 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		CÓDIGO:
	INFORME DE RESULTADOS		FLA-036
	LABORATORIO DE AGUAS		07-10-20
			VERSIÓN: N° 09


INFORME N° 029

Fecha: 29/03/2022

CLIENTE:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE	DIRECCIÓN	CR 6 61 BRR URBANIZACIÓN LOS BONGOS
TELÉFONO	7829950 - 7829951	NIT/CC #	8 9 1 0 0 0 6 2 7 - 0
INTERESADO	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE		

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-01 100322-02 100322-03 100322-04 100322-05 100322-06 100322-07 100322-08	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P1 08°43.097 075°50.739	08:50	Laboratorio	29.0	8	1


PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	10/03/22	8.25
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	10/03/22	8970
Temperatura	°C	SM 2550 B	10/03/22	28.5
Sólidos sedimentables	mL/L	SM 2540 F	10/03/22	<LC(0.1)
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	10/03/22	780.00
DQO	mg/L	SM 5220 C	16/03/22	1456.00
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	16/03/22	49.0
Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl- B	15/03/22	1339.58
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	17/03/22	5460.0
Hierro	mg/L	SM 3030-G; SM3111-B	18/03/22	2.008
Cobre	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	18/03/22	<LC(0.200)
Plomo	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	18/03/22	<LC(0.100)
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	22/03/22	231
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	23/03/22	315
Níquel*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/03/22	LC(0.310)
Zinc*	mg/L	SM 3030-G; SM 3111-B	17/03/22	LC(0.0820)
Mercurio*	mg/L	SM 3112 B	19/03/22	<LC(0.00100)
Arsénico*	mg/L	EPA 7063, SM 3114 C	24/03/22	LC(0.00500)
Cromo*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/03/22	LC(0.158)
Compuestos fenólicos*	mg/L	EPA 3510 C / EPA 8041A	22/03/22	<LC(0.002)

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: Nº 09

Cianuros*	mg/L	ASTM D7511-12	24/03/22	LC(0.023)
Coliformes totales*	NMP/100mL	SM 9223 B	10/03/22	19863000

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)

P1 DESCARGA HUSILLO VIA MONTERIA – LOMA GRANDE


 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA				CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS				07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS				VERSIÓN: N° 09

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-09 100322-10 100322-11 100322-12 100322-13 100322-14 100322-15 100322-16	10/03/22	003	10/03/22	Relleño Sanitario Loma Grande	P2 08°42.608 075°50.470	11:02	Laboratorio	36.6	8	1

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	10/03/22	7.24
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	10/03/22	5350
Temperatura	°C	SM 2550 B	10/03/22	36.9
Sólidos sedimentables	mL/L	SM 2540 F	10/03/22	<LC(0.1)
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	10/03/22	85.50
DQO	mg/L	SM 5220 C	16/03/22	131.20
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	16/03/22	<LC(8.5)
Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl- B	15/03/22	943.71
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	17/03/22	3586.0
Hierro	mg/L	SM 3030-G; SM3111-B	18/03/22	0.896
Cobre	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	18/03/22	<LC(0.200)
Plomo	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	18/03/22	<LC(0.100)
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	22/03/22	4.78
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	23/03/22	25.3
Níquel*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/03/22	<LC(0.200)
Zinc*	mg/L	SM 3030-G; SM 3111-B	17/03/22	<LC(0.0500)
Mercurio*	mg/L	SM 3112 B	19/03/22	0.00123
Arsénico*	mg/L	EPA 7062, SM 3114 C	24/03/22	<LC(0.00250)
Cromo*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/03/22	0.153
Compuestos fenólicos*	mg/L	EPA 3510 C / EPA 8041A	22/03/22	<LC(0.002)
Cianuros*	mg/L	ASTM D7511-12	24/03/22	<LC(0.0100)
Coliformes totales*	NMP/100mL	SM 9223 B	10/03/22	1100

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)


P2 CONFLUENCIA (CANAL DE AGUAS LLUVIAS NATURAL – CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS RELLENO SANITARIO URBASER)

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA				CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS				07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS				VERSIÓN: Nº 09

