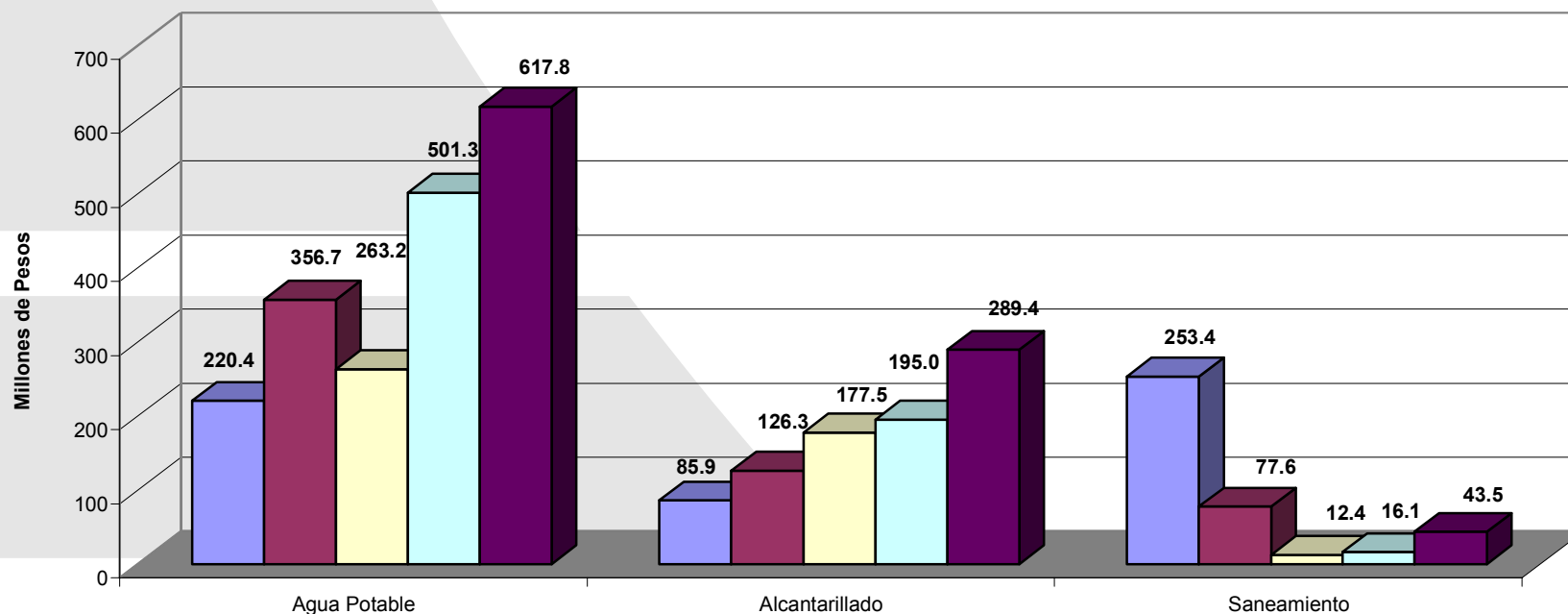


**Inversión en Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento
Octubre 1998 - Diciembre 2003**

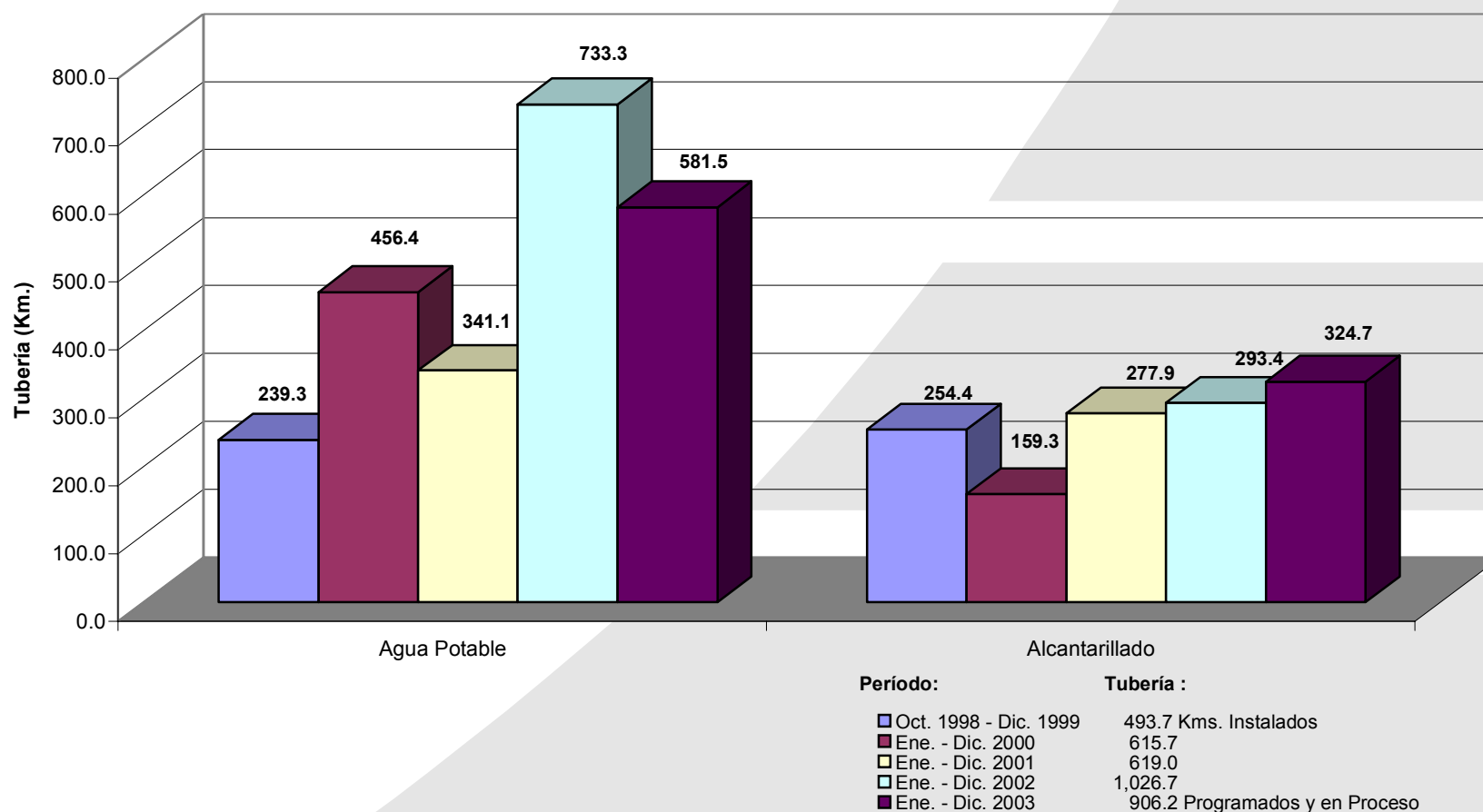


Período:	Inversión:
Oct. 98 - Dic. 99	\$559.7
Ene. - Dic. 2000	560.6
Ene. - Dic. 2001	453.1
Ene. - Dic. 2002	712.4
Ene. - Dic. 2003	950.7

- Notas :
- 1).- El monto de esta inversión se integra con recursos propios de las Juntas Municipales de Agua y Saneamiento, Agua Potable y Alcantarillado en Zonas Urbanas (APAZU), Agua potable y Alcantarillado en Zonas Urbanas de la Frontera (APAZUF), Fondo de Infraestructura Social Estatal (FISE), Calidad del Agua, Inversión Normal Estatal (INE), Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), Fondo de Infraestructura Social Municipal convenidos con los municipios (FISM), Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para la Sostenibilidad de las Comunidades Rurales (SAPASCORU), Restitución de Fuentes, Restitución de Caudales e Indirectos, Cultura del Agua, Programa de Apoyo para el Fortalecimiento de Entidades Federativas (PAFEF), Fideicomiso para Infraestructura de los Estados (FIES), Programa de Devolución de Pago de Derechos (PRODER)
 - 2).- Dentro de la inversión en Agua Potable se encuentra incluida la inversión en Agua Recuperada.
 - 3).- En el período 2002 se consignan cifras reales.
 - 4).- En el período 2003; Enero a Septiembre en proceso; Octubre a Diciembre programado.



Tubería Instalada en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Octubre 1998 - Diciembre 2003



NOTAS:

Las tuberías son de diferentes materiales; en Agua Potable los diámetros varían de 5 a 75 cms. y en Alcantarillado de 15 a 244 cms.

Las tuberías para Agua Potable incluyen la correspondiente a Agua Recuperada

**Principales Obras de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Saneamiento
Octubre 2002 - Septiembre 2003**

Agua Potable

Municipio	Localidad	Programa	Inversión	Metas
Balleza	Bacasoachi	Sequia 2002	931,780	1,708
	Ejido Huazarachi	Sequia 2002	951,337	410
	El Vergel	Sequia 2002	4,852,805	9,286
Bocoyna	Sisoguichi	Sequia 2002	2,626,786	6,179
	Choguita	Sequia 2002	3,078,158	4,028
Carichí	Huahuacherare	Sequia 2002	3,311,061	6,784
	Huacareachi	Sequia 2002	3,490,044	9,355
Chínipas	Los Llanitos	Sequia 2002	1,172,181	1,087
	Trigo Ruso	Sequia 2002	4,174,901	4,224
Guadalupe y Calvo	El Ocote	Sequia 2002	3,080,357	2,687
	Mesa de la Cruz	Sequia 2002	3,056,655	7,544

Alcantarillado Sanitario

Municipio	Localidad	Programa	Inversión	Metros
Chihuahua	Chihuahua	Saneamiento Río Chuviscar 2002	28,333,333	1,908
Urique	San Rafael	Estatales por Demanda	746,542	1,601
Carichí	Cienega de los Ojos Azules	Estatales por Demanda	996,686	1,849
Ojinaga	Ojinaga	INE 2002	1,409,567	6,725

Saneamiento

Municipio	Localidad	Programa	Inversión	Metas
Allende	Pueblito	Sapascoru	1,296,770	Sistema Lagunar
Coronado	Coronado	Sapascoru	1,729,990	Planta Rural
Jiménez	Torreoncitos	Sapascoru	870,296	Sistema Lagunar
Batopilas	Yoquivo	Sapascoru	460,417	67 Sanitarios Ecológicos
Urique	Cieneguita de los Trejo	Sapascoru	322,967	47 Sanitarios Ecológicos
Varios	Varias	Sapascoru	4,930,199	669 Sanitarios Ecológicos



