



# SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO PIEDRAS NEGRAS, COAH.



# AGUA POTABLE

### RESUMEN DE INVERSION

DESCRIPCION	METAS	INVERSION (\$)	APORTACION SIMAS (\$)	POBLACION BENEFICIADA
<b>LINEAS DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION</b>				
RED DE DISTRIBUCION Y LINEAS DE CONDUCCION	1,303 M.L.	\$ 3,474,571.04	\$ 3,474,571.04	2,000 HAB.
OBRAS DE AGUA POTABLE CON PARTICIPACION CIUDADANA Y MUNICIPIO	1,211 M.L.	\$ 170,568.62	\$ 115,330.66	
<b>MANTENIMIENTOS</b>				
MANTENIMIENTO DE INMUEBLES EN PLANTAS POTABILIZADORAS I Y II, REBOMBEO, CARCAMOS, EQUIPOS DE BOMBEO Y VEHICULOS.	LOTE	\$ 1,623,451.73	\$ 1,623,451.73	LA CIUDAD
INSUMOS EN PLANTAS POTABILIZADORAS I Y II, LABORATORIO	LOTE	\$ 3,230,156.89	\$ 3,230,156.89	LA CIUDAD
<b>PROGRAMAS DE INVERSION</b>				
PROGRAMA PRODDER 2003	LOTE	\$ 3,962,550.44	\$ 129,494.49	LA CIUDAD
PROGRAMA PRODDER 2004		\$ 10,340,689.66	\$ 5,556,937.53	69,000 HAB.
PROGRAMA PRODDER 2005		\$ 4,454,526.11	\$ 2,227,263.06	69,000 HAB.
<b>TOTALES</b>		\$ 27,256,514.49	\$ 16,357,205.39	

### OBRAS DE AGUA POTABLE

Nº	OBRA	Diam.	Long.	Ejecutado Long.	IMPORTE CONTRATO	AP. SIMAS	AVANCE FISICO (%)
<b>PROGRAMA OPERATIVO 2005</b>							
1	MANTENIMIENTO EN PLANTAS Y REBOMBEO	PTA-REB	PTA-REB	PROCESO DE EJECUCIÓN	\$ 2,859,101.00	\$ 2,859,101.00	100.00%
2	REPOSICION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN PLAZA DE LOS RIOS Y 14 TOMAS ENTRE GENERAL CEPEDA Y DANIEL FARIAS EN COLONIA INFONAVIT	3"	42.00 M.L.	42.00 M.L.	\$ 26,060.34	\$ 26,060.34	100.00%
3	REPOSICION DE LINEA DE AGUA EN CALLE GALEANA ENTRE RODOLFO DE LOS SANTOS Y MINA	3"	24.00 M.L.	24.00 M.L.	\$ 25,358.82	\$ 25,358.82	100.00%
4	REPOSICION DE LINEA DE AGUA EN CALLE GALEANA ENTRE RODOLFO DE LOS SANTOS Y MINA	3"	50.00 M.L.	50.00 M.L.	\$ 48,624.89	\$ 48,624.89	100.00%
5	REHABILITACION DE LINEA DE AGUA DE 3" EN CALLES RIO SAN DIEGO Y PRIMERO DE MAYO COLONIA 28 DE JUNIO	3"	222.00 M.L.	222.00 M.L.	\$ 120,447.13	\$ 120,447.13	100.00%
6	REPARACION DE FUGA EN CALLE RODOLFO DE LOS SANTOS Y CALLE FUENTE	3"	1.50 M.L.	1.50 M.L.	\$ 11,081.77	\$ 11,081.77	100.00%
7	REPOSICION DE LINEA DE AGUA POR TRABAJOS DE VADO EN ARROYO PRIMAVERA EN CALLE JUAREZ DE 3" Y 2"	3" Y 2"	58.00 M.L.	58.00 M.L.	\$ 15,756.00	\$ 15,756.00	100.00%
8	REPOSICION DE LINEA DE AGUA DE 14" EN CALLE ALDAMA Y VICTORIA, EN COLONIA MUNDO NUEVO	14"	10.00 M.L.	10.00 M.L.	\$ 16,296.03	\$ 16,296.03	100.00%
9	LINEA DE AGUA POTABLE DE 6" DE DIAMETRO EN CALLE DE LA FUENTE ENTRE NEGRETE Y TERMINAL EN COLONIA VILLA DE FUENTE	6"	330.00 M.L.	330.00 M.L.	\$ 146,301.61	\$ 146,301.61	100.00%
10	LINEA DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO EN CALLE DE LA FUENTE ENTRE NEGRETE Y TERMINAL EN COLONIA VILLA DE FUENTE	6"	330.00 M.L.	330.00 M.L.	\$ 146,301.61	\$ 146,301.61	100.00%
11	LINEA DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO EN CALLE RIO ALAMO Y RIO ESCONDIDO COL. 28 DE JUNIO	3"	130.00 M.L.	130.00 M.L.	\$ 42,196.77	\$ 42,196.77	100.00%
12	LINEA DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO EN CALLE RIO PARANA ENTRE RIO LERMA Y RIO NILO COL. NUEVA AMERICANA	3"	105.00 M.L.	105.00 M.L.	\$ 17,045.07	\$ 17,045.07	100.00%
<b>TOTAL :</b>					\$ 3,474,571.04	\$ 3,474,571.04	