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO Nº	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-17 100322-18 100322-19 100322-20 100322-21 100322-22 100322-23 100322-24	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P3 08°42.557 075°50.430	13:03	Laboratorio	34.7	8	1
ANÁLISIS DE AGUAS											
PARAMETRO		UNIDADES		MÉTODO		FECHA DE EJECUCIÓN		RESULTADO			
pH		Unidades de pH		SM 4500-H+ B		10/03/22		7.90			
Conductividad eléctrica		µS/cm		SM 2510 B		10/03/22		19710			
Temperatura		°C		SM 2550 B		10/03/22		40.1			
Sólidos sedimentables		mL/L		SM 2540 F		10/03/22		<LC(0.1)			
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)		mg/L		SM 5210 B		10/03/22		2062.50			
DQO		mg/L		SM 5220 C		16/03/22		4400.00			
Sólidos suspendidos		mg/L		SM 2540 D		16/03/22		115.0			
Cloruros		mg/L		SM 4500-Cl- B		15/03/22		2454.24			
Sólidos Disueltos Totales		mg/L		SM 2540 C		17/03/22		11216.00			
Hierro		mg/L		SM 3030-G; SM3111-B		18/03/22		2.995			
Cobre		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.200)			
Plomo		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.100)			
Nitrógeno Amoniacal*		mg/L		SM 4500 NH3 B,C		22/03/22		886			
Nitrógeno Total*		mg/L		SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C		23/03/22		1095			
Níquel*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/03/22		0.534			
Zinc*		mg/L		SM 3030-G; SM 3111-B		17/03/22		0.194			
Mercurio*		mg/L		SM 3112 B		19/03/22		<LC(0.00100)			
Arsénico*		mg/L		EPA 7063, SM 3114 C		24/03/22		0.00683			
Cromo*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/03/22		0.304			
Compuestos fenólicos*		mg/L		EPA 3510 C / EPA 8041A		22/03/22		<LC(0.002)			
Cianuros*		mg/L		ASTM D7511-12		24/03/22		0.042			
Coliformes totales*		NMP/100mL		SM 9223 B		10/03/22		15531000			

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)


P3 PONDAJE DE LIXIVIADO RELLENO SANITARIO URBASER

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA							CÓDIGO: FLA-036		
	INFORME DE RESULTADOS							07-10-20		
	LABORATORIO DE AGUAS							VERSIÓN: Nº 09		

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-25 100322-26 100322-27 100322-28 100322-29 100322-30 100322-31 100322-32	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P4 08°42.465 075°50.471	13:43	Laboratorio	34.7	8	1
PARAMETRO UNIDADES MÉTODO FECHA DE EJECUCIÓN RESULTADO											
pH	Unidades de pH		SM 4500-H+ B		10/03/22		6.91				
Conductividad eléctrica	µS/cm		SM 2510 B		10/03/22		2710				
Temperatura	°C		SM 2550 B		10/03/22		33.1				
Sólidos sedimentables	mL/L		SM 2540 F		10/03/22		2.0				
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L		SM 5210 B		10/03/22		33.83				
DQO	mg/L		SM 5220 C		16/03/22		73.60				
Sólidos suspendidos	mg/L		SM 2540 D		16/03/22		997.5				
Cloruros	mg/L		SM 4500-Cl- B		15/03/22		246.12				
Sólidos Disueltos Totales	mg/L		SM 2540 C		17/03/22		1676.0				
Hierro	mg/L		SM 3030-G; SM3111-B		18/03/22		1.945				
Cobre	mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.200)				
Plomo	mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.100)				
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L		SM 4500 NH3 B,C		22/03/22		5.63				
Nitrógeno Total*	mg/L		SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C		23/03/22		28.7				
Níquel*	mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/03/22		<LC(0.200)				
Zinc*	mg/L		SM 3030-G; SM 3111-B		17/03/22		0.117				
Mercurio*	mg/L		SM 3112 B		19/03/22		<LC(0.00100)				
Arsénico*	mg/L		EPA 7063, SM 3114 C		24/03/22		<LC(0.00250)				
Cromo*	mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/03/22		0.185				
Compuestos fenólicos*	mg/L		EPA 3510 C / EPA 8041A		22/03/22		<LC(0.002)				
Cianuros*	mg/L		ASTM D7511-12		24/03/22		0.013				
Coliformes totales*	NMP/100mL		SM 9223 B		10/03/22		31000				

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)


P4 APIQUE COLINDANTE DEL ANTIGUO BASURERO MONTERIA Y RELLENO SANITARIO URBASER

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA							CÓDIGO: FLA-036		
	INFORME DE RESULTADOS							07-10-20		
	LABORATORIO DE AGUAS							VERSIÓN: Nº 09		

