.0													



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016

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

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
OBRA DE CABEZA																			
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 BARANDALES DE PROTECCION LADO NORTE Y PONIENTE	LOTE	2.0	40,000.0																PROYECTO
REEMPLAZO A TURBERIA DE ACERO 24" EN OBRA DE CABEZA POR TUBO (PAO)	LOTE	1.0	180,000.0																PROYECTO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			40,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			310,000.0																
SOPRADORES SPENCER																			
ACCESORIOS MECANICOS PARA SOPRADORES SPENCER	LOTE	1.0	300,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA SOPRADORES SPENCER	LOTE	1.0	220,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO
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 TEGHO DE EDIFICIO	LOTE	1.0	30,000.0																PROYECTO
CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK EN PERIMETRO DE EDIFICIO DE SOPRADORES 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			1,370,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			70,000.0																

GOBIERNO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO
 COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO
 SIEMPRE CON LA PATRIA
 GOBIERNO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO
 COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO
 SIEMPRE CON LA PATRIA



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO

PROGRAMA PREDICTIVO X CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
SOPLADORES GARDNER DENVER																			
ACCESORIOS MECANICOS PARA SOPLADORES GARNIER DENVER.	LOTE	1.0	50,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
ACCESORIOS ELECTRICOS PARA SOPLADORES GARNIER DENVER.	LOTE	1.0	45,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
CAMBIO DE FILTROS	PZA	4.0	28,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURA Y TUBERIA	LOTE	2.0	10,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			133,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0																
TANQUE DE AERACION (REACTOR BIOLÓGICO)																			
REEMPLAZO 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 CUNA Y ABRAZADERA DE PLASTICO DE DIFUSORES POR ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE	LOTE	1.0	27,000.0																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
APLICACION DE PINTURA EN BARRANDAL, 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			852,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			150,000.0																
BOMBAS DE RETORNO DE LODOS																			
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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENER	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
EST. DE BOMBEO DE LODOS (MORNO)																			
APLICACION 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			51,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			250,000.0																
TANQUE DE LODOS DE DESECHO																			
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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			8,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			58,000.0																
FILTRO BANDA																			
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 Y 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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016

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

AREA / CONCEPTO	UNID	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES				
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	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 POLIMERO	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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			668,000.0																	
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			85,000.0																	

SISTEMA DE CLORACION																				
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 REPLAZO EN EL SISTEMA DE CLORACION (VALVULAS Y LINEAS DE CLORO)	LOTE	2.0	20,000.0																	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COMPRA DE GAS CLORO	CIL	10.0	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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			280,000.0																	
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			10,000.0																	
CANAL PARSHALL																				
REPARACION AL MEDIDOR DE FLUJO	LOTE	1.0	60,000.0																	MANTENIMIENTO PREDICTIVO
AMPLIACION DE CANAL PARSHALL PARA ENCAUSAR AGUA TRAVADA HACIA BIERBA DE BIANTA	LOTE	1.0	45,000.0																	PROYECTO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			60,000.0																	
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			45,000.0																	



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016**

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

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES									
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV	DIC					
AREAS GENERALES																									
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	IGO	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 CORRECTIVO
ACEITE SINTETICO MOBIL SHC 626	LATAS	2.0	6,000.0																						MANTENIMIENTO CORRECTIVO
GRASA PARA ALTA TEMPERATURA	LATAS	3.0	12,000.0																						MANTENIMIENTO PREVENTIVO
GRASA SKF GRADO NLG13 PARA SOPLADORES SPENCER	CUBIETA	3.0	1,200.0																						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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NORPONIENTE DE NUEVO LAREDO

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES				
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV	DIC
ACETATE HIDRAULICO SAE 10	TANCO	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	TQE	4.0	20,000.0																	CONSUMO
CARGA DE TANQUE DE OXIGENO	PZA	2.0	3,000.0																	CONSUMO
CARGA DE EXTINGUENTES	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 AFLORA TODO DW-40	PZAS	30.0	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	5.0	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
THINER	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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			778,700.0																	
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			210,000.0																	

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

CARGAMO DE BOMBEO VIRREYES
PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE ENE	FEB	MAR	2do. TRIMESTRE ABR	MAY	JUN	3er. TRIMESTRE JUL	AGO	SEP	4to. TRIMESTRE OCT	NOV	DIC	
EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO																
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	
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			34,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0													
CARGAMO DE BOMBEO																
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	
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			101,500.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0													
AREAS GENERALES																
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	

INTURA AMARILLO TRAFICO,	LATAS	1.0	2,500.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
FINER,	LATAS	1.0	1,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
OCOS PARA LAMPARAS ADITIVO METALICO	PZAS	6.0	3,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
BRUCHAS,RODILLOS,ESPATULAS Y ESTOPA	LOTE	1.0	5,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MPERMEABILIZACION DE CASERTAS	LOTE	2.0	3,000.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MATERIAL DE LIMPIEZA VARIOS	LOTE	1.0	4,000.0																CONSUMO
INTURA VINILICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LATAS	6.0	2,500.0																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			33,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0																

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	5,000.0																SERVICIO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			60,000.0																
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0																

SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO 612,500.0
 SUMA TOTAL EN PROYECTOS 0.0

GRAN TOTAL 612,500.0

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



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

CARCAMO DE BOMBEO CLAUDETTE

PROGRAMA PREDICTIVO CORRECTIVO DEL 2016

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

EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO																
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
IMPERMABILIZACION	LOTE	1.0	20,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
EXTINTORES	PZA	2.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	2,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			122,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			7,000.0													

CARCAMO DE BOMBEO																
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	2.0	5,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			659,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0													

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

CARCAMO DE BOMBEO CLAUDETTE

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID. CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
			1er. TRIMESTRE ENE	FEB	MAR	2do. TRIMESTRE ABR	MAY	JUN	3er. TRIMESTRE JUL	AGO	SEP	4to. TRIMESTRE OCT	NOV	DIC	
AREAS GENERALES															
MOBILIARIO PARA OFICINA	LOTE 1.0	15,000.0													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
RENTA DE RETRO EXCAVADORA	DIA 12.0	33,600.0													SERVICIO
COMPRA DE DESBROZADORA TIPO INDUSTRIAL (MARCAS 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO		184,600.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS		30,000.0													
RECURSOS HUMANOS															
NOMINA DE CARCAMO	MES 12.0	32,000.0													SALARIO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO		384,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS		0.0													



