

Informe de Actividades JULIO – AGOSTO 2020

Subdirección de Operación Zona Industrial

a).- Descripción clara de cada una de las funciones legales de la entidad pública; Ley de Aguas para el Estado de San Luis Potosí¹
Artículo 8° Fracción I.- Fijar los objetivos, políticas, estrategia, programas y normas que conlleven al óptimo aprovechamiento del agua en el Estado, que garantice su sustentabilidad.

Artículo 14.- Fracción XII inciso c).- Evaluación y control de las metas establecidas en los instrumentos documentales referidos en el Capítulo II de la Ley de Planeación para el Estado y municipios de San Luis Potosí.

Reglamento Interior²

Dirección de Operación y Servicios.- Artículo 52. A la Subdirección de Operación de la Zona Industrial de la Dirección de Operación Servicios, le compete la atención de los siguientes asuntos:

Prestar el servicio de agua potable al padrón de usuarios, mediante la operación de los sistemas con que cuenta la Comisión dentro de la zona industrial y zonas habitacionales adjuntas, para ofrecer un servicio de calidad, oportunidad y cantidad requerida

b).- Nombre del indicador:

- 1.- Relación de medidores instalados en la zona industrial**
- 2.- Padrón de Usuarios**
- 3.- Indicador de Gestión**
- 4.- Pago de derechos a la Comisión Nacional del Agua**

c).- Objetivo de los indicadores:

Prestar el servicio de agua potable al padrón de usuarios, mediante la operación de los sistemas con que cuenta la Comisión dentro de la zona industrial y zonas habitacionales adjuntas, para ofrecer un servicio de calidad, oportunidad y cantidad requerida

d).- Frecuencia de medición del indicador: Bimestral.

Publicar los resultados estimados:

e).- Especificar las unidades administrativas que generan la información respectiva:

Dirección General.

Dirección Planeación y Control.

Dirección de Operación y Servicios

**f).- Mecanismos de participación ciudadana que se hayan utilizado:
En la formulación del indicador, no es aplicable la participación ciudadana.**

1).- LEY DE AGUAS PARA EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI FECHA ÚLTIMA REFORMA 26 DE NOVIEMBRE DE 2016.

2).- REGLAMENTO INTERIOR DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA FECHA DE PUBLICACIÓN 01 DE AGOSTO DE 2017

Esta Subdirección se encarga del Mantenimiento y Operación de las Líneas de Conducción-Distribución para suministrar el servicio de agua a **340** usuarios de la Zona Industrial, **13** viviendas en la Zona Industrial del Potosí, **165** Usuarios de la Localidad de la Noria de san José, de los cuales contamos con: **5** Instituciones Publicas, **2** comercios y **1** toma de 3” que suministra a la localidad de Arroyos delegación la Pila S.L.P.