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-33 100322-34 100322-35 100322-36 100322-37 100322-38 100322-39 100322-40	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P5 08°42.751 075°50.507	09:27	Laboratorio	31.8	8	1
PARAMETRO											
PARAMETRO		UNIDADES		MÉTODO		FECHA DE EJECUCIÓN		RESULTADO			
pH		Unidades de pH		SM 4500-H+ B		10/03/22		6.97			
Conductividad eléctrica		µS/cm		SM 2510 B		10/03/22		4290			
Temperatura		°C		SM 2550 B		10/03/22		29.9			
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)		mg/L		SM 5210 B		10/03/22		3.48			
DQO		mg/L		SM 5220 C		16/03/22		<LC(40.00)			
Sólidos suspendidos		mg/L		SM 2540 D		16/03/22		<LC(8.5)			
Cloruros		mg/L		SM 4500-Cl- B		15/03/22		670.79			
Sólidos Disueltos Totales		mg/L		SM 2540 C		17/03/22		3329.0			
Hierro		mg/L		SM 3030-G; SM3111-B		18/03/22		<LC(0.050)			
Cobre		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.200)			
Plomo		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.100)			
Nitrógeno Amoniacal*		mg/L		SM 4500 NH3 B,C		22/03/22		<LC(1.00)			
Nitrógeno Total*		mg/L		SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C		23/03/22		<LC(3.00)			
Níquel*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/03/22		<LC(0.200)			
Zinc*		mg/L		SM 3030-G; SM 3111-B		17/03/22		<LC(0.0500)			
Mercurio*		mg/L		SM 3112 B		19/03/22		<LC(0.00100)			
Arsénico*		mg/L		EPA 7063, SM 3114 C		24/03/22		<LC(0.00250)			
Cromo*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/03/22		0.171			
Compuestos fenólicos*		mg/L		EPA 3510 C / EPA 8041A		22/03/22		<LC(0.002)			
Cianuros*		mg/L		ASTM D7511-12		24/03/22		<LC(0.0100)			
Coliformes totales*		NMP/100mL		SM 9223 B		10/03/22		620			

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)


P5 CANAL EN TIERRA DE AGUAS LLUVIAS (FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF)

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA				CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS				07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS				VERSIÓN: Nº 09

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-41 100322-42 100322-43 100322-44 100322-45 100322-46 100322-47 100322-48	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P6 08°42.765 075°50.507	09:52	Laboratorio	33.3	8	1
RESULTADOS											
PARAMETRO		UNIDADES		MÉTODO		FECHA DE EJECUCIÓN		RESULTADO			
pH		Unidades de pH		SM 4500-H+ B		10/03/22		8.04			
Conductividad eléctrica		µS/cm		SM 2510 B		10/03/22		5950			
Temperatura		°C		SM 2550 B		10/03/22		29.6			
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)		mg/L		SM 5210 B		10/03/22		348.88			
DQO		mg/L		SM 5220 C		16/03/22		592.00			
Sólidos suspendidos		mg/L		SM 2540 D		16/03/22		61.0			
Cloruros		mg/L		SM 4500-Cl- B		15/03/22		844.74			
Sólidos Disueltos Totales		mg/L		SM 2540 C		17/03/22		3710.0			
Hierro		mg/L		SM 3030-G; SM3111-B		18/03/22		1.030			
Cobre		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.200)			
Plomo		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		18/03/22		<LC(0.100)			
Nitrógeno Amoniacal*		mg/L		SM 4500 NH3 B,C		23/03/22		36.0			
Nitrógeno Total*		mg/L		SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C		19/03/22		90.0			
Níquel*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		17/03/22		<LC(0.200)			
Zinc*		mg/L		SM 3030-G; SM 3111-B		19/03/22		0.0850			
Mercurio*		mg/L		SM 3112 B		24/03/22		<LC(0.00100)			
Arsénico*		mg/L		EPA 7063, SM 3114 C		19/03/22		LC(0.00264)			
Cromo*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		22/03/22		<LC(0.100)			
Compuestos fenólicos*		mg/L		EPA 3510 C / EPA 8041A		24/03/22		<LC(0.002)			
Cianuros*		mg/L		ASTM D7511-12		10/03/22		LC(0.034)			
Coliformes totales*		NMP/100mL		SM 9223 B		23/03/22		14136000			