### OBRAS DE AGUA POTABLE

Nº	O B R A	Diam.	Long.	Ejecutado Long.	IMPORTE CONTRATO	AP. SIMAS	AVANCE FISICO (%)
<b>OBRAS CON PARTICIPACION CIUDADANA Y MUNICIPIO</b>							
13	MONTE ALBAN ENTRE SIERRA DEL CARMEN Y SIERRA DE PARRAS EN COLONIA AMPL. TIERRA Y ESPERANZA	3"	192.00 M.L.	192.00 M.L.	\$ 39,605.04	\$ 39,605.04	100.00%
14	SUBESTACION CFE ENTRE TOMA DE AGUA EN COLONIA ROMAN CEPEDA Y PEREZ TREVIÑO	3"	120.00 M.L.	120.00 M.L.	\$ 19,491.06		100.00%
15	TEHOTIHUACAN ENTRE ELSA HERNANDEZ Y 24 DE FEBRERO EN COLONIA TIERRA Y ESPERANZA	3"	210.00 M.L.	210.00 M.L.	\$ 32,443.00	\$ 21,143.00	100.00%
16	CALLEJON HIDALGO ENTRE VIAS DEL FERROCARRIL Y NEZAHUALCOYOTL EN COLONIA BRAVO	3"	65.00 M.L.	65.00 M.L.	\$ 10,902.58	\$ 5,902.58	100.00%
17	CALLE GOMEZ FARIAS ENTRE PROPIEDAD PRIVADA Y SAN ANDRES EN COLONIA BRAVO	3"	65.00 M.L.	65.00 M.L.	\$ 10,993.66	\$ 5,993.66	100.00%
18	MACLOVIO HERRERA ENTRE OBREROS Y 21 DE MARZO EN COLONIA AMPL. LAZARO CARDENAS	3"	30.00 M.L.	30.00 M.L.	\$ 4,914.43	\$ 3,467.53	100.00%
19	AYUNTAMIENTO ENTRE SIN NOMBRE EN COLONIA 24 DE AGOSTO	3"	78.00 M.L.	78.00 M.L.	\$ 12,555.14	\$ 4,555.14	100.00%
20	CALLEJON ZARAGOZA ENTRE F. MAYCOT Y CALLEJON ZARAGOZA EN COLONIA 24 DE AGOSTO	3"	450.80 M.L.	450.80 M.L.	\$ 39,663.71	\$ 34,663.71	100.00%
<b>TOTAL :</b>					<b>\$ 170,568.62</b>	<b>\$ 115,330.66</b>	
<b>PRODDER 2003</b>							
21	Micro medición en diversos puntos de la ciudad	LOTE	8170 med.	8170 med.	\$ 3,962,550.44	Nota: inversion restante para el año 2005 el resto de la inversion se ejercio en 2004	
<b>TOTAL DE INVERSION EN OBRAS CON RECURSOS FEDERALES PRODDER 2003:</b>					<b>\$ 3,962,550.44</b>	<b>\$ 129,494.49</b>	
<b>PRODDER 2004</b>							
22	Ampliación de Cobertura de Agua en Fraccionamiento Ramos Arizpe	8", 6", 3" diam.	4,568.81 M.L.	4,568.81 M.L.	\$ 1,443,656.00	Nota: inversion restante para el año 2005 el resto de la inversion se ejercio en 2004	
23	Ampliación de cobertura de agua en Col. El Cenizo	6", 3" diam.	1,844.00 M.L.	1,844.00 M.L.	\$ 899,678.48	\$ 314,887.47	100.00%
24	Construcción y Adecuación de Carcamo 3 de Bombeo y reubicación de subestación eléctrica	LOTE	LOTE	LOTE	\$ 7,997,355.18	\$ 4,997,355.18	50.00%
<b>TOTAL DE INVERSION EN OBRAS CON RECURSOS FEDERALES PRODDER 2004:</b>					<b>\$ 10,340,689.66</b>	<b>\$ 5,556,937.53</b>	
<b>PRODDER 2005</b>							
25	Micro medición en diversos puntos de la ciudad segunda etapa.	MEDIDOR	6500	2800	\$ 4,454,526.11	\$ 2,227,263.06	43.08%
<b>TOTAL DE INVERSION EN OBRAS CON RECURSOS FEDERALES PRODDER 2005:</b>					<b>\$ 4,454,526.11</b>	<b>\$ 2,227,263.06</b>	
<b>INVERSION TOTAL</b>					<b>\$ 22,402,905.87</b>	<b>\$ 11,503,596.77</b>	



# SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO PIEDRAS NEGRAS, COAHIL.



# INSUMOS PLANTAS POTABILIZADORAS

### INSUMOS DE MATERIALES PLANTAS POTABILIZADORAS Y LABORATORIO

Nº	DESCRIPCION	IMPORTE
<b>INSUMOS DE MATERIALES EN PLANTAS POTABILIZADORAS Y LABORATORIO</b>		
1.-	COLORO	\$ 397,988.00
1.A.-	FLETE CLORO	\$ 77,400.00
	123 CILINDROS DE 68 KG.	
	54 CILINDROS DE 850 KG.	
	31 CILINDROS DE 907 KG.	
2.-	SULFATO	\$ 1,319,625.00
2.A.-	FLETE SULFATO	\$ 101,250.00
	5625 BULTOS DE 40 KG.	
3.-	REACTIVOS CLORO LIBRE DPD : 118,594 sobres	\$ 287,972.92
4.-	SERVICIOS DE CALIBRACION	\$ 12,696.00
<b>INVERSION TOTAL</b>		<b>\$ 3,230,156.89</b>



# SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO PIEDRAS NEGRAS, COAH.



# LABORATORIO



# SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO PIEDRAS NEGRAS, COAIL.



## LABORATORIO

### ACTIVIDADES REALIZADAS DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2005

SE REALIZARON 56,625 DETERMINACIONES DE CLORO Y PH EN PLANTAS POTABILIZADORAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y REBOMBEOS.

508 ANALISIS FISICO-QUIMICOS CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS: Ph, TEMPERATURA, CONDUCTIVIDAD, COLOR, TURBIEDAD, DUREZA TOTAL, DUREZA AL CALCIO, DUREZA AL MAGNESIO, ALCALINIDAD, AGUA CRUDA Y AGUA CLORADA, RESULTADOS DENTRO DE NORMA.