RELACIÓN DE MEDIDORES INSTALADOS EN LA ZONA INDUSTRIAL

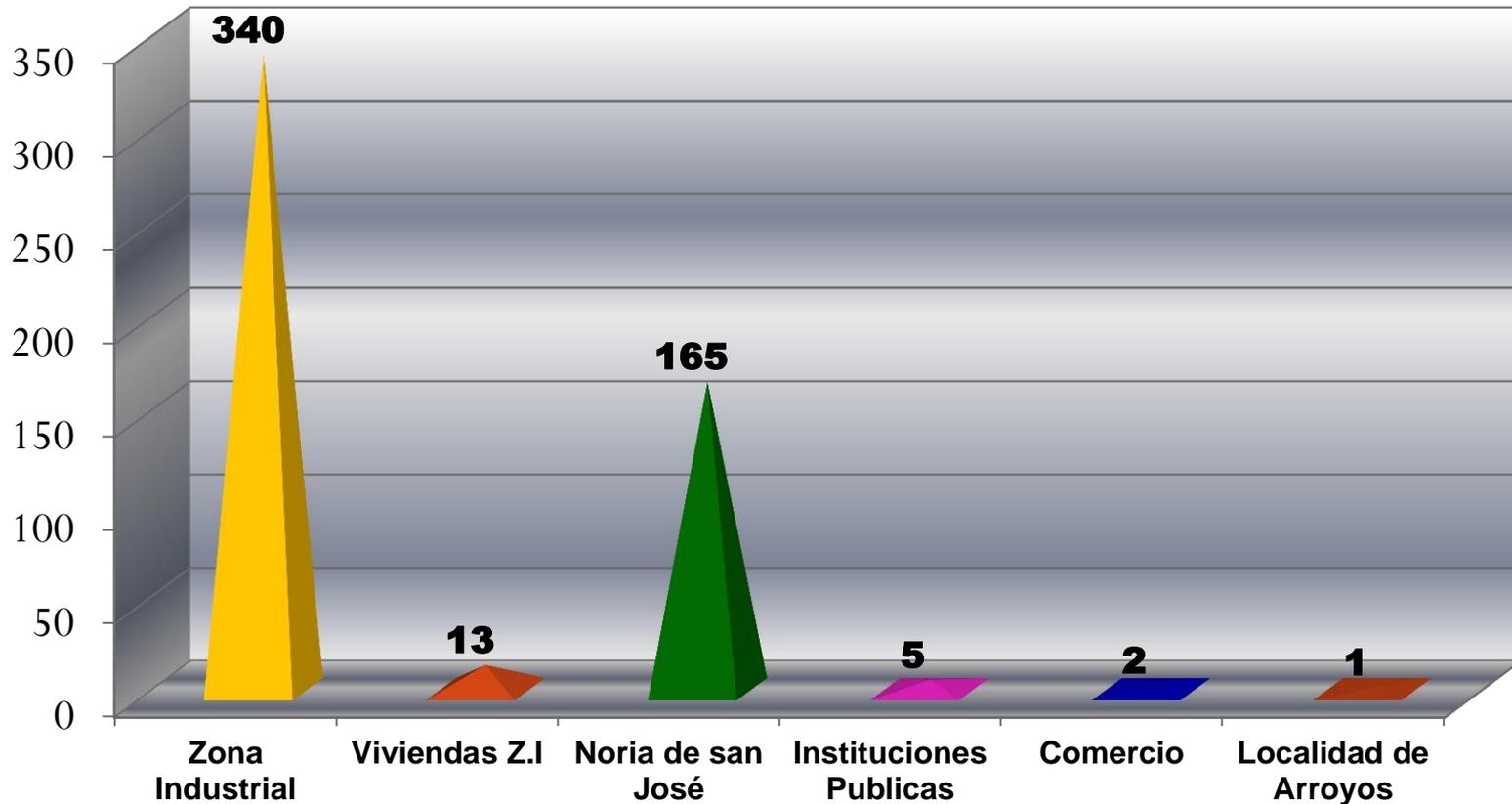
ZONA INDUSTRIAL DEL POTOSÍ	TOTAL
Total de tomas con medidor de ½"Ø	180
Total de tomas con medidor de ¾"Ø	83
Total de tomas con medidor de 1"Ø	38
Total de tomas con medidor de 1½"Ø	17
Total de tomas con medidor de 2"Ø	13
Total de tomas con medidor de 3"Ø	6
Total de tomas con medidor de 4"Ø	3
	340

NORIA DE SAN JOSÉ	TOTAL
Total de tomas con medidor de ½"Ø	165
Instituciones Publicas	5
Comercio	2

VIVIENDAS ZONA INDUSTRIAL	TOTAL
Total de tomas con medidor de ½"Ø	13

LOCALIDAD DE ARROYOS	TOTAL
Total de tomas con medidor de 3"Ø	1
TOTAL:	526

Padrón de Usuarios



Contamos con **340** usuarios de la Zona Industrial, **13** viviendas en la Zona Industrial del Potosí, **165** Usuarios de la Localidad de la Noria de san José, **5** Instituciones Publicas, **2** comercio y **1** toma de 3" que suministra a la localidad de Arroyos delegación la Pila S.L.P. dando un total de **526 usuarios.**

Indicador de Gestión Julio 2020

Tarifa Recuperada

$$T_{Rec} = \frac{\text{Monto Recaudado Julio}}{\text{Volumen Producido Julio}} = \frac{\$4,343,818.55}{143,900m^3} = 30.18\$/m^3$$