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)

P6 ZONA DE INFLUENCIA REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS EN TIERRA DE LA FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF Y DESCARGA DEL CUERPO DE AGUA NATURAL (RECEPTOR DE AGUAS PROVENIENTES DEL CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL Y CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS DEL RELLENO SANITARIO URBASER)


 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA				CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS				07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS				VERSIÓN: Nº 09

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-49 100322-50 100322-51 100322-52 100322-53 100322-54 100322-55 100322-56	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P7 08°42.663 075°50.536	10:39	Laboratorio	32.8	8	1

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de Ph	SM 4500-H+ B	10/03/22	8.41
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	10/03/22	4720
Temperatura	°C	SM 2550 B	10/03/22	30.3
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	10/03/22	325.00
DQO	mg/L	SM 5220 C	16/03/22	640.00
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	16/03/22	80.0
Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl- B	15/03/22	748.77
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	17/03/22	2922.0
Hierro	mg/L	SM 3030-G; SM3111-B	18/03/22	0.588
Cobre	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	18/03/22	<LC(0.200)
Plomo	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	18/03/22	<LC(0.100)
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	23/03/22	15.2
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	19/03/22	77.1
Níquel*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	17/03/22	<LC(0.200)
Zinc*	mg/L	SM 3030-G; SM 3111-B	19/03/22	0.0545
Mercurio*	mg/L	SM 3112 B	24/03/22	<L(0.00100)
Arsénico*	mg/L	EPA 7063, SM 3114 C	19/03/22	0.00297
Cromo*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	22/03/22	<LC(0.100)
Compuestos fenólicos*	mg/L	EPA 3510 C / EPA 8041A	24/03/22	<LC(0.002)
Cianuros*	mg/L	ASTM D7511-12	10/03/22	0.038
Coliformes totales*	NMP/100mL	SM 9223 B	23/03/22	17329000

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)

P7 CUERPO DE AGUA NATURAL RECEPTOR DE AGUAS PROVENIENTES DEL CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL Y CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS DEL RELLENO SANITARIO URBASER

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA				CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS				07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS				VERSIÓN: N° 09

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Residual	100322-57 100322-58 100322-59	10/03/22	003	10/03/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P8 08°42.553 075°50.469	11:51	Laboratorio	39.7	3	1

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	10/03/22	6.64
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	10/03/22	7010
Temperatura	°C	SM 2550 B	10/03/22	33.1
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	10/03/22	52.88
DQO	mg/L	SM 5220 C	16/03/22	92.80
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	16/03/22	296.0
Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl- B	15/03/22	1267.61
Sólidos Totales	mg/L	SM 2540 B	17/03/22	9988.0
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	22/03/22	4.78
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	23/03/22	25.3

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)

P8 ZONA LIMITROFE ENTRE EL PREDIO DEL RELLENO SANITARIO URBASER Y LA FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF

NOTAS:

Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente.

El Laboratorio efectúa el muestreo según su procedimiento PLA-002, si es realizado por el laboratorio se anexa al informe un anexo con fotografías del punto muestreado.

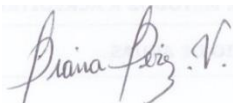
Cuando el muestreo no está a cargo del Laboratorio, este no se hace responsable del método de obtención de las muestras ni de las condiciones de estas antes de su llegada al Laboratorio, no se hace responsable de interpretación alguna que se haga respecto a la representatividad o validez de las muestras, ni responsable de la información reportada por el cliente.

Si la muestra no fue tomada por el laboratorio, los resultados aquí obtenidos se aplican a la muestra cómo se recibió.

El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe.

No se permite la reproducción parcial del informe sin la autorización escrita del Laboratorio.