SE HICIERON 177 TOMAS DE MUESTRAS PARA ANALISIS DISICOQUIMICOS O BACTERIOLOGICOS.

SE HAN REALIZADO 108 ANALISIS FISICO-QUIMICOS CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS: Ph, TEMPERATURA, CONDUCTIVIDAD, COLOR, TURBIEDAD, DUREZA TOTAL, DUREZA AL CALCIO, DUREZA AL MAGNESIO, ALCALINIDAD, CLORUROS, SULFATOS Y CLORO LIBRE EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y REBOMBEOS CON RESULTADOS DENTRO DE NORMA.

176 ANALISIS BACTERIOLOGICOS COLIFORMES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO REBOMBEOS Y CASAS HABITACION. RESULTADOS NEGATIVOS.

SE REALIZARON 27 RECORRIDOS CON LA SECRETARIA DE SALUD EN 15 PUNTOS DEFINIDOS EN FORMA CONJUNTA LOS CUALES SON: COL. LAZARO CARDENAS, PLANTA POTABILIZADORA, COL. EL EDEN, COL. LOS MONTES, EJIDO PIEDRAS NEGRAS, COL. 24 DE AGOSTO, COL. AÑO 2000, COL. GUILLEN, COL. COLINAS, COL. SAN JOAQUIN, VILLA DE FUENTE, COL. VISTA HERMOSA, COL. PERIODISTAS, COL. PRESIDENTES III Y COL. BUENOS AIRES.

SE REALIZO EL ANALISIS DE 12 HISOPOS DE MOORE EN EL CARCAMO DE AGUAS NEGRAS, PARA ADETECCION DE LA BACTERIA VIBRIO COLERA CON RESULTADOS NEGATIVOS.

SE LLEVARON A CABO 5 ANALISIS FISICO-QUIMICOS (METALES) DE PLANTAS POTABILIZADORAS Y CARCAMO RIO ESCONDIDO CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS: ALUMINIO, BARIO, BROMO, CLORO LIBRE, CLORUROS, COBRE, COLOR, CROMO HEXAVALENTE, DUREZA TOTAL, FENOLES, HIERRO TOTAL, MAGNESIO, NITRATOS, NITRITOS, PLOMO, pH, DETERGENTES, SULFATOS, TURBIEDAD Y ZINC.



# SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO PIEDRAS NEGRAS, COAIL.



## LABORATORIO

### ACTIVIDADES REALIZADAS DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2005

SE HICIERON 34 RECORRIDOS PARA MONITOREO DE CLORO LOS DIAS MIERCOLES Y SABADOS EN LOS SIGUIENTES TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y REBOMBEO: PLANTAS POTABILIZADORAS I Y II, MONTES ENTERRADO, MONTES SUPERFICIAL, EJIDO PIEDRAS NEGRAS SUPERFICIAL, 28 DE JUNIO SUPERFICIAL, TECNOLOGICO SUPERFICIAL, AÑO 2000 SUPERFICIAL, COMPOSITORES SUPERFICIAL, DOCTORES SUPERFICIAL, AGUA AZUL ELEVADO, AGUA AZUL SUPERFICIAL Y CARCAMO RIO ESCONDIDO.

SE REALIZARON 5 MONITOREOS DE CLORO CON PERSONAL DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA LOS DIAS 27 DE ENERO, 24 DE FEBRERO, 17 DE MARZO, 13 DE MAYO EN 15 PUNTOS DE LA CIUDAD.

SE HAB REALIZADO 2 MONITOREOS DE CLORO CON PERSONAL DE LA COMISION ESTATAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO LOS DIAS 3 DE MARZO Y 22 DE JUNIO EN 15 PUNTOS DE LA CIUDAD.

SE HAN LLEVADO A CABO 212 PRUEBAS DE JARRAS PARA DETERMINAR DOSIFICACION DE SULFATO DE ALUMINIO.