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

CARCAMO DE BOMBEO CLAUDETTE

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES	
				1er. TRIMESTRE ENE	FEB	MAR	2do. TRIMESTRE ABR	MAY	JUN	3er. TRIMESTRE JUL	AGO	SEP	4to. TRIMESTRE OCT	NOV	DIC		
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA KW/H	MES	12.0	60,000.0														
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			720,000.0														
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0														
SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO			2,069,600.0														
SUMA TOTAL EN PROYECTOS			37,000.0														
GRAN TOTAL			2,106,600.0														

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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

CARGAMO DE BOMBEO TINAJITAS

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

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

EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO															
FUNIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS	LOTE	12.0	11,500.0	█											MANTENIMIENTO PREVENTIVO
EXTINTORES	PZA	2.0	5,000.0	█											MANTENIMIENTO PREVENTIVO
APLICACION DE PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO	LOTE	1.0	10,000.0		█										MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ACCESORIO ELECTRICOS Y MECANICOS	LOTE	1.0	40,000.0			█									MANTENIMIENTO PREVENTIVO
IMPERIABILIZACION	LOTE	1.0	10,000.0		█										MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SEÑALAMIENTOS	LOTE	1.0	2,000.0	█											MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			68,500.0												
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0												

CARGAMO DE BOMBEO															
COMPRA DE CARRUCHA PARA HIZAE 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			106,500.0												
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			5,000.0												

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	2,000.0																	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
FOCOS PARA LAMPARAS ADITIVO METALICO	PZAS	3.0	4,500.0																	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BROCHAS, RODILLOS, ESPATULAS Y ESTORA	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

SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO 38,000.0

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	5,000.0																	SERVICIO
-----------------------------------	-----	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO 60,000.0

SUMA PARCIAL EN PROYECTOS 0.0

SUMA TOTAL EN MANTENIMIENTO 657,000.0

SUMA TOTAL EN PROYECTOS 5,000.0

GRAN TOTAL 662,000.0

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

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

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

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

EDIFICIO DE CONTROL ELECTRICO																			
FUMIGACION EN TRINCHERA Y REGISTROS ELECTRICOS																			
EXTINTORES	LOTE	12.0	14,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO
	PZA	2.0	5,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO
APLICACION 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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO																			
58,000.0																			
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS																			
0.0																			

CARCAMO DE BOMBEO																			
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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO																			
108,500.0																			
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS																			
0.0																			

AREAS GENERALES																			
MOBILIARIO PARA OFICINA																			
	LOTE	1.0	15,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PINTURA AMARILLO TRAFICO,																			
	LATAS	2.0	5,000.0																MANTENIMIENTO PREVENTIVO



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO

2016

CARCAMO DE BOMBEO NORTE

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DEL 2016

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

EDIFICIO DE CONTROL ELÉCTRICO																
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
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			26,000.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0													

CARCAMO DE BOMBEO																
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 SIEMENS DE 7 HP PARA REBOMBEO DE AGUA POTABLE	LOTE	1.0	25,000.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SUMA PARCIAL EN MANTENIMIENTO			44,500.0													
SUMA PARCIAL EN PROYECTOS			0.0													

AREAS GENERALES																
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

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	4 SEMANAS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
915D	ARQ. JOSE GUADALUPE TOBIAS MARTINEZ	30 LTS	4 SEMANAS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
790B	ARQ. JOSE MARTIN AGOSTADERO GUERRA	40 LTS	2 SEMANAS	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1920
723 B	MARIO ADOLFO RODRIGUEZ RIGAL	30 LTS	4 SEMANAS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
461 B	IDALA CAROLINA VARGAS GONZALEZ	30 LTS	4 SEMANAS	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10
	ACETITE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FILTRO DE ACEITE		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	BUIAS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FILTRO DEL AIRE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LIMPIA PARA BRISAS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LLANTAS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BATERIA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GASOLINA	LTS	225	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	269

REQUERIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISION 2016

MATERIAL DE OFICINA	UNID	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PAPEL BLANCO ORIG. TAMAÑO CARTA	PQ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72
PAPEL BLANCO ORIG. TAMAÑO OFICIO	PZA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
CARPETA 3 AROS DE 2" DE Ø	PZ	5	2	2	5	5	5	5	2	2	2	5	2	36
SEPARADORES DE HOJAS DE 8 PESTANAS	PQ	15	10	10	15	10	10	15	10	10	10	15	10	140
PROTECTORES DE HOJAS	PZ	15	10	10	15	10	10	15	10	10	10	15	10	140
TONER PARA IMPRESORA 131 A	CF210 A	1			1			1			1			4
TONER PARA IMPRESORA 131 A	CF211 A	1			1			1			1			4
TONER PARA IMPRESORA 131 A	CF212 A	1			1			1			1			4
TONER PARA IMPRESORA 131 A	CF213 A	1			1			1			1			4
HOJAS TAMAÑO DOBLE CARTA	PZA	1			1			1			1			4
HOJAS SCOTCH 18X33	PZA	2			2			2			2			8
CINTA TRANSPARENTE P/ EMPAQUETAR	PZA	1			1			1			1			4
CLIP JUMBO	PZA	2			2			2			2			8
CLIP MARIPOSA NO. 2	PZA	2			2			2			2			8
CLIP MARIPOSA NO.1	PZA	2			2			2			2			8
CLIP NO.1	PZA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
CUADERNO AMARILLO TAMAÑO CARTA	PZA	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	12
CUADERNO TAQUIGRAFIA	PZA	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	12
CUENTA FACIL	PZA	1			1			1			1			4
ESPIRAL 1/2	PZA	5			5			5			5			20
FOLDER TAMAÑO CARTA	PZA	1			1			1			1			4
GRAPADORA MEDIANA	PZA	1			1			1			1			4
PERIFERADORA PARA TRES AROS	PZA	1			1			1			1			4
GRAPAS 15040 PILOT	PZA	1			1			1			1			4
LÁPIZ ADHESIVO PRITT 10G.	PZA	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	12
LÁPIZ NO.2	PZA	5			5			5			5			20
LIBRO NIVEL	PZA	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	12
LIBRO TRANSITO	PZA	2			2			2			2			8
MARCADOR ESTERBROOK AZUL	PZA	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	12
MARCADOR ESTERBROOK AZUL	PZA	2			2			2			2			8
MARCA TEXTO AMARILLO	PZA	1			1			1			1			4
MARCA TEXTO AMARILLO	PZA	1			1			1			1			4
OPALINA CARTULINA BLANCA 125 GR.	PZA	1			1			1			1			4
OPALINA CARTULINA BLANCA 189 GR.	PZA	1			1			1			1			4
PLUMINA AZUL	PZA	1			1			1			1			4
PLUMINA NEGRA	PZA	5			5			5			5			20
PLUMINA ROJA	PZA	5			5			5			5			20
TABLA CLIP TAMAÑO CARTA	PZA	1			1			1			1			4
TARJETA BLANCA 4X6	PZA	1			1			1			1			4
TARJETA RAYAADA 5X8	PZA	2			2			2			2			8
RENTA DE COPIADORA SHARP MODELO AR257	MES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

REQUERIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISION 2016

MATERIAL DE LIMPIEZA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PAPEL SANITARIO EN ROLLO JR. GRANDE	ROLLO	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
JABÓN EN POLVO 1/4 KG.	BOLSA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
LIMPIADOR FABLOSO	BOTE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
PASTILLAS SANITARIAS	PZA	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
ACIDO 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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
BOLSA P/BASURA EXTRA GRANDE	PZA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
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
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	12
FRANELA ROJA O BLANCA	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
GEL ANTIBACTERIAL	PZA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
INSECTICIDA CASA/JARDIN	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
TRAPADOR	PZA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
VASO NO.8	PQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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



PROGRAMA ANUAL DE GASTOS
2016

PROYECTOS

AREA / CONCEPTO	UMD.	CANTIDAD MENSUAL	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
			1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
VEHICULOS	PZAS	1.0													
SUMINISTRO DE CAMIONETA PICKUP	LTS	120.0													
SUMINISTRO DE GASOLINA (VEHICULO PARTICULA)															
PAPERETA	PAQUETE	8.0													
PAPEL TAMAÑO CARTA	PAQUETE	2.0													
PAPEL TAMAÑO OFICIO	PAQUETE	5.0													
PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA	PZAS	2.0													
PAPEL PARA PLOTTER (914MMx457MM) (HP C1861A)	CUA	1.0													
FOLDER TAMAÑO CARTA	CUA	1.0													
FOLDER TAMAÑO OFICIO	CUA	1.0													
SOBRES MANILA TAMAÑO OFICIO	PZAS	10.0													
SOBRES MANILA TAMAÑO JUNBO	PZAS	3.0													
CLIPS CHICOS	CUA	1.0													
CLIPS JUNBO	CUA	1.0													
TORRE DE 50 CDS	PZAS	1.0													
CAJA DE 50 BOLSAS GUARDA CD'S	PZAS	1.0													
PROTECTORES DE HOJAS TAMAÑO CARTA	CUA	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	CUA	1.0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 1/4"	PZAS	10.0													
ESPIRALES PARA ENGARGOLAR DE 3/8"	PZAS	40.0													



**PROGRAMA ANUAL DE GASTOS
2016
PROYECTOS**

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
			1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			
			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)	CDA	2,0													
MARCADORES PERMANENTES COLOR NEGRO	PZAS	2,0													
MARCADORES FOSFORCENTES	PZAS	6,0													
TINTAS PARA PLOTER															
HP 45	PZAS	4,0													
CAN HP 44	PZAS	2,0													
AMARILLO HP 45	PZAS	2,0													
MAGENTA HP 46	PZAS	2,0													
ENVIO DE PAQUETES	PZAS	2,0													
VIATICOS															
HOTEL	NOCHE	10,0													
COMIDA	COMIDA	80,0													
PEAJE	PEAJE	20,0													
GASOLINA															
TRASLADOS (TAXIS)															
CURSOS DE CAPACITACION															
CURSOS/INSTRUCTOR	CURSO	3,0													
MATERIAL DE LIMPIEZA															
ESCOBA	PZA	2,0													
TRAPADOR	PZA	2,0													
FRANELA ROJA	PA	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													



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	
VEHICULOS															
SUMINISTRO DE GASOLINA (VEHICULO PARTICULAR)	LTS	120.0													
PAPELERIA															
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 MANILLA TAMAÑO OFICIO	PZAS	40.0													
SOBRES MANILLA 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 CDS	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													
VIATICOS															
HOTEL	NOCHE	10.0													
COMIDA	COMIDA	60.0													



PROGRAMA ANUAL DE GASTOS
2016

LICITACIONES

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	TRIMESTRES												OBSERVACIONES			
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
PEAJE	PEAJE	20,0																
GASOLINA																		
TRASLADOS (TAXIS)																		
CURSOS DE CAPACITACION																		
CURSOS/INSTRUCTOR	CURSO	2,0																
PUBLICACION DE LICITACIONES																		
PUBLICACION DE LICITACIONES EN DIARIO OFICIAL	PUBLICACION	6,0																
ANTICIPOS DE OBRAS PUBLICAS																		
ANTICIPOS DE OBRAS PUBLICAS	ANTICIPO	8,0																
MATERIAL DE LIMPIEZA																		
ESCOBA	PZA	1,0																
TRAPADOR	PZA	1,0																
FRANELA ROJA	PZA	1,0																
LIMPIADOR PARA MUEBLES	PZA	1,0																
LIMPIADOR FABULOSO	PZA	1,0																
CLORALEX	PZA	1,0																
ACIDO MURATICO	PZA	1,0																
LÍQUIDO LIMPIADOR PARA VENTANAS	PZA	1,0																
LIMPIADOR LÍQUIDO PARA SANITARIO (PUNTO 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																



**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	
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 BARRA 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 AGUA Y SANEAMIENTO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE CON LA PATRIA

COMAPA NUEVO LAREDO
PROGRAMA ANUAL DE GASTOS
2016
LICITACIONES

COMAPA NUEVO LAREDO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE CON LA PATRIA



**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	
JEFATURA DE PROYECTOS													
PLANIFICACION Y PROGRAMACION													
ELABORACION DE PROYECTOS DE PROGRAMAS FEDERALES													
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS FEDERALES													
ELABORACION DE CONTRATOS													
ELABORACION DE EXPEDIENTES UNITARIOS													
ELABORACION DE FACTIBILIDAD DE AGUA Y DRENAJE													
RECEPCION DE FRACCIONAMIENTOS													
ELABORACION DE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA													
ANTICIPO DE OBRA													
ELABORACION DE PROYECTO													
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 (COMAGUA) MATAMOROS													
SUPERVISION DE OBRA													
JEFATURA DE LICITACIONES													
ELABORACION DE CONCURSO (LICITACION)													
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 ACARREONES													
APERTURA DE PROPUESTAS													
FALLO DE LICITACION													

NOTA: LAS CANTIDADES DE LOS CONCEPTOS SON ESTIMADOS

DESCARGADO DE INTERNET
COMPRAS NUEVO LAREDO
INFORMACIÓN AL CANTARILLADO

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



PROGRAMA ANUAL DE GASTOS
2016

COORDINACION

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
			1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE									
			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 MANILA TAMAÑO OFICIO	PZAS	5,0													
SOBRES MANILA TAMAÑO JUNBO	PZAS	10,0													
CLIPS CHICOS	CAJA	1,0													
CLIPS JUNBO	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	2,8													
CAJAS DE ARCHIVO	PZAS	1,0													
FLUMINIS	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													