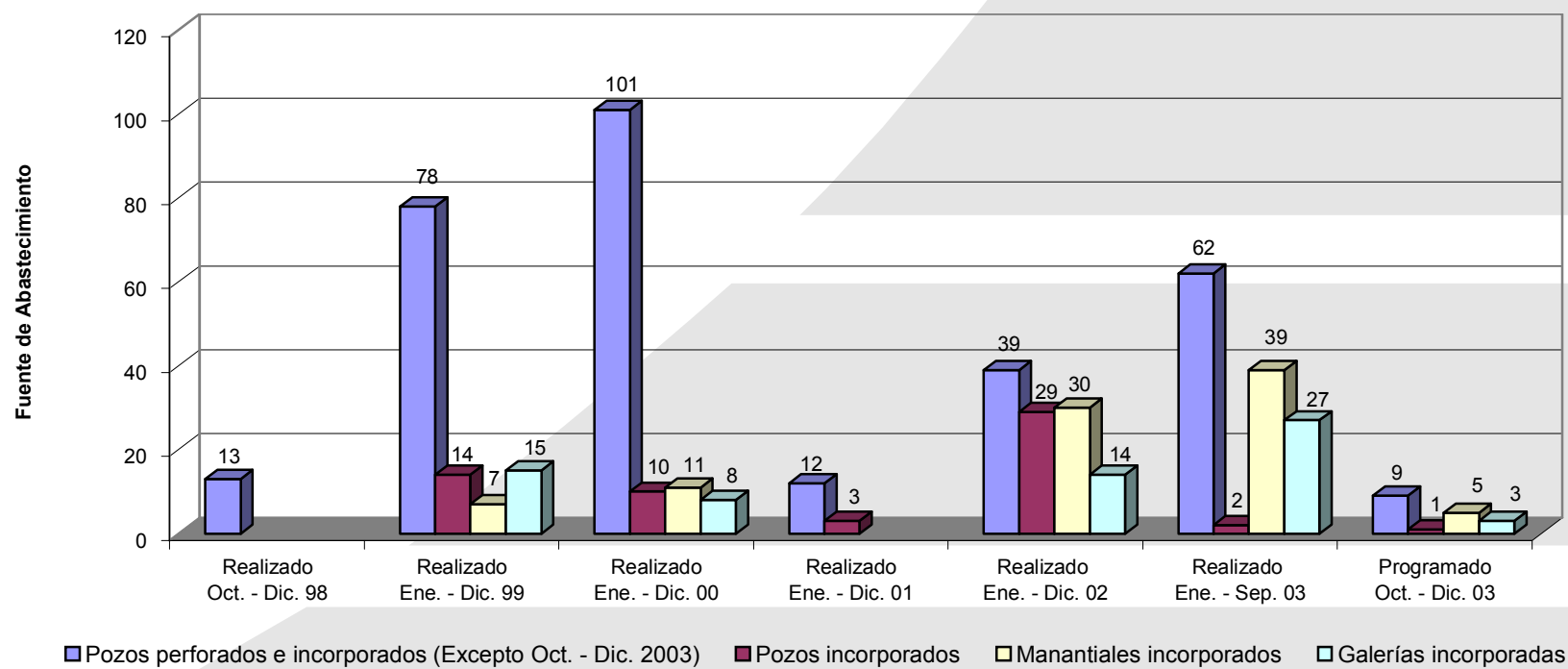
Fuentes de Abastecimiento para Agua Potable Octubre 1998 - Diciembre 2003

Fuente	Realizado Oct. - Dic. 98	Realizado Ene. - Dic. 99	Realizado Ene. - Dic. 00	Realizado Ene. - Dic. 01	Realizado Ene. - Dic. 02	Realizado Ene. - Sep. 03	Programado Oct. - Dic. 03	Acumulado
Pozos perforados e incorporados	13	78	101	12	39	62	9	305
Pozos incorporados		14	10	3	29	2	1	58
Manantiales incorporados		7	11		30	39	5	87
Galerías incorporadas		15	8		14	27	3	64
TOTAL	13	114	130	15	112	130	18	514

Notas:

1.- No incluye lo programado en el período Octubre a Diciembre de 2003

2.- De los 9 pozos programados para perforación e incorporación; 8 corresponden a Chihuahua y 1 a Riva Palacio



**Pozos Perforados e Incorporados
Enero - Diciembre 2002**

Municipio	Localidad	Cantidad
Ascensión	Niños Héroes de Chapultepec	1
Casas Grandes	Col. Anchondo	1
	Guadalupe Victoria	1
	Juan Mata Ortíz	1
	Llano de Los Cristianos	1
Cuauhtémoc	Campo Menonita No. 2A	1
	Campo Menonita 1 1/2C	1
	Campo Menonita 116 y 116 C	1
	Campo Menonita No. 118	1
	Campo Menonita No. 28	1
	Campo Menonita No. 36	1
	Cuauhtémoc	1
Cusihuiriachi	Terreritos	1
Chihuahua	Labor de Terrazas	1
	Chihuahua	6
Gran Morelos	El Nogalito	1
	El Terrero	1
	La Galera - Boquilla	1
	La Herrera	1
	Majalca	1
	Santa Cruz de Mayo	1
Hidalgo del Parral	Hidalgo del Parral	1
Juárez	Juárez (CERESO)	1
Matamoros	La Parra	1