Indicador de Gestión Agosto 2020

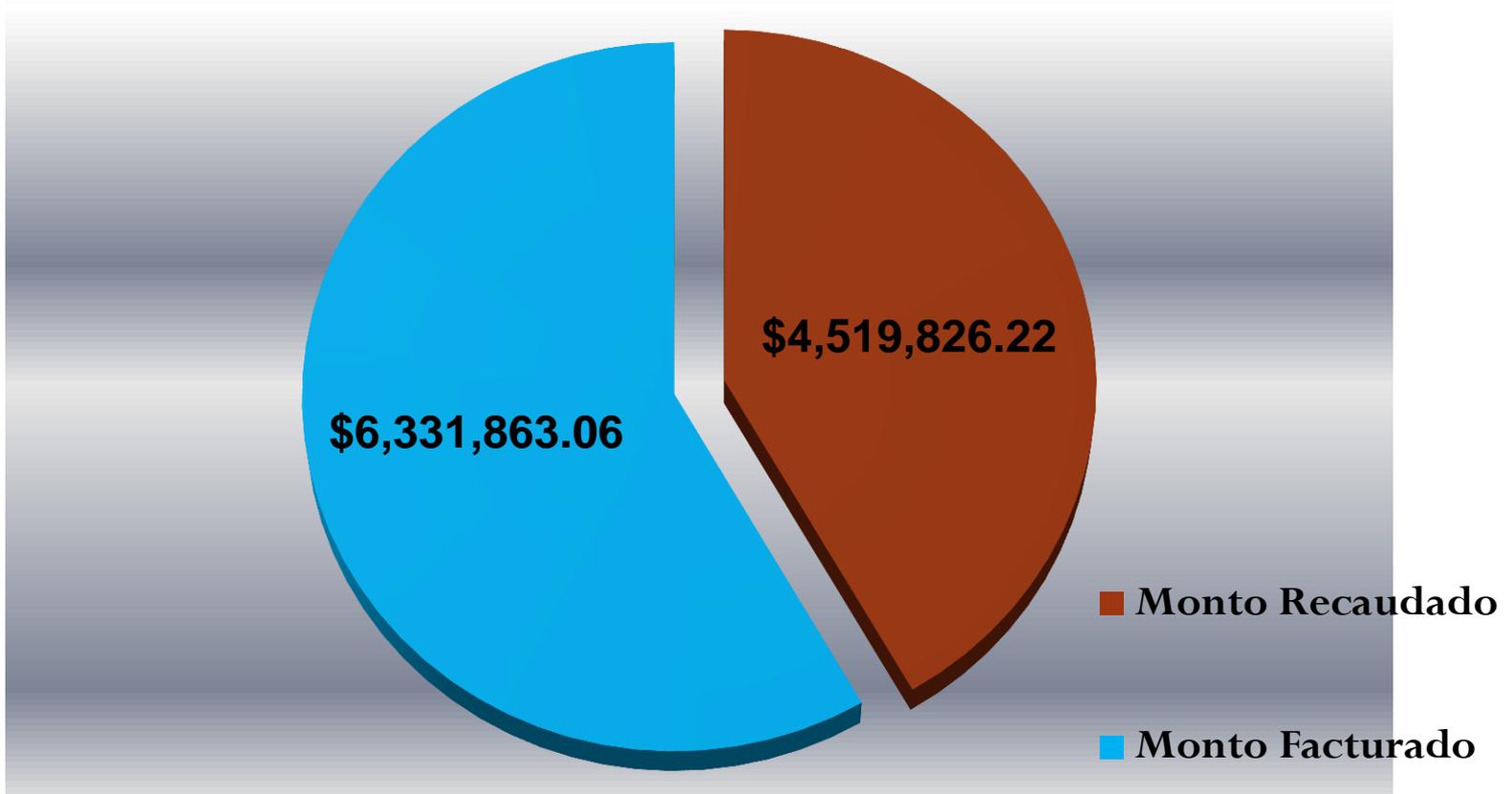
Tarifa Recuperada

$$T_{Rec} = \frac{\text{Monto Recaudado Agosto}}{\text{Volumen Producido Agosto}} = \frac{\$4,873,772.94}{147,421\text{m}^3} = 33.06\$/\text{m}^3$$