PROGRAMA ANUAL DE GASTOS
2016

COORDINACION

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANTIDAD MENSUAL	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
			1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			
			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													
VIAJICOS															
HOTEL	NOCHE	10,0													
COMIDA	COMIDA	60,0													
PEAJE	PEAJE	20,0													
GASOLINA															
TRASLADOS (TAXIS)															
CURSOS DE CAPACITACION															
CURSOS/INSTRUCTOR	CURSO	8,0													
MATERIAL DE LIMPIEZA															
ESCOBA	PZA	1,0													
TRAPADOR	PZA	1,0													
FRANELA ROJA	PZA	1,0													
LIMPIADOR PARA MUEBLES	PZA	1,0													
LIMPIADOR FABULOSO	PZA	1,0													
CLORALEX	PZA	1,0													
ACIDO MURATICO	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													



**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 GRANDES	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 PARA 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 AGUA POTABLE Y ALcantarillado
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE CON PATERIA



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACION DE OPERACIÓN DE PLANTAS
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 LAGUNO.												
CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO POR PERSONAL EXTERNO CERTIFICADO.												

COMAPA NUEVO LAREDO
DESCARGADO DE INTERNET
INFORMATICA
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE CON LA PATRIA
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

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

LABORATORIO DE LA PITARILL

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
MONITOREOS EN LA PITARILL												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA INFLUENTE (9 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE REACTORES BIOLOGICOS (8 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA TRATADA EFLENTE (8 PARAMETROS)												
ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA TRATADA (EFLENTE)												
ANALISIS MICROBIOLOGICO DE REACTORES BIOLOGICOS (ZANIAS 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												

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

PLANTAS TRATADORAS DE AGUA RESIDUAL

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
ANALISIS FISICOQUIMICO DE CLARIFICADOR (3 PARAMETROS)												
ANALISIS MICROBIOLOGICO 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 ANALISIS DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996												
PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES VALLES DE ANAHUAC												
MONITOREOS EN LA PTARVA												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUA INFLUENTE (7 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE REACTORES BIOLOGICOS (3 PARAMETROS)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA TRATADA EFLENTE (6 PARAMETROS)												
ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA TRATADA (EFLENTE)												
ANALISIS FISICOQUIMICO DE CLARIFICADOR (3 PARAMETROS)												
ANALISIS MICROBIOLOGICO 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 ANALISIS DE LA NOM-001-SEMARNAT-1996												



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 MODULO 3												
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												



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 MANIFUE 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 #8 DE 30HP												
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 RECIPIENTES												
26.- INTERCONEXION ENTRE LA CALA #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 VALVULAS DE MARIPOSA EN LOS FILTROS DEL 1 AL 10												



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												

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



COMAPA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS
OPERACION Y MANTENIMIENTO
TANQUE ISSSTE

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
1.- PINTURA GENERAL DE EDIFICIO Y TUBERIA												
2.- MANTENIMIENTO A MOTOR DE 250HP												
3.- INSTALACION Y MTO. DE MOTOR DE 150HP												
4.- MANTENIMIENTO O REPARACION DE BOMBAS												
5.- INSTALACION DE MEDIDORES DE FLUJO												
6.- RESTITUCION DE CABLEADO DE LAMPARA EXTERIOR												
7.- MTO. Y REAJUSTE EN CONEXIONES DE ARRANCADORES Y BOMBAS												
8.- MTO. AL ALUMBRADO EXTERIOR												
09.- FUNGACION EN AREA DE ARRANCADORES Y ALREDEDOR DE LOS EDIFICIOS												
10.- CAMBIO DE VALVULA DUO CHECKS, EQUIPO #2												
11.- REPOSICION O COMPRA DE BOMBA HORIZONTAL DE 240LTS. PARA POSICION #4												
12.- LAVADO DEL REGISTRO DE LOS MANIFUELES DE LA LLEGADA Y SALIDA DEL TANQUE												
13.- CAMBIO DE LAMPARAS COMPLETAS DE LOS EDIFICIOS (75watts por estar descontinuado)												
14.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 2 MINISPLITS DE 2 TON EN EL AREA DE ARRANCADORES DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO.												



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJOS 2016
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS
OPERACION Y MANTENIMIENTO
CISTERNA CONCORDIA

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
1.- MTO. O REPARACION DE MOTOR DE 125HP												
2.- MTO. O REPARACION A 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 32watts												
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												



COMAPA
 NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJOS 2016
COORDINACION DE OPERACION DE PLANTAS
OPERACION Y MANTENIMIENTO
CISTERNA ISSSTE

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
1.- CAMBIO DE INSTALACIONES DE SANITARIO Y ACCESORIOS												
2.- PINTURA DE CASETA Y CISTERNA												
3.- REVISION DEL ALUMBRADO EXTERIOR												
4.- SERVICIO DE FUMIGACION Y APLICACION DE VENENO PARA RATAS EN EDIFICIO Y REGISTROS												

OPERACION Y MANTENIMIENTO
REBOMBEO KILOMETRO 8.5

PROGRAMADO

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
1.- PINTURA GENERAL DE EDIFICIOS Y TUBERIAS												
2.- MTO. LIMPIEZA A ARRANCADORES DE BOMBAS Y MOTORES (EQUIPOS FUERA DE SERVICIO).												
3.- CAMBIO DE ACCESORIO DE SANITARIO												
4.- CAMBIO DE LAMPARAS COMPLETAS DE LOS EDIFICIOS (39watts y 75watts por estar discontinuado)												
5.- RETOQUE EN PINTURA DE LAS TUBERIAS EXISTENTES.												



COMAPA
NUEVO LAREDO

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

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-MTTO. O REPARACION DE MOTOBOMBA DE 15 HP												
3- MTTO. EN LIMPIEZA Y AJUSTE DE CONEXIONES ELECTRONICAS												
4- MTTO. EN LIMPIEZA Y AJUSTE DE CONEXIONES ELECTRICAS A VARIADOR DE VELOCIDAD												
5- CAMBIO DE LOS NIERTOS 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.												

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2011
COORDINACION DE OPERACION 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.
TANQUE MATAMOROS:												
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 VANILLAS												
6.-MANTENIMIENTO A SUBESTACION ELECTRICA												
7.-REVISION Y REPARACION DE RESPIRADORES DE PILA												
8.-DETECCION Y REPARACION DE FUGAS EN PILA.												
9.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR 150 HP												
10.-FUMIGACION A CASITA DE ARRANCADORES Y REGISTROS ELECTRICOS												
11.- MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO												
TANQUE BUENAVISTA												
1.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CONTROL												
2.-MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO, (LIMPIEZA, LUBRICACION, DETECCION DE RUIDOS, VIBRACION).												