Municipio	Localidad	Cantidad
Ojinaga	Los Ojitos	1
Praxedis G. Guerrero	El Porvenir	1
Riva Palacio	Campo N° 35	1
	Campo N° 38 y 38 1/2	1
	Campo N° 40	1
	Campo N° 44 Y 46	1
	Campo N° 63	1
	Campo N° 91	1
Santa Isabel	Perales	1
Satevó	Carmona	1
Total		39

Nota: Adicionalmente se perforaron 3 pozos en Tomochi municipio de Guerrero, Santa Elena municipio de Manuel Benavides y Valsequillo municipio de Matamoros con resultados negativos



Pozos Perforados e Incorporados Enero - Septiembre de 2003

Municipio	Localidad	Cantidad
Aldama	El Mimbres de Abajo	1
Bachíniva	El Porvenir	1
Balleza	Bagueachi	1
Coronado	José Esteban Coronado	1
Cuauhtémoc	Alvaro Obregón (Col. Rubio)	1
	Campo 117	1
	Campo 16	1
	Campo 24	1
	Col. Allende	1
	Col. Reforma Rural	1
	Ejido Loma Pelona	1
	Ejido Nuevo Horizonte	1
	Ejido Tacuba	1
	Ejido Tres Lagunas	1
	El Progreso	1
	La Quemada	1
	Zamaloapan	1
Cusihuiriachi	Campo 29 1/2	1
	Coyachi y La Soledad	1
Chihuahua	Chihuahua	13
	Tomás García	1
Dr. B. Domínguez	Rancho Colorado	1
	Rancho de Ruices	1
	V. Guerrero (Copetes)	1
Delicias	Abraham González	1
	Ampliación Las Mercedes	1
	Ej. El Diez (Km 86.4)	1
	El Alamito	1
	Vicente Guerrero	1
Guerrero	Carichi de Santo Tomás	1

Municipio	Localidad	Cantidad
Jiménez	El Aguila	1
	Jiménez	4
	Zaragoza	1
Madera	Madera	1
Nuevo Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	4
Riva Palacio	Campo 42B	1
	Campo 43	1
	Campo 61.5	1
	Campo 85 (Pozo negativo)	1
Rosario	Valle de Los Olivos	1
Satevo	San Antonio de Los Chacón	1
Saucillo	Saucillo	1
Valle de Zaragoza	El Salitrero	1
	La Jabonera	1
Total		62

Nota: Adicionalmente se perforaron 2 pozos en El Pueblito y Estación Falomir municipio de Aldama con resultados negativos

Pozos Incorporados 2002 - 2003

Pozos Incorporados Enero - Diciembre 2002

MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD
Camargo	Camargo	1
Casas Grandes	Casas Grandes	1
Cuauhtémoc	Campo Menonita 6 1/2 y 14 B	1
	Táscate del Aguila	1
Chihuahua	Chihuahua	12
Delicias	Laderas del Norte	1
Guerrero	Colonia San Rafael	1
	Pachera	1
Janos	Pancho Villa (La Morita)	1
Juárez	Juárez	6
Madera	Alto de Dolores	1
	Ejido Jesús García	1
Riva Palacio	Campo Menonita 48	1
Total		29

Pozos Incorporados Enero - Septiembre 2003

MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD
Aldama	Placer de Guadalupe	1.0
Ascensión	Ejido Emiliano Zapata	1.0
Total		2.0

Pozo Programado para Incorporar Octubre - Diciembre 2003

MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD
Ascensión	Rodrigo M. Quevedo	1.0
Total		1.0



Galerías Incorporadas 2002 - 2003

Galerías Incorporadas Enero - Diciembre 2002

Municipio	Localidad	Cantidad
Batopilas	Yoquivo	3
Carichi	El Consuelo	1
	Tehuerichi	2
Gpe. y Calvo	Rancho Viejo	2
Guerrero	Rancho Blanco	1
	Tomochi	1
Manuel Benavides	Santa Elena	1
Moris	El Gavilán	1
San Fco. de Borja	Tepórachi	1
Satevó	Los Veranos	1
Total		14

Galerías Incorporadas Enero - Septiembre 2003

Municipio	Localidad	Cantidad
Balleza	El Vergel y El Caldillo	1
Bocoyna	Choguita	1
	Sisoguichi	1
Carichi	Huacareachi	1
	Huahuachérare	2
Chínipas	Los Llanitos	1
Gpe. y Calvo	Bajío Atascoso	1
	El Ocote	2
	Mesa de la Cruz	1
	Mesa de Tellez	1
	San Rafael Aserradero	1
	Saucito de Araujo	1
	Tarahumares	1
Guerrero	Las Cebollas	1
Moris	La Junta	2
	Moris	2
Ocampo	Huevachi	1
	Yoquivo	1
Rosario	San Nicolás del Cañón	2
San Fco. de Borja	Guadalupe	1
Temósachi	Urichique	2
Total		27