Indicador de Gestión Julio 2020

Eficiencia Comercial

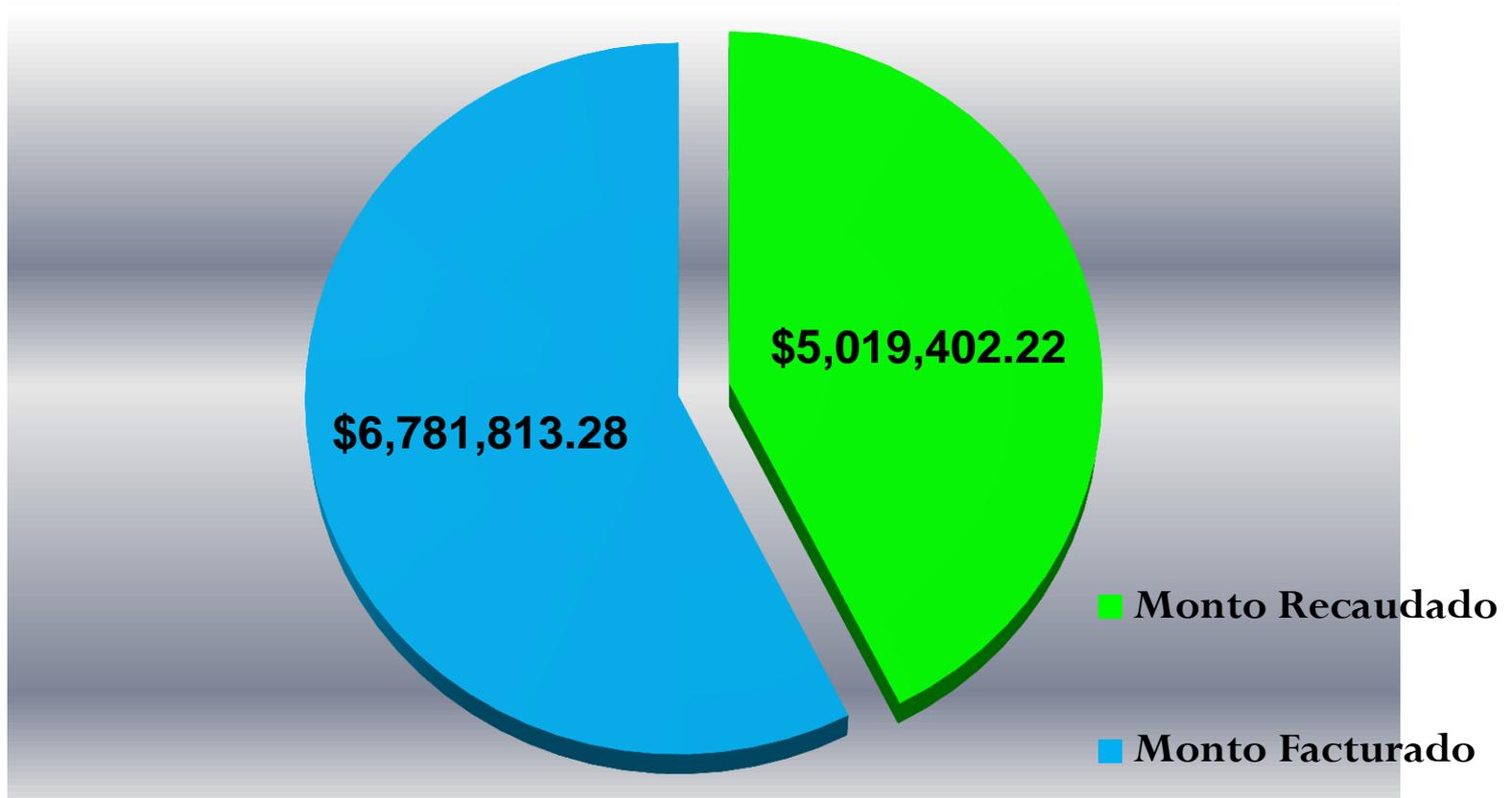
$$E_{\text{Comercial}} = \frac{\text{Monto Recaudado}}{\text{Monto Facturado}} \times 100 = \frac{4,519,826.22}{6,331,863.06} \times 100 = 71.38\%$$



Indicador de Gestión Agosto 2020

Eficiencia Comercial

$$E_{Comercial} = \frac{\text{Monto Recaudado}}{\text{Monto Facturado}} \times 100 = \frac{\$5,019,402.22}{\$6,781,813.28} \times 100 = 74.01\%$$



Análisis Físico Químicos Bacteriológicos pozo 132.