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2011
COORDINACION DE OPERACION 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.
3.-MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO												
4.-PINTURA DE PILA												
5.-MANTENIMIENTO A REGISTROS Y VALVULAS												
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 SUBESTACION ELECTRICA Y REGISTROS DE CABLEADOS DE ALTA TENSION (13,600 VOLTS)												
10.-FLUJIGACION CASETA DE ARRANCADORES Y REGISTROS ELECTRICOS												
11.- MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO												
TANQUE ARCOS												
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 SUBESTACION ELECTRICA												

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2011
COORDINACION DE OPERACION 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.
6.-INSTALACION DE TEJAS Y REJAS EN RESPIRADEROS DE PILA												
7.-PINTURA DE TUBERIAS												
8.-MANTENIMIENTO A VALVULAS DE OPERACION												
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 Y CASSETAS DE ARANCAADORES.												
13.- MANTENIMIENTO A MOTORES VILLAS DE SAN MIGUEL.												
14.- MANTENIMIENTO A MOTORES VALLES DE ANAHUAC.												
TANQUE NORTE												
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 RESPIRADEROS.												
7.-MANTENIMIENTO A VALVULAS DE OPERACION												
8.-PINTURA DE CASETA DE OPERACION Y ARANCAADORES.												
9.-MANTENIMIENTO A CERCA PERIMETRAL												

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2011
COORDINACION DE OPERACION 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.
10.- FUMIGACION DE REGISTROS ELECTRICOS Y CASSETAS DE ARRANCADORES.												
COL. UNION DEL RECUERDO												
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												
CARCAMO NORTE												
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.												



COMAPA
NUEVO LAREDO

PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE PLANTAS
OPERACIÓN 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.
PLANTA CENTRO												
1.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE CAPTACION.												
2.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE DISTRIBUCION.												
3.-LIMPIEZA DE CASSETAS DE ARRANCADORES DE CAPTACION.												
4.-LIMPIEZA DE CASSETAS 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 ELECTRONUMATICAS 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												



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE PLANTAS
OPERACIÓN 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 ACELATOR #1 (lavado)												
18.-MANTENIMIENTO DEL ACELATOR #2 (lavado)												
19.-MANTENIMIENTO DEL ACELATOR #3 (lavado)												
20.-MANTENIMIENTO DEL ACELATOR #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												



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO 2016
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE PLANTAS
OPERACIÓN 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 BOMBAS DE CAPTACION												
CISTERNA MENDOZA												
1.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE MENDOZA SECTOR CENTRO,												
2.-LIMPIEZA Y TORQUEO EN ARRANCADORES DE MENDOZA SECTOR PONIENTE.												
3.- MANTENIMIENTO A SUBESTACION 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 DESAGUE O ACHIQUE.												

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

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	15,000.00																	
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 ANTIRREFLEGENTE 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 AEREA POSTE 13.8 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 TORNERIA PARA LOS	LOTE	1.0	15,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTRUCTURAS METALICAS DE CS1 , CS2 Y CS3	LOTE	3.0	50,000.00																	
SUMINISTRO DE PALETAS DE ALUMINIO PARA EL BRAZO DESNATADOR	PZA	6.0	60,000.00																	
SUMINISTRO DE MATERIAL DE ACERO PARA LA REPARACION DE RASTRAS Y ESTRUCTURAS METALICAS EN CLARIFICADORES 1,2,3 Y 4	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																	

MANTENIMIENTO Y / EN SU CASO REPOSICION DEL MECANISMO OPERADOR DE LAS VALVULAS DE 20" DE DESCARGA	PZA	16.1	350,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REPARACION GRAL DE MOTORES ELECTRICOS DE BOMBAS DE RETORNO	PZA	3.0	150,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMA PARCIAL			1,800,000.00																	

TANQUE DE LODOS DE DESECHO

SUMINISTRO DE ROTOR Y ESTATOR DE LA DESCARGA DE BOMBA MOYNO - 1	LOTE	1.0	250,000.00																	PROYECTO CILA / COMAPA
REEMPLAZO Y AUTOMATIZACION DE VALVULAS DEL RIGADO DE LODOS TANQUE 1 Y 2	SERV	2.0	250,000.00																	
REFACCIONES Y PARTES PARA SOPLADORES 3-4-5	LOTE	2.0	50,000.00																	
REPARACION Y MANTENIMIENTO GRAL DE VALVULAS DE PASO DE 12"	LOTE	1.0	13,000.00																	
REPARACION GRAL DE MOTOR ELECTRICO DE 25 HP DE BOMBAS MOYNO	PZA	2.0	50,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA BOMBAS MOYNO Y SOPLADORES	PZA	6.0	5,000.00																	
REPARACION GRAL DE MOTOR ELECTRICO DE 125 HP DE SOPLADORES	PZA	2.0	100,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMA PARCIAL			718,000.00																	

LECHOS DE SECAO

DISPOSICION EXTERNA DE LODOS	SERV	40000.0	2,000,000.00																	
REHABILITACION DE LECHOS SECCION 1 Y 2	SERV	1.0	4,000,000.00																	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VALVULAS DE DESCARGA 10"	PZA	30.0	5,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMA PARCIAL			6,005,000.00																	

SISTEMA DE CLORACION

SUMINISTRO DE REACCIONES MECANICAS PARA BOMBAS DEL CARCAMO CAMPESTRE (VALVULAS - MANOMETROS)	LOTE	1.0	25,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE BOMBA DE SERVICIO MARCA PICSA / PERLESS DE 8 PASOS MOTOR DE 7.5 HP	LOTE	1.0	75,000.00																	URGE ESTE EQUIPO
TUBERIA Y PARTES PARA BOMBA DE SERVICIO Y DILUCCION	LOTE	2.0	10,000.00																	
REPARACION GRAL DE MOTORES ELECTRICOS DE BOMBAS DE SERVICIO Y DILUCCION	PZA	2.0	30,000.00																	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REPARACION GRAL DE MOTORE ELECTRICO DE BOMBAS DEL CARCAMO CAMPESTRE	PZA	2.0	70,000.00																	
LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL CARCAMO CAMPESTRE Y CISTERNA DE AGUA TRATADA	LOTE	2.0	5,000.00																	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POLIPASTO DE 3 T	PZA	1.0	10,000.00																	
SUMINISTRO DE ACCESORIOS ELECTRICOS PARA TABLERO DE MEDIA TENSION	LOTE	1.0	30,000.00																	
APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA DE BOMBAS DEL CAMPESTRE, DILUCCION Y SERVICIO	LOTE	1.0	5,000.00																	
SUMA PARCIAL			260,000.00																	