Galerías Programadas por Incorporar Octubre - Diciembre 2003

Municipio	Localidad	Cantidad
Aldama	El Pueblito	1
	Estación Falomir	1
Urique	La Misión, Tubares y Casas Coloradas	1
Total		3

Manantiales Incorporados 2002 - 2003

**Manantiales Incorporados
Enero - Diciembre 2002**

Municipio	Localidad	Cantidad
Carichi	Arroyo del Agua	1
Casas Grandes	Colonia Pacheco	2
	Valle Grande y Valle Seco	3
Gpe. y Calvo	El Zorrillo	1
Guazapares	Algarrobal	1
Madera	Mesa Blanca	3
Morelos	El Tablón	2
	La Fábrica y San Ignacio	1
Moris	El Cordón	1
	El Gavilán	6
	La Finca	1
	Rosetillas	1
	Talayotes	2
Ojinaga	Barrio de Los Montoya	1
Temósachi	Temósachi	1
Urique	Bahuichivo	3
Total		30

**Manantiales Incorporados
Enero - Septiembre 2003**

Municipio	Localidad	Cantidad
Balleza	Bacazoachi	1
	Ejido Guazarichi	1
	El Tigre (Casita del Alto)	3
	El Vergel y El Caldillo	3
	Ranchito de Agujas	2
	Rincón Colorado	1
	Sagoachi	1
	Sahuarachi	1
Bocoyna	Sisoguichi (Barrio S. C. de Jesús)	3
Chínipas	Las Chinacas	1
	Las Tunas	2
	Los Llanitos	1
	Trigo Ruso	1
Gpe. y Calvo	Cacalote de Abajo	1
	El Chihuiste	1
	El Platanar	1
	El Porvenir	1
	El Tule	1
	La Tijera	1
	Mesa de La Cruz	1
	Mesa de Mulatos	1
	Mesa de San José	1
	Palos Muertos	1
	San Miguel	1
	San Rafael de Dolores	1
	Santa Rosalia de Nobogame	1
	Santa Rosalia del Carrizal	1
Guerrero	San Pablo de La Sierra	1
Ocampo	Huajumar	1
Temósachi	Agua Caliente	1
	Tutuaca	1
Total		39

**Manantiales por Incorporar
Octubre - Diciembre 2003**

Municipio	Localidad	Cantidad
Chínipas	La Lobera	1
Guazapares	Santa Clara	1
	Guazapares	1
Nonoava	Humariza	1
Urique	Orochino, Las Moras y Agua Caliente	1
Total		5



Diseño, Construcción o Rehabilitación de Tanques de Almacenamiento o Regularización

Octubre 2002 a Septiembre de 2003

Municipio	Localidad	Concepto
Aldama	Aldama	Tanque metálico elevado tipo diamante de 60 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
	Emiliano Zapata	Tanque metálico elevado tipo diamante de 20 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
	Mesa	Tanque metálico elevado tipo diamante de 50 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
	Mimbres de Abajo	Tanque metálico elevado tipo diamante de 20 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Allende	San Juan	Tanque metálico elevado tipo diamante de 30 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
	Talamantes	Tanque metálico elevado tipo diamante de 50 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Ascensión	Rodrigo M. Quevedo	Tanque metálico elevado tipo diamante de 100 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Balleza	Ranchito de Agujas	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	Rincón Colorado	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	Sahuarichi	Tanque metálico superficial de 20 m ³ de capacidad.
Bocoyna	Choguita 1B	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	Choguita 2A	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
Casa Grandes	Col. Dublán	Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Juárez	Cd. Juárez	Tanque metálico elevado tipo diamante de 450 m ³ de capacidad y Altura= 17,5 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 450 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 450 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 20 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 20 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 20 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
		Tanque metálico superficial de 3000 m ³ de capacidad.
		Tanque metálico elevado tipo diamante de 450 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Chihuahua	Los Nogales	Tanque metálico elevado tipo diamante de 10 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Chínipas	Tomás García	Tanque metálico superficial de 60 m ³ de capacidad.
	Chinacas	Tanque metálico superficial de 20 m ³ de capacidad.
	Las Tunas	Tanque metálico superficial de 60 m ³ de capacidad.
	Trigo Ruso	Tanque metálico superficial de 60 m ³ de capacidad.
Santa Isabel	La Tapia	Tanque superficial de mampostería 45 m ³ de capacidad.

Diseño, Construcción o Rehabilitación de Tanques de Almacenamiento o Regularización