KIMPEN S.A. de C.V.
EJE 118 Y AVE. PRODUCTO TERMINADO ZONA INDUSTRIAL APARTADO POSTAL 6-078
TELS 824-50-55 824-50-68 824-54-48 FAX 01 4 824-51-92 C.P. 78320 SAN LUIS POTOSI
E-mail coinsasl@prodigy.net.mx Web www.kimpen.com.mx

LABORATORIO QUIMICO

COTIZACION: 119189
NUMERO DE MUESTREO: 61898

INFORME DE PRUEBAS No. 100032-1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parámetro	Método	Resultado	Unidades	Analizado Fecha_Analista	Lab
COLIFORMES FECALES *	NMX-AA-102-SCFI-2006	AUSENCIA	UFC/100 mL	06/07/20 AMM	1
COLIFORMES TOTALES	NMX-AA-102-SCFI-2006	AUSENCIA	UFC/100 mL	06/07/20 AMM	1
COLOR	NMX-AA-017-1980	< 10.00	%	07/07/20 NJR	1
OLOR NOM 201	NOM-201-SSA1-2002	AGRADABLE	***	06/07/20 JU	1
TURBIDEZ *	NMX-AA-038-SCFI-2001	0.10	U.N.T.	06/07/20 NJR	1
CIANURO TOTAL *	NMX-AA-058-SCFI-2001	< 0.030	mg/L	07/07/20 NJR	1
CLORO RESIDUAL *	METODO PROPIO HACH	0.90	mg/L	06/07/20 JU	1
CLORURO *	NMX-AA-073-SCFI-2001	11.39	mg/L	08/07/20 AJF	1
DUREZA TOTAL *	NMX-AA-072-SCFI-2001	80.92	mg/L CaCO3	07/07/20 AJF	1
FENOLES *	NMX-AA-050-SCFI-2001	< 0.0011	mg/L	06/07/20 PNS	1
FLUORURO *	NMX-AA-077-SCFI-2001	2.44	mg/L	13/07/20 PNS	1
NITROGENO DE NITRITOS *	NMX-AA-099-SCFI-2006	< 0.022	mg/L	06/07/20 SMM	1
NITROGENO DE NITRATOS *	NMX-AA-079-SCFI-2001	0.970	mg/L	06/07/20 KRT	1
NITROGENO AMONIACAL *	NMX-AA-026-SCFI-2010	< 0.45	mg/L	14/07/20 DFC	1
PH *	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.2	**	06/07/20 JU	1
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES *	NMX-AA-034-SCFI-2015	254.00	mg/L	09/07/20 KRT	1
SULFATO *	NMX-AA-074-SCFI-2014	17.14	mg/L	16/07/20 NRS	1
SUST. ACTIVAS AZUL DE METILENO *	NMX-AA-039-SCFI-2001	< 0.14	mg/L	09/07/20 SMM	1
CADMIO *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
COBRE *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
CROMO TOTAL *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
HIERRO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.10	mg/L	15/07/20 MCF	1
MANGANESO *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
MERCURIO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0010	mg/L	15/07/20 GGC	1
PLOMO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.00091	mg/L	22/07/20 GGC	1
SODIO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	47.54	mg/L	07/07/20 MCF	1
ZINC *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1

Siglas	
<LOM	Menor al límite de cuantificación del método
<CMC	Menor a la cantidad mínima cuantificable
ND	No Detectable
NSD	No se determinó
V.E.	Valor estimado

DEPENDENCIA/INSTITUCION	SUC	ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-142-021/12	1	SAN LUIS POTOSI Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No AG-0142-021/12 Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No R-0073-013/12 Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No A-059-005/12
	2	MÉRIDA Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No AG-0435-049/13 Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No A-0563-054/14
	3	GUADALAJARA Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No AG-0746-077/16 Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No A-0725-071/16
	4	RAMOS ARIZPE, COAH.