AREAS GENERALES

RADIOS DE COMUNICACION PARA PERSONAL DE OPERACION	PZA	4.0	3,000.00																	
---	-----	-----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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																
SUMA PARCIAL			35,000.00																

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 IZAJE DE EQUIPOS	LOTE	1.0	15,000.00																
MATERIAL PARA REEMPLAZO DE PUERTA (METALICA)	LOTE	1.0	10,000.00																
SUMA PARCIAL			53,000.00																

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

GOBIERNO DE NUEVO LAREDO

SIEMPRE CON LA PATRIA

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJOS
2016**

CARCAMO LAS ANIMAS (PIFAR)

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE ENE	FEB	MAR	2do. TRIMESTRE ABR	MAY	JUN	3er. TRIMESTRE JUL	AGO	SEP	4to. TRIMESTRE OCT	NOV	DIC	
CARCAMO DE AGUA RESIDUAL																
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 DESAZONTE 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, SOPORTERA Y 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 TEMPERIE 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												PARA SEGURIDAD DEL PERSONAL DE OPERACIÓN	
REEMPLAZO DE LAMPARAS DEL ALUMBRADO ACTUALES POR SEMIURBANAS	PZA	5.0	\$7,000.00													
MANTENIMIENTO DE AREA PERIMESTRAL (MALLA CICLONICA CESPES Y EDIFICIO)	LOTE	1.0	\$5,000.00													
REPARACION GENERAL DE BOMBA SUMERGIBLE DE 66 KW (68 HP)	PZA	2.0	\$300,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
TOTAL			\$565,000.00												OPERANDO CON DEFICIENCIAS	



**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO
2016
CARCAMO CUMBRES (PHAR)**

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE ENE FEB MAR	2do. TRIMESTRE ABR MAY JUN	3er. TRIMESTRE JUL AGO SEP	4to. TRIMESTRE OCT NOV DIC									
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO																
CARCAMO DE AGUA RESIDUAL																
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 FUERZA	LOTE	1.0	10,000.0													
MANTENIMIENTO GENERAL A ESTRUCTURAS DE OPERACION	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	10,000.0													
SUMINISTRO DE VALVULAS DE ALIVIO 2" (TIPO ADM-EXP)	PZA	2.0	10,000.0												OPERANDO CON DEFICIENCIAS	
MANTENIMIENTO DE AREAS GENERALES	LOTE	1.0	5,000.00													
REEMPLAZO DELAMPARAS DEL ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR	PZA	3.0	5,000.00												MANTENIMIENTO PREDICTIVO	
REPARACION GENERAL DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA FLIGHT DE 2 HP /PH 440VOLTS	PZA	1.0	20,000.00													
TOTAL			110,000.00													

**PROGRAMA ANUAL DE TRABAJOS
2016
COLINAS DEL SUR (PITARR)**

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$	MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO												OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE			2do. TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4to. TRIMESTRE			
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
CARGAMO DE AGUA RESIDUAL																
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO 2" (TIPO ADM Y EXP)	PZA	3.0	\$13,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL CARGAMO DE LLEGADA	SERV	1.0	\$3,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUNISTRO DE LLAVES DE PASO, NIPLES	PZA	2.0	\$7,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REDUCCION DE 1" A 8"	PZA	2.0	\$20,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE VALVULA COMPUTERTA DE 8" 125 SWP WALWORTH 200 W0G	PZA	2.0	\$25,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
VALVULA DE GUILLOTINA 8" (TIPO BRIDA) 8 BARRENOS	PZA	2.0	\$25,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REEMPLAZO DE TUBERIA BRIDAS SOPORTERIA	LOTE	1.0	\$30,000.00													MANTENIMIENTO CORRECTIVO
ANGULO, SOLDADURA	LOTE	1.0	\$25,000.00													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MANTENIMIENTO GRAL DEL TRANSFORMADOR Y SUB ESTACION EN MEDIA TENSION	LOTE	1.0	\$25,000.00													MANTENIMIENTO PREDICTIVO
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 ANTICORROSIVA 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
TOTAL			220,000.00													



**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 \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES
				1er. TRIMESTRE ENE	FEB	MAR	2do. TRIMESTRE ABR	MAY	JUN	3er. TRIMESTRE JUL	AGO	SEP	4to. TRIMESTRE OCT	NOV	DIC	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO																
CARGAMO DE AGUA RESIDUAL																
RENTA DE YACITOR PARA DESAZOLVE DE CARGAMO DE LLEGADA	LOTE	1.0	30,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADORES, TIERRAMAGNETICOS, CONTACTORES, RELEVADORES ELECTRICOS	LOTE	2.0	50,000.00												EQUIPO FUERA DE SERVICIO EN MAL ESTADO	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTRUCTURAS DE IZALF EN CARGAMO DE LLEGADA	LOTE	2.0	15,000.00												EN MAL ESTADO	
SUMINISTRO DE CARBUCHA DE 1 TONELADA	PZA	2.0	5,000.00													
SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE PARTES MECANICAS	LOTE	1.0	13,000.00													
ADQUISICION DE BOMBAS SUMERGIBLES NUEVAS DE 3HP	PZA	3.0	80,000.00												URGE EQUIPOS	
REPARACION GENERAL DE BOMBAS SUMERGIBLES	LOTE	2.0	45,000.00												MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
SUMA PARCIAL			238,000.00													
TANQUE DE AERACION																
SUMINISTRO DE ARRANCADORES, RELEVADORES, CONTACTORES Y TIERRAMAGNETICOS	LOTE	2.0	45,000.00												ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO	
SUMINISTRO DE BANDAS, BALEROS, COPLES	LOTE	2.0	18,000.00												SERVICIO EN MAL ESTADO	
REEMPLAZO DE TUBERIAS Y CONEXIONES PVC Y ACERO GALVANIZADO	LOTE	2.0	15,000.00												SERVICIO	
ADQUISICION DE DOS SOPLADORES DE LOBULOS NUEVOS	LOTE	2.0	250,000.00												SERVICIO PARA REINICIAR CON LA OPERACION	
SUMA PARCIAL			323,000.00												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												SERVICIO	
MANTENIMIENTO/ REEMPLAZO DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS	LOTE	1.0	10,000.00												ESTRUCTURAS FUERA DE SERVICIO	
SUMA PARCIAL			40,000.00													
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 ELECTRICO	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	
SUMA PARCIAL			87,000.00													
AREAS GENERALES																
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PERIMETRAL INCLUYE HERBAS	LOTE	2.0	50,000.00												NO SE TIENEN 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 \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE ENE	FEB	2do. TRIMESTRE MAR	ABR	MAY	3er. TRIMESTRE JUN	JUL	4to. TRIMESTRE 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 APARTARAVOS, FUSIBLES Y ACCESORIOS DE CUCHILLA TRIPOLAR DE 34.5KV	LOTE	1.0	25,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN EQUIPOS Y ESTRUCTURAS DE OPERACION	LOTE	1.0	13,000.00																
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA MILES DE KWH	KWH	12.0	80,000.00																
SUMINISTRO DE LAMPARAS SEMIURBANAS 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																
SUMA PARCIAL			245,000.00																
PROYECTO																			
ESTRUCTURA DESARENADORA	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 / 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	50,000.00																EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
BANQUETAS DE ACCESO	LOTE	1.0	15,000.00																EN ESPERA DE RECURSOS / PROGRAMAS DEL ESTADO
SUMA PARCIAL			585,000.00																

