



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:	19 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA VILLAHERMOSA-CIRCUITO CENTRO
No. LABORATORIO:	907081-1

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 P/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	4	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	ND			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	6.1			NO CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.83796	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.03181	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00787	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00331	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.416	0.30	NO CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.01811	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	18.009	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.04021	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	84.81	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	0.0011	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
COLOR LIBRE RESIDUAL	mg/L	0.60	0.2 - 1.50	CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	23	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	160	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1516	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.3416	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0008	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	0.0311	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	NE	6.5 - 8.5	NA	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	256.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	60.333	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.6	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 7.6 OLOR A TIERRA.

SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS 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 = 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
LIMITE 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:	19 de marzo de 2019
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	PLANTA VILLAHERMOSA-CIRCUITO TABASCO 2000
No. LABORATORIO:	907081-3

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 ORGANOLEPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pl-Co)	U Pl/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	ND	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	ND			NA	NA
TURBIDIDAD	UTN	7.7		5	NO CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.80949	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.03105	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00725	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00297	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.39822	0.30	NO CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.01702	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	17.848	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.01227	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	89.12	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	0.0021	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	1.00	0.2 - 1.50	CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	23.9	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	164	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1364	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.3971	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.0008	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAL	mg/L	0.0323	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	NE	6.5 - 8.5	NA	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	264.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	61.143	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	0.049	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.48	1.85	CUMPLE	NA	NA

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTAN 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 7.6 OLOR A TIERRA.

SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS 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 = 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 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:	19 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA VILAHERMOSA-CIRCUITO PERIFÉRICO
No. LABORATORIO:	907081-2

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	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	ND	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	ND			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	5.1			NO CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.48037	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.03117	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.01931	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00244	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.2873	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.01253	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	17.911	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.01587	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	62.16	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	0.80	0.2 - 1.50	CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	21.5	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	150	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1634	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.3361	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.001	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	0.0248	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	NE	6.5 - 8.5	NA	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	260.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	54.956	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	0.021	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIACTIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.39	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 7.6 OLOR A TIERRA.

SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS 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 = 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 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:	20 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA CARRIZAL CIRCUITO R/A EMILIANO ZAPATA
No. LABORATORIO:	907626-4

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	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	8	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	4			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	0.55			NA	NA
METALES			5	CUMPLE	NA	0.2
ALUMINIO	mg/L	0.12198	0.20	CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04682	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00692	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	ND	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.03322	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00288	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	14.081	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.01682	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	57.83	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	0.00000008	5.0E-07
DIELDRIN	mg/L	ND	0.00003	CUMPLE	0.00000008	5.0E-07
CLORDANO	mg/L	ND	0.0002	CUMPLE	0.00000001	5.0E-07
DDT	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000012	5.0E-07
GAMA-BCH (LINDANO)	mg/L	ND	0.002	CUMPLE	0.00000001	5.0E-07
HEXACLOREOBENCENO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00000001	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
COLOR LIBRE RESIDUAL	mg/L	1.80	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	17.6	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	110	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.105	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.2928	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	0.0264	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.20	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	226.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	36.931	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	0.041	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.71	1.85	CUMPLE	NA	NA
NOTA 1: AGRADABLE/SE ACEPTARAN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES						

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 7.4 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN (LDD) OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.32 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.

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



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

Intertek + ABC Analitic

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:	20 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA CARRIZAL CIRCUITO USUMACINTA
No. LABORATORIO:	907626-2

PÁRAMETRO	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	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	8	VER NOTA 1	NA	NA	
SABOR	No. UMBRAL	4		NA	NA	
TURBIDIDAD	UTN	0.55		NA	NA	
METALES			5	CUMPLE	NA	0.2
ALUMINIO	mg/L	0.11996	0.20	CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04838	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00763	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	ND	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.03524	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00283	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	14.513	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.01889	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	52.79	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
HEXACLOREOBENCENO	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
FÍSICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	1.80	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	17.1	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	114	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1421	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.294	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAL	mg/L	0.0381	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.10	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	210.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	33.871	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	0.034	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.73	1.85	CUMPLE	NA	NA
NOTA 1: AGRADABLE(SE ACEPTARAN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MUESTRA)						

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 7.4 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN (LDD) OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.32 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.

NA = No Aplica.

NE = No Efectuado.

LDM = Límite de detección del método.

LPC = Límite práctico de cuantificación.