AUTORIZO

Q.F.B. RAFAEL GERARDO NAVARRO MARTINEZ
Gerente de Laboratorio

Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)

LOS PARAMETROS CON ASTERISCO SON PRUEBAS ACREDITADAS

Los resultados contenidos en éste informe solo amparan el Material sometido a prueba. Este Informe no deberá ser reproducido de manera parcial sin autorización por escrito de KIMPEN, S.A. de C.V.

Análisis Físico Químicos Bacteriológicos pozo 134.



KIMPEN S.A. de C.V.
EJE 118 Y AVE. PRODUCTO TERMINADO ZONA INDUSTRIAL APARTADO POSTAL 6-078
TELS 824-50-55 824-50-68 824-54-48 FAX 01 4 824-51-92 C.P. 78320 SAN LUIS POTOSI
E-mail coinsasl@prodigy.net.mx Web www.kimpen.com.mx

LABORATORIO QUIMICO

134

COTIZACION: 119189
NUMERO DE MUESTREO: 61898

INFORME DE PRUEBAS No. 100032-2

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parámetro	Método	Resultado	Unidades	Analizado Fecha, Analista	Lab
COLIFORMES FECALES *	NMX-AA-102-SCFI-2006	AUSENCIA	UFC/100 mL	06/07/20 AMM	1
COLIFORMES TOTALES	NMX-AA-102-SCFI-2006	AUSENCIA	UFC/100 mL	06/07/20 AMM	1
COLOR	NMX-AA-017-1980	< 10.00	%	07/07/20 NJR	1
OLOR NOM 201	NOM-201-SSA1-2002	LIGERO A	***	06/07/20 JU	1
TURBIDEZ *	NMX-AA-038-SCFI-2001	0.30	U.N.T.	06/07/20 NJR	1
CIANURO TOTAL *	NMX-AA-058-SCFI-2001	< 0.030	mg/L	07/07/20 NJR	1
CLORO RESIDUAL *	METODO PROPIO HACH	1.00	mg/L	06/07/20 JU	1
CLORURO *	NMX-AA-073-SCFI-2001	10.76	mg/L	08/07/20 AJF	1
DUREZA TOTAL *	NMX-AA-072-SCFI-2001	126.14	mg/L CaCO3	07/07/20 AJF	1
FENOLES *	NMX-AA-050-SCFI-2001	< 0.0011	mg/L	06/07/20 PNS	1
FLUORURO *	NMX-AA-077-SCFI-2001	2.96	mg/L	13/07/20 PNS	1
NITROGENO DE NITRITOS *	NMX-AA-099-SCFI-2006	< 0.022	mg/L	06/07/20 SMM	1
NITROGENO DE NITRATOS *	NMX-AA-079-SCFI-2001	0.710	mg/L	06/07/20 KRT	1
NITROGENO AMONIAICAL *	NMX-AA-026-SCFI-2010	< 0.45	mg/L	14/07/20 DFC	1
PH *	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.0	**	06/07/20 JU	1
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES *	NMX-AA-034-SCFI-2015	272.00	mg/L	09/07/20 KRT	1
SULFATO *	NMX-AA-074-SCFI-2014	16.12	mg/L	16/07/20 NRS	1
SUST. ACTIVAS AZUL DE METILENO *	NMX-AA-039-SCFI-2001	< 0.14	mg/L	09/07/20 SMM	1
CADMIO *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
COBRE *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
CROMO TOTAL *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
HIERRO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.10	mg/L	15/07/20 MCF	1
MANGANESO *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
MERCURIO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0010	mg/L	15/07/20 GGC	1
PLOMO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.00091	mg/L	22/07/20 GGC	1
SODIO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	61.32	mg/L	07/07/20 MCF	1
ZINC *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1

Siglas	
<LCM	Menor al límite de cuantificación del método
<CMC	Menor a la cantidad mínima cuantificable
ND	No Detectable
NSD	No se determinó
V.E.	Valor estimado