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE POR LA PATRIA

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 \$	TRIMESTRES												OBSERVACIONES			
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV
CARGAMO DE AGUA RESIDUAL																			
LIMPIEZA Y DESAZOLVE GENERAL DEL CARGAMO DE LLEGADA	LOTE	2.0	5,000.00																APOYO DEL VACTOR DE COMAPA
SUMINISTRO DE ACCESORIOS ELECTRICOS DE LOS	LOTE	2.0	50,000.00																ADQUISICION POR EL
TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA	LOTE	1.0	30,000.00																FRACCIONAMIENTO ORADEL
SUMINISTRO DE REPARACIONES Y PARTES MECANICOS	LOTE	1.0	30,000.00																ADQUISICION POR EL
REPARACION GENERAL DE BOMBAS SUMERGIBLES 2'	PZA	3.0	50,000.00																FRACCIONAMIENTO ORADEL
SUMA PARCIAL			135,000.00																MTTO CORRECTIVO
TANQUE DE AERACION																			
SUMINISTRO DE SOPLADOR DE LOBULOS	LOTE	1.0	55,000.00																ADQUISICION POR EL
MANTENIMIENTO / REEMPLAZO DE ESTRUCTURAS METALICAS	LOTE	1.0	15,000.00																FRACCIONAMIENTO ORADEL
SUMINISTRO DE ARRANCADOR SUAVE Y ACCESORIOS ELECTRICOS DEL TABLERO DE CONTROL Y FUERZA	LOTE	2.0	20,000.00																MANTENIMIENTO CORRECTIVO
REEMPLAZO DE TUBERIAS DE ACERO Y PVC	LOTE	1.0	80,000.00																ADQUISICION POR
REPARACION GRAL DE MOTORES ELECTRICOS DE LOS SOPLADORES	PZA	2.0	60,000.00																FRACCIONAMIENTO ORADEL
SUMA PARCIAL			220,000.00																MANTENIMIENTO PREDICTIVO
CLARIFICADORES																			
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VERTEDORES DE CLARIFICADORES 1 Y 2	PZA	1.0	10,000.00																
MANTENIMIENTO GENERAL DE ESTRUCTURAS METALICAS Y PVC EN LAS AREAS DE OPERACION	LOTE	1.0	13,000.00																
SUMA PARCIAL			23,000.00																
TANQUE DE AGUA TRATADA																			
MANTENIMIENTO DE MOTOBOMBA DE 5 HP	LOTE	2.0	10,000.00																
REEMPLAZO DE TUBERIAS DE PVC	LOTE	1.0	5,000.00																
ADQUISICION DE MOTOBOMBA DE 5 HP	PZA	1.0	35,000.00																ADQUISICION POR EL
SUMA PARCIAL			50,000.00																FRACCIONAMIENTO ORADEL

AREAS GENERALES

SUMINISTRO DE LUBRICANTES Y GRASA PARA LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS	LOTE	1.0	5,000.00																

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 \$	MANTENIMIENTO DEL 2016												OBSERVACIONES				
				1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4to. TRIMESTRE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	OCT	NOV	DIC
REEMPLAZO SENSOSES DE FLUJO DEL MEDIDOR DE LEGADA	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 (1/3 HP) PARA NIVEL PRATICO 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 GRAL DEL EDIFICIO Y PREDIO EXTERIOR	LOTE	1.0	10,000.00																	
MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA	PZA	1.0	30,000.00																	MANTENIMIENTO PREDICTIVO
MUESTREO DEL PROCESO BIOLÓGICO	LOTE	1.0	15,000.00																	
REEMPLAZO DE APARTARRAYOS, FUSIBLES Y CONO DE ALIVIO	LOTE	1.0	35,000.00																	MANTENIMIENTO PREDICTIVO
SUMA PARCIAL			362,000.00																	
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 OPERACIÓN	LOTE	1.0	50,000.00																	PROYECTOS POR REALIZAR DEL FRACCIONAMIENTO ORADEL
CONSTRUCCION DE UN SEGUNDO MODULO BIOLÓGICO	LOTE	1.0	\$900,000.00																	FRACCIONAMIENTO ORADEL ASUMIRÁ EL COSTO DE LA CONSTRUCCION
SUMA PARCIAL			3,070,000.00																	

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

2016
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PT VALLES DE ANAHUAS

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$ MILS	1er. TRIMESTRE												OBSERVACIONES		
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO:																		
CARGAMO DE AGUA RESIDUAL																		
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REPARACION DE REJILLA MICRO TAMIZ	LOTE	1.0	10,000.00															MANTENIMIENTO CORRECTIVO URGE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN BOMBAS SUMERGIBLES NABOHI	PZA	2.0	13,000.00															
MOTTO GRAL DE VALVULAS DE PASO Y TUBERIA DE DESCARGA PVC DE 8"	PZA	3.0	8,000.00															
MODIFICACION Y ADECUACION DE REJILLAS DEL CARGAMO DE LLEGADA	LOTE	1.0	50,000.00															PROYECTO DE MODIFICACION SE REQUIERE REEMPLAZAR EQUIPOS ACTUALES
ADQUISICION DE BOMBA SUMERGIBLE NUEVAS MARCA BARNES O FLVGT 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															
SUMA PARCIAL			641,000.00															
TANQUE DE AERACION																		
SUMINISTRO DE ARRANCADORES (DEL EVADORES, CONTACTOS, FUSIBLES DEL (C.M.-*)	LOTE	2.0	30,000.00															MANTENIMIENTO CORRECTIVO
SUMINISTRO DE CADENAS Y CABLE DE ACERO INOXIDABLE 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															PROYECTO NUEVO DE AERACION
REPARACION GRAL. DE AERADORES SUMERGIBLE DE (7.5 - 3 HP) DEL MODULO 1 - 2 Y 3	PZA	3.0	70,000.00															EQUIPOS DEFICIENTES Y COSTOSOS
SUMA PARCIAL			438,000.00															
CLARIFICADORES																		
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	50,000.00															EQUIPOS DEFICIENTES Y COSTOSOS
SUMA PARCIAL			70,000.00															
TANQUE DE GRASAS																		
SUMINISTRO DE TUBERIAS DE AIRE (EQUIPOS SOPLADORES)	PZA	2.0	10,000.00															PROYECTO NUEVO DE AERACION
SUMA PARCIAL			10,000.00															