Cuando las muestras son analizadas por proveedor externo este resultado se marca con un * y se referencia el nombre del proveedor




DIANA CAROLINA PEREZ VERGARA
DIRECTOR TECNICO DE LABORATORIO



CAROLINA JIMENEZ ARGUMEDO
OFICIAL DE CALIDAD

Fin de informe N° 029


 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09

ANEXO

EVIDENCIA FOTOGRAFICA


P1 DESCARGA HUSILLO VIA MONTERIA – LOMA GRANDE



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


P2 CONFLUENCIA (CANAL DE AGUAS LLUVIAS NATURAL – CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS RELLENO SANITARIO URBASER)



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


P3 PONDAJE DE LIXIVIADO RELLENO SANITARIO URBASER



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


P4 APIQUE COLINDANTE DEL ANTIGUO BASURERO MONTERIA Y RELLENO SANITARIO URBASER



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


P5 CANAL EN TIERRA DE AGUAS LLUVIAS (FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF)



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


P6 ZONA DE INFLUENCIA REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS EN TIERRA DE LA FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF Y DESCARGA DEL CUERPO DE AGUA NATURAL (RECEPTOR DE AGUAS PROVENIENTES DEL CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL Y CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS DEL RELLENO SANITARIO URBASER)



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09

P7 CUERPO DE AGUA NATURAL RECEPTOR DE AGUAS PROVENIENTES DEL CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL Y CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS DEL RELLENO SANITARIO URBASER



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09

P8 ZONA LIMITROFE ENTRE EL PREDIO DEL RELLENO SANITARIO URBASER Y LA FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF





NIT 891080031-3

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME DE RESULTADOS

LABORATORIO DE AGUAS

CÓDIGO:

FLA-036

07-10-20

VERSIÓN:

Nº 09

DATOS DE CAMPO

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO:
	MUESTREO PUNTUAL O INTEGRADO	FLA-045
	LABORATORIO DE AGUAS	12-02-2020
		VERSIÓN:
		Nº 04

PLAN DE MUESTREO: 003	FECHA: 10/03/2022	EMPRESA SOLICITANTE: CWS	INTERESADO: CWS
CUENCA: —	HORA INICIO: 08:30	HORA FINALIZACIÓN: 14:25	

Punto Nº	Punto de muestreo	Hora (24hrs)	Profundidad (m)	T ambiente °C	pH	Cond. µS/cm	OD, mg/L	T agua, °C	SSD, mL/L	Latitud N	Longitud O	T nevera, °C	Submuestras tomadas
01	P1 - Descarga N° 10 UBA a Montería - lama grande	08:50	—	29,0	8,25	8970	—	28,5	20,1	08°43,093'	075°50,739'	3,6	—
02	P2 - Canal en lava de aguas lluvias - Finca la Estrella de Marcos Nassif	09:27	—	31,8	6,97	4290	—	29,9	—	08°42,751'	075°50,507'	4,0	—
03	P6 - Zona de influencia regional de aguas lluvias - Finca la Estrella de Marcos Nassif	09:52	—	33,3	8,04	5950	—	29,6	—	08°42,765'	075°50,507'	3,9	—
04	P4 - Quepo de agua natural receptor de aguas provenientes de aguas lluvias	10:39	—	32,8	8,41	4720	—	30,3	—	08°42,663'	075°50,536'	3,9	—
05	P2 - Contfluencia canal aguas lluvias natural	11:02	—	36,6	7,24	5350	—	36,9	20,1	08°42,608'	075°50,470'	4,1	—
06	P8 - Zona limitrofe entre el río relleno sanitario UBA y Finca la Estrella de Marcos Nassif	11:51	—	39,7	6,64	7010	—	33,1	—	08°42,553'	075°50,469'	4,0	—
07	P3 - Páramo de lavadero relleno sanitario UBA	13:03	—	34,7	7,90	19710	—	40,1	20,1	08°42,557'	075°50,430'	3,8	—
08	P9 - apique colindante antiguo bazar y relleno sanitario UBA	13:43	—	34,7	6,91	2710	—	33,1	2,0	08°42,465'	075°50,471'	4,2	—
09													
10													

Observaciones: # de Marcos Nassif - Descarga campo de agua natural - Receptor de aguas provenientes de P2. du
 ** Canal en concreto de aguas lluvias relleno sanitario UBA
 *** de Marcos Nassif.

ENTREGA AL LABORATORIO: Arnaldo Trujillo	FIRMA:	FECHA: 10/03/2022	HORA: 14:50	Nº DE RECIPIENTES: 59
RECIBE EN LABORATORIO: DIANA PÉREZ	FIRMA:	FECHA: 10/03/2022	HORA: 14:50	
REVISIÓN:	REVISOR: Cristian Vega F.	APRUEBA:	Nº consecutivo: 002	
CARGO:	CARGO: Director Técnico	CARGO: Oficial de Calidad		
FECHA:	FECHA: 12-02-2020	FECHA: 12-02-2020		

Página 1 de 1