Octubre 2002 a Septiembre de 2003

Municipio	Localidad	Concepto
Gpe. y Calvo	Cacalote de abajo	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	Palos Muertos	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	San Miguel	Tanque metálico superficial de 20 m ³ de capacidad.
	San Rafael de los Dolores	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	Santa Rosalia de Nobogame	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
	Tarahumares	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
Guazapares	Guazaparez	Tanque metálico superficial de 60 m ³ de capacidad.
	Santa Clara	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
Guerrero	San Pablo de la Sierra	Tanque metálico superficial de 10 m ³ de capacidad.
	Santo Tomás de Carichí	Tanque metálico elevado tipo diamante de 10 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Madera	Madera	Tanque metálico superficial de 800 m ³ de capacidad.
Manuel Benavides	Manuel Benavides	Tanque metálico superficial de 250 m ³ de capacidad.
Nvo. Casas Grandes	Nuevo Casas Grandes	Tanque metálico elevado tipo diamante de 300 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Ocampo	Huévachi	Tanque metálico superficial de 40 m ³ de capacidad.
	Yoquivo	Tanque metálico superficial de 20 m ³ de capacidad.
Riva Palacio	Campo 42 B	Tanque metálico elevado tipo diamante de 10 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
	Campo 43	Tanque metálico superficial de 20 m ³ de capacidad.
	Campo 85	Tanque metálico elevado tipo diamante de 10 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
Rosario	Valle de los Olivos	Tanque metálico elevado tipo diamante de 20 m ³ de capacidad y Altura= 15 mts.
San Fco. de Boja.	Guadalupe	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
Santa Bárbara	Santa Bárbara	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
Satevó	San Antonio de los Chacón	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
Saucillo	Saucillo	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
Temósachi	Agua Caliente	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
Valle de Zaragoza	La Jabonera	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
	La Lobera	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.
	Salitrito	Tanque metálico superficial de 30 m ³ de capacidad.



Diseño y Supervisión de Tanques de Almacenamiento y Regularización Enero - Diciembre 2003

Acciones	Realizado	Programado	Total
	Ene. - Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Proyectos	75	6	81

Asesoría Técnica y Administrativa otorgada a Juntas Municipales y/o Rurales de Agua y Saneamiento Enero - Diciembre 2003

Acciones	Realizado	Programado	Total
	Ene. - Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Asesorías	798	178	976

Nota: Incluye los apoyos otorgados por los departamentos de Investigación y Desarrollo, Juntas Rurales, Informática, Prospección Geohidrológica, y Subdirección de apoyo a Organismos Operadores.

**Sistema de Saneamiento a Base de Planta de Tratamiento y Sistemas Lagunares
Octubre 1998 - Septiembre 2003**

Plantas de Tratamiento			
Municipio	Localidad	Cantidad	Personas Beneficiadas
Allende	Talamantes	1	833
Batopilas	Batopilas	1	1,030
Coronado	Coronado	1	990
Chihuahua	Chihuahua (UTCH)	1	2,000
Chínipas	Chínipas	1	1,398
Juárez	Juárez	2	1,200,000
López	Santa María	1	765
Namiquipa	Adolfo Ruiz Cortinez	1	538
Rosales	Exhacienda de Delicias	1	982
Total		10	1,208,536

Sistemas Lagunares			
Municipio	Localidad	Cantidad	Personas Beneficiadas
Allende	El Pueblito	1	1,532
	La Porreña *	1	82
	San Juan	1	952
Ascensión	Rodrigo M. Quevedo	1	11,175
Gómez Farías	Peña Blanca	1	1,194
	San José Babícora	1	1,295
Ignacio Zaragoza	Ignacio Allende	1	1,852
Janos	Janos	1	3,935
Jiménez	Torreoncitos	1	513
La Cruz	La Cruz	1	2,978
López	Francisco I. Madero y El Porvenir *	1	321
Madera	Mesa del Huracán	1	1,755
Matamoros	Matamoros	1	2,736
Namiquipa	El Terrero, El Molino y Casas Coloradas *	1	4,560
Riva Palacio	La Despedida	1	163
	Piñones *	1	76
Santa Bárbara	Punto Alegre	1	1,408
Satevó	San José del Sitio	1	881
Total		18	37,408

* Sistemas Lagunares contruidos con recursos municipales



Sistema de Saneamiento a Base de Sanitarios Ecológicos

Octubre 2002 - Septiembre 2003

Octubre - Diciembre 2002			
Municipio	Localidad	Cantidad	Personas Beneficiados
Batopilas	Yoquivo	67	363
Guerrero	Las Ranas de Heredia	38	203
Urique	Cienega de los Trejo	47	230
	Arocoyvo	30	126
	Suma	182	922

Enero - Septiembre 2003			
Municipio	Localidad	Cantidad	Personas Beneficiados
Batopilas	San Ignacio	53	229
Chínipas	Palmarejo	50	196
Guerrero	La Nopalera	34	176
Morelos	Cienega Prieta	75	353
	El Tablón	64	323
	Mesa del Frijolar	48	280
	Sorobuena	37	182
Ocampo	El Saucillo	91	427
Urique	La Misión	27	101
	La Reforma	48	128
	Mesa de Arturo	34	99
Uruachi	Arechuyvo	52	196
	Gosogachi	56	324
	Total	669	3,014

**Agua Recuperada
Enero 2001 - Diciembre 2003**

Agua Recuperada									
Municipio	Localidad	Volumen Recuperado (en litros por segundo)	Tubería Instalada (en metros)						Total Instalado
			Oct.-Dic. 1998	Ene.- Dic. 1999	Ene.- Dic. 2000	Ene.-Dic. 2001	Ene.- Dic. 2002	Ene.- Dic. 2003	
Chihuahua	Chihuahua	550	2,860	13,418	24,920	39,306	61,345	49,840	191,689
Juárez	Juárez	4,000							

Notas:

- 1.- En Cd. Juárez el Agua Recuperada se utiliza en su totalidad para riego en el Valle de Juárez.
- 2.- En el año de 2003 incluye la tubería instalada de Enero a Septiembre más la programada de Octubre a Diciembre.