DEPENDENCIA/INSTITUCION	SUC	ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-142-021/12	1	SAN LUIS POTOSI Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No AG-0142-021/12
	2	MERIDA Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No A-059-005/12
	3	GUADALAJARA Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No AG-0435-049/13
	4	RAMOS ARIZPE, COAH. Laboratorio de ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No A-0563-054/14

AUTORIZO

O.F.B. RAFAEL GERARDO NAVARRO MARTINEZ
Gerente de Laboratorio

Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)

LOS PARAMETROS CON ASTERISCO SON PRUEBAS ACREDITADAS

Los resultados contenidos en este informe solo amparan el material sometido a prueba. Este Informe no deberá ser reproducido de manera parcial sin autorización por escrito de KIMPEN, S.A. de C.V.

Análisis Físico Químicos Bacteriológicos pozo CERESO.



KIMPEN S.A. de C.V.
EJE 118 Y AVE. PRODUCTO TERMINADO ZONA INDUSTRIAL APARTADO POSTAL 6-078
TELS 824-50-55 824-50-68 824-54-48 FAX 01 824-51-92 C.P. 78320 SAN LUIS POTOSI
E-mail coinsasl@prodigy.net.mx Web www.kimpen.com.mx

LABORATORIO QUIMICO

CERESO

COTIZACION: 119189
NUMERO DE MUESTREO: 61898

INFORME DE PRUEBAS No. 100032-

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parámetro	Método	Resultado	Unidades	Analizado Fecha, Analista	Lab
CÓLIFORMES FECALES *	NMX-AA-102-SCFI-2006	AUSENCIA	UFC/100 mL	06/07/20 AMM	1
CÓLIFORMES TOTALES	NMX-AA-102-SCFI-2006	AUSENCIA	UFC/100 mL	06/07/20 AMM	1
COLOR	NMX-AA-017-1980	< 10.00	%	07/07/20 NJR	1
OLOR NOM 201	NOM-201-SSA1-2002	LIGERO A	***	06/07/20 JU	1
TURBIDEZ *					
CIANURO TOTAL *	NMX-AA-038-SCFI-2001	0.10	U.N.T.	06/07/20 NJR	1
CLORO RESIDUAL *	NMX-AA-058-SCFI-2001	< 0.030	mg/L	07/07/20 NJR	1
CLORURO *	METODO PROPIO HACH	1.00	mg/L	06/07/20 JU	1
DUREZA TOTAL *	NMX-AA-073-SCFI-2001	17.61	mg/L	08/07/20 AJF	1
FENOLES *	NMX-AA-072-SCFI-2001	171.36	mg/L CaCO3	07/07/20 AJF	1
FLUORURO *	NMX-AA-050-SCFI-2001	< 0.0011	mg/L	06/07/20 PNS	1
NITROGENO DE NITRITOS *	NMX-AA-077-SCFI-2001	0.40	mg/L	17/07/20 PNS	1
NITROGENO DE NITRATOS *	NMX-AA-099-SCFI-2006	< 0.022	mg/L	06/07/20 SMM	1
NITROGENO AMONIACAL *	NMX-AA-079-SCFI-2001	0.860	mg/L	06/07/20 KRT	1
PH *	NMX-AA-026-SCFI-2010	< 0.45	mg/L	14/07/20 DFC	1
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES *	NMX-AA-008-SCFI-2016	7.4	**	06/07/20 JU	1
SULFATO *	NMX-AA-034-SCFI-2015	316.00	mg/L	09/07/20 KRT	1
SUST. ACTIVAS AZUL DE METILENO *	NMX-AA-074-SCFI-2014	14.12	mg/L	18/07/20 NRS	1
CADMIO *	NMX-AA-039-SCFI-2001	< 0.14	mg/L	09/07/20 SMM	1
COBRE *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
CROMO TOTAL *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
HIERRO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.10	mg/L	07/07/20 ARC	1
MANGANESO *	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	15/07/20 MCF	1
MERCURIO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1
PLOMO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.0010	mg/L	15/07/20 GGC	1
SODIO *	NMX-AA-051-SCFI-2016	< 0.00091	mg/L	22/07/20 GGC	1
ZINC *	NMX-AA-051-SCFI-2016	26.93	mg/L	07/07/20 MCF	1
	EPA 200.7	< 0.02	mg/L	07/07/20 ARC	1