2016
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PUNALLES DE ANAHUAS

PROGRAMA PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE MANTENIMIENTO DEL 2016

AREA / CONCEPTO	UNID.	CANT.	IMPORTE \$ MILS	Meses												OBSERVACIONES		
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
MANTENIMIENTO BOMBA ELECTRICA DEL AGITADOR DE 1 HP	LOTE	1.0	10,000.00															
SUMINISTRO DE ARRANCADOR Y INTERRUPTOR DE PROTECCION	LOTE	2.0	10,000.00															
REPARACIONES Y ACCESORIOS PARA EL PUNO PRENSA	LOTE	1.0	35,000.00															
SUMINISTRO DE REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EL SOPLADOR DE 6 HP	LOTE	1.0	15,000.00															
REPARACION GENERAL DE MOTOR DEL SOPLADOR	PZA	2.0	5,000.00															
FABRICACION DE TEGUMBERA PARA EL FILTRO PRENSA	LOTE	1.0	13,000.00															
CONSTRUCCION Y ADECUACION DEL CUARTO DE SERVICIO	LOTE	1.0	15,000.00															
REPARACION GENERAL DE BOMBA AGITADOR DE 1 HP	PZA	1.0	10,000.00															
SUMA PARCIAL			93,000.00															
TANQUE DE AGUA TRATADA																		
SUMINISTRO DE BOMBAS 1 HP PARA RIEGO	PZA	2.0	25,000.00															
SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA EL RIEGO EXTERNO Y INTENO	LOTE	1.0	9,000.00															
SUMA PARCIAL			34,000.00															
CLORO																		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO / O CORRECTIVO DE BOMBA DOSIFICADORA 1/2 HP DE LOS MODULOS 1, 2 Y 3	LOTE	1.0	10,000.00															
SUMINISTRO DE BOMBAS 1/2 HP GRADUAL CON SOLENOIDE MARCA PREMA-75 DE 4.7AL. 7ISEG. - 100PSI	PZA	3.0	30,000.00															
MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE OPERACION	LOTE	1.0	10,000.00															
SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO	KG	1000	50,000.00															
SUMA PARCIAL			70,000.00															
COM TABLERO GENERAL																		
MANTENIMIENTO Y AJUSTE CORRECTIVOS DE TABLERO DE CONTROL Y FUERZA	LOTE	1.0	10,000.00															
SUMINISTRO DE PARTES Y ACCESORIOS ELECTRICOS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	LOTE	2.0	50,000.00															
MANTENIMIENTO, ADECUACION Y CONSTRUCCION EN GENERAL DEL CUARTO DE CONTROL	PZA	1.0	15,000.00															
SUMA PARCIAL			75,000.00															
AREAS GENERALES																		
CONSUMO MENSUAL DE LA ENERGIA ELECTRICA	KWH	120	500,000.00															
SUMINISTRO DE PINTURAS ANTICORROSIVA, VINILICAS BROCHAS, RODILLOS CHAROLAS	LOTE	2.0	10,000.00															
SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE VALLADAS Y BANQUETAS	LOTE	2.0	30,000.00															
SUMINISTRO DE LAMPARAS, BALASTROS INTERIOR Y EXTERIOR DEL ALUMBRADO	LOTE	1.0	5,000.00															
REPARACION DE PORTON PRINCIPAL Y MALLA PERIMETRAL	LOTE	1.0	5,000.00															
CONSTRUCCION Y TERMINACION DE UN CUARTO PARA OPERADORES	LOTE	1.0	10,000.00															

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	PERIODO												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 OPERACION	PZA	1.0	5,000.00															
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA RED INTERNA DE AGUA POTABLE	LOTE	4.0	10,000.00															
SUMA PARCIAL			587,000.00															

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

PLAN DE TRABAJO ANUAL 2016
PROGRAMA ENERO - DICIEMBRE DEL 2016

DEPARTAMENTO _____
OFICINA _____

REDES _____
MEDIDORES _____

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, REUBIGACION , ARREGLOS DE FUGAS EN MEDIDORES												
REPARACION DE ESCUADRAS POR FUGA DE AGUA EN MEDIDOR O EN BANQUETA												

COMISION MUNICIPAL DE PLANIFICACION Y CONTROL DE GASTOS
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE EN SERVICIO
COMUNICACION Y TRANSACCIONES
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO



COMAPA
NUEVO LAREDO

PLAN DE TRABAJO ANUAL 2016

PROGRAMA 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
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												
LIPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA DE VALVULAS DIAMETROS 2" A 10" DE DIAMETRO												
LIPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAJA DE VALVULAS DIAMETROS 12" A 36" DE DIAMETRO												
REHABILITACIONES / REPOSICION DE LINEAS DE AGUA ANTIGUAS												

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado
GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LAREDO

PLAN DE TRABAJO ANUAL 2016
PROGRAMA ENERO - DICIEMBRE DEL 2016

DEPARTAMENTO _____
OFICINA _____

REDES
RED DE DRENAJE

ACTIVIDAD	FECHA	PRIMER TRIMESTRE			SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE			CUARTO TRIMESTRE			
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DICIEMBRE	
RED DE DRENAJE														
INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS														
LIMPIEZA DE POZO DE VISITA														
INSTALACION DE TAPAS Y BROCALES EN POZO DE VISITA														
REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS														
INSTALACION DE RETILLAS PLUVIALES														
DESATOLVE DE DRENAJE OSTRUIDO														
VARIOS, REPARACIONES DE CALA DE VALVULAS, LOCALIZACIONES DE POZOS DE VISITA														
REPARACION DE ATARJEAS EN VARIOS TRAMOS DE LA CIUDAD														

COMISION MUNICIPAL
GOBIERNO DE NUEVO LAREDO
SIEMPRE AVANZANDO
NUEVO LAREDO