



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS
LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	8 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA VILLAHERMOSA CIRCUITO CENTRO
No. LABORATORIO:	920453-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECAL (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	NE			NA	NA
TURBIDEZ	UTN	2	5	CUMPLE	NA	0.2
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.8897	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.05325	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00489	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00254	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.20558	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.0259	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	47.053	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.02344	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRIALOMETANOS TOTALES	ug/L	69.7	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOROBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.50	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	76.8	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO ₃	281	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.2741	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.087	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAL	mg/L	0.0497	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	8.00	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	536.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	134.226	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIACTIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.12	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.39	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADEBLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.8 OLOR A CLORO. NO SE REALIZA LA DETERMINACIÓN DE SABOR POR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA, PRESENTA COLOR AMARILLO Y ESTA TURBIA.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.12 Bq/L PARA ALFA Y 0.34 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA

Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN DE RADIATIVIDAD BETA ES 0.38 Bq/L CON K=2. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Bequerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55) 56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS
LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	8 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA VILLAHERMOSA CIRCUITO TABASCO 2000
No. LABORATORIO:	920453-2

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECAL (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	4	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	NE			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	>10	5	NO CUMPLE	NA	0.2
METALES						
ALUMINIO	mg/L	5.86	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	0.00184	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.05243	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00584	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00507	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	1.604	0.30	NO CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.10432	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	43.532	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.00418	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRIALOMETANOS TOTALES	ug/L	67.4	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOROBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	0.0013	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	0.50	0.2 - 1.50	CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	75.8	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO ₃	283	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.2765	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.1328	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0173	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONICAL	mg/L	0.0781	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.90	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	570.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	129.445	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	0.081	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.12	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	<0.34	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.8 OLOR A CLORO. NO SE REALIZA LA DETERMINACIÓN DE SABOR POR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA, PRESENTA COLOR AMARILLO Y ESTA TURBIA.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.12 Bq/L PARA ALFA Y 0.34 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA

Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN DE RADIATIVIDAD BETA ES 0.38 Bq/L CON k=2. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Bequerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55) 56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

**RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS
LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000**

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	8 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA VILLAHERMOSA CIRCUITO PERIFÉRICO
No. LABORATORIO:	920453-3

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLEPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	32	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	16			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	2.7		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.9731	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.05048	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.02738	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00119	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FIERRO	mg/L	0.13253	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.01887	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	44.266	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.00926	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRICHALOMETANOS TOTALES	ug/L	101.45	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOROBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.50	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	73.4	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	285	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.282	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0818	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAL	mg/L	0.0496	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.90	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	532.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	111.817	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.12	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.51	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.8 OLOR A CLORO. NO SE REALIZA LA DETERMINACIÓN DE SABOR POR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA, PRESENTA COLOR AMARILLO Y ESTA TURBIA.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.12 Bq/L PARA ALFA Y 0.34 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA

Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN DE RADIATIVIDAD BETA ES 0.38 Bq/L CON k=2. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Bequerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS
LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	13 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA CARRIZAL CIRCUITO MACUTEPEC
No. LABORATORIO:	922012-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U PVCo	ND	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	8			NA	NA
TURBIDEZ	UTN	0.4		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.213	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	0.00266	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04411	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.01195	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	ND	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FIERRO	mg/L	0.02698	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00171	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	19.591	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.00617	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRIALOMETANOS TOTALES	ug/L	62.19	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOROBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.60	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	27.4	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	162	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1658	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.106	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAL	mg/L	0.1291	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.50	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	276.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	51.138	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIACTIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	<0.35	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.9 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.35 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIACTIVIDAD ALFA Y Sr-90 PARA RADIACTIVIDAD BETA. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Bequerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS
NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@lababc.com.mx Página Web: www.lababc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	13 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA CARRIZAL CIRCUITO USUMACINTA
No. LABORATORIO:	922012-2

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECAL (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	ND	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	8			NA	NA
TURBIDEZ	UTN	0.3	5	CUMPLE	NA	0.2
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.20619	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	0.00313	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04144	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIUM	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00475	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00103	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.01429	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	ND	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	18.849	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.00682	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRIALOMETANOS TOTALES	ug/L	61.91	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOREBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.60	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	28.4	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO ₃	160	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1763	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0992	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	0.1083	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.60	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	266.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	50.051	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	<0.35	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.9 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.35 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA

Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Bequerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS
LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	13 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA CARRIZAL CIRCUITO R/A ANACLETO CANABAL
No. LABORATORIO:	922012-3

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	ND	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	32	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	16			NA	NA
TURBIDEZ	UTN	0.3		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.21375	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	0.00176	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.0422	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.03401	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	ND	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.01669	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00118	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	18.599	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.00566	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRIALOMETANOS TOTALES	ug/L	54.29	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOROBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.60	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	28.4	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	158	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1779	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0982	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAAL	mg/L	0.0982	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.70	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	286.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	51.123	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	<0.35	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE(SE ACEPTARAN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.9 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.35 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA

Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Bequerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS
LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACION 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	13 de mayo de 2019
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA CARRIZAL CIRCUITO R/A EMILIANO ZAPATA
No. LABORATORIO:	922012-4

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	ND	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	8			NA	NA
TURBIDEDAD	UTN	0.35		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.20472	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	0.0025	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04045	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00592	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00179	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FIERRO	mg/L	0.01369	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00114	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	18.491	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.00533	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRIALOMETANOS TOTALES	ug/L	61.41	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOROBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORO	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.0000012	1.0E-05
FISICOQUIMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.60	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	27.9	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	164	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1768	1.5	CUMPLE	0.0082	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0984	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	0.0408	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.80	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	284.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	50.515	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	<0.35	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARAN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.9 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO.

EL LIMITE DE DECISION OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANALISIS QUE INCLUYO ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.35 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LPC = Limite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado.

LDM = Limite de detección del método.

Bq/L = Bequerles por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA). PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORO Y HEPTACLORO EPOXIDO. PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS



LABORATORIOS • ABC
QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

intertek + ABCAnalitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	MUNICIPIO DEL CENTRO
FECHA DE MUESTREO:	6 de mayo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA POTABILIZADORA GAVIOTAS II CIRCUITO GAVIOTAS
No. LABORATORIO:	919609-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECAL (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	ND	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	8			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	1.1	5	CUMPLE	NA	0.2
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.39732	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04906	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIUM	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.01948	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00182	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.05778	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00667	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	ND	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	44.463	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.02302	5.00	CUMPLE	0.00037	0.01
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	ND	0.3	CUMPLE	0.0003	0.001
TRICLOMETANOS TOTALES	ug/L	139.35	200	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	ug/L	ND	10	CUMPLE	0.041	0.21
ETILBENCENO	ug/L	ND	300	CUMPLE	0.032	0.21
TOLUENO	ug/L	ND	700	CUMPLE	0.047	0.28
XILENOS	ug/L	ND	500	CUMPLE	NOTA A	NOTA A
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000006	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEXACLOREBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.0000001	5.0E-07
HEPTACLORE Y SU EPOXIDO	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	NOTA B	NOTA B
METOXICLORE	mg/L	ND	0.02	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
2,4-D	mg/L	ND	0.03	CUMPLE	0.00000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORE LIBRE RESIDUAL	mg/L	2.50	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	73.9	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO ₃	269	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.2653	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.101	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONICAL	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	6.80	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	484.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	116.815	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.019	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.12	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	<0.35	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

COLOR A pH 7.7 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.12 Bq/L PARA ALFA Y 0.35 Bq/L PARA BETA. LOS RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN FUERON: Am-241 PARA RADIATIVIDAD ALFA

Y Sr-90 PARA RADIATIVIDAD BETA. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica.

ND = No Detectado.

NE = No Efectuado.

LDM = Límite de detección del método.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

Bq/L = Becquerels por litro.

NOTA A: SE REPORTA SUMA DE XILENOS (ORTO, META Y PARA), PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS

NOTA B: SE REPORTA SUMA DE HEPTACLORE Y HEPTACLORE EPOXIDO, PARA VER EL DETALLE DE LDM Y LPC PUNTUAL, VER INFORME DE PRUEBAS