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:	20 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA CARRIZAL CIRCUITO R/A ANACLETO CANABAL
No. LABORATORIO:	907626-3

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 ORGANOLEPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	13	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1	NA	NA	
SABOR	No. UMBRAL	8		NA	NA	
TURBIDIDAD	UTN	0.45		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.12086	0.20	CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04745	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.03111	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	ND	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.04618	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00306	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	13.991	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.0399	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	56.15	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	1.60	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	17.1	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	102	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1609	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.2898	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIAL	mg/L	0.0416	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.30	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	214.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	34.613	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.57	1.85	CUMPLE	NA	NA
NOTA 1: ACABAR SIN ACEPTAR SIN						

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 7.4 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN (LDD) OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.32 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.

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:	20 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA CARRIZAL CIRCUITO MACULTEPEC
No. LABORATORIO:	907626-1

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	1.1	AUSENCIA	NO CUMPLE	NA	1.1
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (PI-Co)	U Pt/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	16	VER NOTA 1	NA	NA	
SABOR	No. UMBRAL	8		NA	NA	
TURBIEDAD	UTN	0.45		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.1304	0.20	CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.04781	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00754	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	ND	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.04096	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00325	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	14.439	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	0.03929	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	56.37	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	0.00000012	1.0E-05
FISICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	ND	0.07	CUMPLE	0.0005	0.005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	1.60	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	18.1	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	116	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1377	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.29	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	0.0302	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.30	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	214.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	35.366	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	0.040	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.11	0.56	CUMPLE	NA	NA
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	Bq/L	0.59	1.85	CUMPLE	NA	NA
NOTA 1: AGRADABLE/SE ACEPTARAN AQUellos QUE GRANTEN						

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 7.4 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN (LDD) OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.11 Bq/L PARA ALFA Y 0.32 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.

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:	22 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PLANTA GAVIOTAS II CIRCUITO GAVIOTAS
No. LABORATORIO:	907975-1

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 Pt/Co	3	20	CUMPLE	NA	2.5
OLOR	No. UMBRAL	4	VER NOTA 1		NA	NA
SABOR	No. UMBRAL	2			NA	NA
TURBIEDAD	UTN	4.3		5	CUMPLE	NA
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0.34488	0.20	NO CUMPLE	0.00025	0.01
ARSENICO	mg/L	ND	0.025	CUMPLE	0.0001	0.001
BARIO	mg/L	0.03868	0.70	CUMPLE	0.00005	0.001
CADMIO	mg/L	ND	0.005	CUMPLE	0.00002	0.001
COBRE	mg/L	0.00153	2.00	CUMPLE	0.00036	0.01
CROMO	mg/L	0.00202	0.05	CUMPLE	0.00003	0.001
FERRO	mg/L	0.21144	0.30	CUMPLE	0.00048	0.01
MANGANESO	mg/L	0.00852	0.15	CUMPLE	0.00003	0.001
MERCURIO	mg/L	ND	0.001	CUMPLE	0.00018	0.00055
PLOMO	mg/L	0.00197	0.01	CUMPLE	0.00005	0.001
SODIO	mg/L	22.839	200	CUMPLE	0.0057	1
ZINC	mg/L	ND	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	99.75	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
HEXACLOREOBENCENO	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
COLOR LIBRE RESIDUAL	mg/L	1.80	0.2 - 1.50	NO CUMPLE	NA	0.1
CLORUROS	mg/L	33.7	250	CUMPLE	NA	9
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	162	500	CUMPLE	NA	20
FLUORUROS	mg/L	0.1198	1.5	CUMPLE	0.0062	0.05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0.2903	10	CUMPLE	0.0015	0.01
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	ND	1	CUMPLE	0.0006	0.005
NITROGENO AMONICAL	mg/L	0.0049	0.5	CUMPLE	0.0029	0.01
pH	U pH	7.10	6.5 - 8.5	CUMPLE	NA	NA
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	256.0	1000	CUMPLE	NA	25
SULFATOS	mg/L	62.914	400	CUMPLE	0.44	5
SAAM	mg/L	ND	0.5	CUMPLE	0.0193	0.1
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	Bq/L	<0.09	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 7.2 OLOR A CLORO. SABOR A CLORO. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

EL LÍMITE DE DECISIÓN (LDD) OBTENIDO PARA EL LOTE DE ANÁLISIS QUE INCLUYÓ ESTA MUESTRA ES DE 0.09 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. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS 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