Proyectos realizados para Infraestructura de Saneamiento Octubre - Diciembre 2002

Proyectos Realizados					
Tipo de Infraestructura	Capacidad Instalada (LPS)	Ubicación		Costo Estimado de Obra (en miles)	Personas Beneficiados
		Municipio	Localidad		
Sistema lagunar	28.3	Ahumada	Ahumada	7,412.3	8,579
Sanitarios Ecologicos		Batopilas	San Ignacio	483.1	229
Sistema lagunar	19.4	Buenaventura	Buenaventura	5,481.1	5,793
Sanitarios Ecologicos		Chinipas	Palmarejo	413.3	196
Sistema lagunar	2.9	Gómez Farías	Peña Blanca	1,560.0	1,218
Planta de Tratamiento Rural	1.4	Guadalupe y Calvo	Mesa de San Rafael	2,783.2	717
Sanitarios Ecologicos		Guerrero	La Nopalera	283.0	176
		Jiménez	Chingnahuapan	105.2	77
			El Predio	137.4	72
			Jacobo	306.3	138
			Las Playas	153.5	86
			Miramontes	153.5	146
Sistema lagunar	0.8	Matamoros	Cienega de Ceniceros	700.0	348
	1.2		El Verano	970.0	490
Planta de Tratamiento Rural	0.8		Exhacienda el Sombrereteillo	700.0	351
Sanitarios Ecologicos		Morelos	Cienega Prieta	611.9	353
			El Tablón	523.4	323
			Mesa del Frijolar	394.7	280
			Sorobuena	307.9	182
		Nonoava	Charco Pinto	153.5	70
		Ocampo	El Saucillo	740.5	427
Sistema lagunar	0.5	Satevo	El Chamizal	654.7	259
	1.5	Temósachi	Yepomera	1,000.0	568
Sanitarios Ecologicos		Urique	La Misión	229.5	101
			La Reforma	402.1	128
			Mesa de Arturo	282.1	99
		Uruachi	Arechuyvo	429.8	196
			Gosogachi	457.4	324

Proyectos realizados para Infraestructura de Saneamiento 2003

Proyectos realizados para Infraestructura de Saneamiento

Enero - Septiembre 2003

Proyectos Realizados					
Tipo de Infraestructura	Capacidad Instalada (LPS)	Ubicación		Costo Estimado de Obra (en miles)	Personas Beneficiados
		Municipio	Localidad		
Sistema lagunar	28.3	Ahumada	Ahumada	7,412.3	8,579
	1.8	Bachiniva	Abráham González	1,460.0	668
	0.8		Rancho Colorado	1,000.0	337
Emisor de Agua Tratada		Boquilla	San Francisco de Conchos	256.5	1,340
Sistema lagunar (1er Propuesta)		Buenaventura	Ricardo Flores Magón		
Sistema lagunar (Propuesta Definitiva)	6.7		Ricardo Flores Magón	3,440.0	2,379
Sistema lagunar	1.6	Carichi	Cienega de Ojos Azules	913.4	612
Laguna de Almacenamiento	10.0	Chihuahua	Chihuahua (Feria Sta. Rita)	2,755.8	
Planta de Tratamiento Rural	4.3	Guadalupe y Calvo	Baborigame	3,551.2	2,560
Sistema lagunar	0.3	Guazapares	Guazapares	514.4	108
Ampliacion del Sist. Lagunar	8.0	López	López	1,490.0	2,469
Sistema lagunar	8.9	Madera	El Largo	430.6	4,708
	2.3	Moris	Moris	947.2	1,126
	205.0	Nvo. Casas Grandes	Nvo. Casas Grandes	Por Determinar	63,631
	0.2	Riva Palacio	Piñones	320.0	52
	0.2	Satevó	Ranchito	302.5	67
Planta de Tratamiento Rural	2.1	Urique	Urique	1,319.8	916

Proyectos programados por realizar para Infraestructura de Saneamiento

Octubre - Diciembre 2003

Proyectos Realizados		
Tipo de Infraestructura	Ubicación	
	Municipio	Localidad
Sistema lagunar	Camargo	Camargo
	Cuauhtémoc	La Quemada
		Unión Campesina
	Ignacio Zaragoza	Francisco I. Madero
	Rosales	La Garita
	Santa Isabel	San Miguel de los Anchondo
Planta de Tratamiento Rural	Urique	Cerocahui
Sistema lagunar		San Rafael
	Valle de Zaragoza	Valle de Zaragoza



Planes Maestros Desarrollados

Planes Maestros Elaborados Externamente con participación de la J.C.A.S.

Municipio	Localidad	Personas Beneficiados
Guadalupe	Guadalupe	5,322
	Porfirio Parra	1,785
Juárez	San Isidro	3,496
Praxedis G. Guerrero	El Porvenir	3,240
	La Esperanza	1,310
	Praxedis G. Guerrero	3,899

**Proyectos y Servicios de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario, Geofísicos y Geohidrológicos en el Estado
Enero - Diciembre 2003**

Acciones / Localidades	Realizado	Programado	Total
	Ene. - Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Proyectos *	535	518	1,053
Localidades Beneficiadas	323	106	429

* Incluyen 55 estudios geohidrológicos.