Siglas	
<LCM	Menor al límite de cuantificación del método
<CMC	Menor a la cantidad mínima cuantificable
ND	No Detectable
NSD	No se determinó
V.E.	Valor estimado

DEPENDENCIA/INSTITUCION	SUC	ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AS-142-021/12	1	SAN LUIS POTOSI Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No AG-0142-031/12 Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No R-0073-011/12 Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No A-059-005/12
	2	MÉRIDA Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No AG-0436-049/13 Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No A-0563-054/14
	3	GUADALAJARA Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No AG-0746-077/16 Laboratorio de ensayo acreditado por ems, a.c. con acreditación No A-0725-071/16
	4	RAMOS ARIZPE, COAH.

AUTORIZO

Q.F.B. RAFAEL GERARDO NAVARRO MARTINEZ
Gerente de Laboratorio

Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)

LOS PARAMETROS CON ASTERISCO SON PRUEBAS ACREDITADAS

Los resultados contenidos en este informe solo amparan el Material sometido a prueba. Este Informe no deberá ser reproducido de manera parcial sin autorización por escrito de KIMPEN, S.A. de C.V.

CALCULO PARA PAGO DE DERECHOS DE CNA Julio 2020

POZO	NO. MEDIDOR	MARCA/ MEDIDOR	LECTURA ANTERIOR	LECTURA ACTUAL	CONSUMO EN m ³	OBSERVACIONES
Eje 128	1115050155	Adccom	0	0	0	Sin Funcionar
Eje 132	M18006195	Dorot	703,362	766,427	63,065	Funcionando
Eje 134	M19000936	Dorot	715,659	774,273	58,614	Funcionando
EL CERESO	M18006201	Dorot	274,332	300,074	25,742	Funcionando
Salk No. 2	0510-217	Badger-Meter	12649841	12,748,711	98,870	Funcionando
Salk No. 3	12-41420	Bermad-Turbo-IR	0	0	0	Sin Funcionar
TANGAMANGA II	M17011756	Dorot	24,903	25,768	865	Funcionando

Nota: Pozo Eje 128 se presenta en cero debido a que la fuente de abastecimiento se agoto y se esta trabajando en el equipamiento del nuevo equipo de bombeo

Pozo Salk 2 Comienza a funcionar a principios del mes de Abril

Pozo Salk 3 no se ha operado desde el día 25 de diciembre de 2014

Medidor del pozo 132 se cambio el día 22 de Julio del 2019.

Medidor del pozo 134 se cambio el día 25 de Julio del 2019.

Medidor del pozo CERESO se cambio el día 25 de Julio del 2019.

CALCULO PARA PAGO DE DERECHOS DE CNA

Agosto 2020

POZO	NO. MEDIDOR	MARCA/ MEDIDOR	LECTURA ANTERIOR	LECTURA ACTUAL	CONSUMO EN m ³	OBSERVACIONES
Eje 128	1115050155	Adccom	0	0	0	Sin Funcionar
Eje 132	M18006195	Dorot	766,427	832,609	66,182	Funcionando
Eje 134	M19000936	Dorot	774,273	830,371	56,098	Funcionando
EL CERESO	M18006201	Dorot	300,074	328,423	28,349	Funcionando
Salk No. 2	0510-217	Badger-Meter	12,748,711			Funcionando
Salk No. 3	12-41420	Bermad-Turbo-IR	0	0	0	Sin Funcionar
TANGAMANGA II	M17011756	Dorot	25,768	26,660	892	Funcionando

Nota: Pozo Eje 128 se presenta en cero debido a que la fuente de abastecimiento se agoto y se esta trabajando en el equipamiento del nuevo equipo de bombeo

Pozo Salk 2 Comienza a funcionar a principios del mes de Abril

Pozo Salk 3 no se ha operado desde el día 25 de diciembre de 2014

Medidor del pozo 132 se cambio el día 22 de Julio del 2019.

Medidor del pozo 134 se cambio el día 25 de Julio del 2019.

Medidor del pozo CERESO se cambio el día 25 de Julio del 2019.