Servicio Electromecánico

Acciones / Localidades	Realizado	Programado	Total
	Ene. - Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Servicios	535	168	703
Localidades Beneficiadas	535	168	703
Kms. Recorridos	243,312	88,300	331,612

Nota: Con Recursos Propios de la JCAS se dotó a Comunidades Rurales de los servicios de reparación de equipos de bombeo, suministro de tramos de columna para pozos, piezas especiales, etc.

Estaciones Metereológicas

Acciones / Localidades	Realizado	Programado	Total
	Ene. - Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
En Funcionamiento	29	4	33
Instaladas	29	4	33
Localidades Beneficiadas	26	3	29

Nota: En Coordinación con la Unidad Estatal de Protección Civil de Gobierno del Estado, se han instalado y dado mantenimiento a las estaciones metereológicas.



Programa Calidad del Agua Enero- Diciembre 2003

Conceptos	Realizado									Programado			Acumulado
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Habitantes Beneficiados con Servicios (en miles)	2,571	2,644	2,604	2,507	2,525	2,537	2,528	2,506	2,533	2,526	2,526	2,518	
Equipos de Hipoclorito de Sodio Rehabilitados	164	113	90	54	21	27	41	32	23	33	33	28	659
Equipos de Gas Cloro Rehabilitados	13	32	7	11	11	15	6	12	10	11	11	8	147
Visitas de Inspección Efectuadas a Equipo	215	174	131	69	45	49	58	92	99	47	47	38	1,064
Kilómetros Recorridos	33,065	35,170	24,804	19,078	16,135	10,360	13,822	12,334	11,323	12,795	12,795	12,300	213,981
Suministro de Hipoclorito de Sodio (Kgs)	5,145	3,675	1,587	3,858	3,415	5,611	19,285	61,900	3,450	2,875	2,875	2,500	116,176
Mantenimiento a Plantas de Osmosis Inversa para remoción de Sales Fluor y Arsénico					9	3	2	4	20	3	4	2	47
Suministro e instalación de equipos de Hipoclorito de Calcio	36	29	3		2			44	45	20	2		181
Suministro de gas cloro en localidades a través de las Juntas Municipales (Lts.)	35,953	32,718	37,374	34,965	38,352	39,840	41,082	41,800	41,015	40,174	37,898	37,308	458,479

**Detección y Reparación de Fugas en el Estado
Enero - Diciembre de 2003**

Localidades	Realizado									Estimado			Acumulado
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
	421	251	324	226	387	378	403	339	335	352	350	350	

Inspección en:	Realizado									Estimado			Acumulado
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Red General (mts)	5,951	5,832	1,628	10,144	2,629	1,219	1,401	10,369	1,247	16,118	15,327	15,249	87,114
Tomas Domiciliarias	3,833	3,356	1,929	2,651	1,932	2,012	1,922	3,223	2,274	3,681	3,359	3,309	33,481

Reparación en:	Realizado									Estimado			Acumulado
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Red General (mts)	777	525	403	537	482	529	545	521	528	1,048	553	527	6,975
Tomas Domiciliarias	2,684	2,214	2,547	2,581	2,885	2,680	2,666	2,563	2,411	2,692	2,529	2,321	30,773



Reparaciones realizadas para el Control de Fugas de Agua Potable Enero - Septiembre 2003

Tipo de Fuga	Reparaciones			Total
	Chihuahua	Juárez	Otros Municipios	
En la calle	2,318	535	1,664	4,517
En el medidor	1,453	3,185	3,557	8,195
En Toma / Poliducto	703	1,131	2,325	4,159
En caja de válvulas	0	408	1,017	1,425
En casa sola	145	443	339	927
Otros	0	49	326	375
Ocasionadas por Ecogas en la calle	97	0	0	97
Ocasionadas por Ecogas en toma	121	0	0	121
Total de Fugas	4,837	5,751	9,228	19,816

Inspeccion de Tubería y Tomas Domiciliarias				
Tubería (en Metros)	5,316	1,539	31,663	38,518
Tomas Domiciliarias	2,595	15,821	6,452	24,868

**Actividades de Cultura del Agua en Coordinación con las Juntas Municipales de Agua y Saneamiento en el Estado
Enero - Diciembre 2003**

Escuelas

Nivel Educativo	Atendidas	Programadas	Total
	Ene.- Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Preescolar	65	59	124
Primaria	52	125	177
Secundaria	9	40	49
Preparatoria	5	7	12
Universidad		6	6

Alumnos Beneficiados

Nivel Educativo	Atendidos	Programados	Total
	Ene.- Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Preescolar	4,843	2,430	7,273
Primaria	11,924	12,560	24,484
Secundaria	3,423	5,990	9,413
Preparatoria	459	1,246	1,705
Universidad		1,800	1,800

Empresas atendidas y Personal

Acciones	Atendidas	Programadas	Total
	Ene.- Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Empresas	6	1	7
Personas Beneficiadas	5,000	1,500	6,500

Eventos y Programas Especiales

Acciones	Realizados	Programados	Total
	Ene.- Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Eventos	99	20	119
Programas Especiales	13	15	28

Spots Publicitarios Publicados en Prensa, Radio y Televisión.

Acciones	Atendidos	Programados	Total
	Ene.- Sep. 2003	Oct.-Dic. 2003	
Prensa	375	103	478
Radio	5,415	1,195	6,610
Televisión	1,075	216	1,291
Otros Medios	19	1	20