

 SERambiente® part of Servicios de Ingeniería Ambiental ALS Limited	OIT - ORDEN INTERNA DE TRABAJO	Código: FO-PR-GCO-01-05
		Versión: 34
		Fecha: 2025-11-19

No. COTIZACIÓN	SIACOT-19445-11-2025	FECHA:	DÍA	MES	AÑO	
No. CONTRATO - OC	No aplica		28	NOVIEMBRE	2025	
No. OIT	13958					
EJECUTIVO COMERCIAL ENCARGADO	SERAMBIENTE					
ESTRUCTURADOR COMERCIAL ENCARGADO	ANDRES MARTINEZ COVILLA					
INGENIERO(S) DE CAMPO:						
COORDINADOR(ES) DE OPERACIONES:						
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CLIENTE						
NOMBRE EMPRESA:	DESARROLLO SERAMBIENTE SAS					
NIT:	900027049-2					
DIRECCIÓN:	CARRERA 41 # 73B – 72					
CONTACTO:						
CIUDAD/DEPARTAMENTO:	BARRANQUILLA/ATLÁNTICO					
TELÉFONO:		CELULAR:				
MAIL:						
INFORME A NOMBRE DE:	DESARROLLO SERAMBIENTE					
CONTACTO DE COMPRAS:	Raúl Calderón Hernández					
TELÉFONO CONTACTO DE COMPRAS:	3102689899	CELULAR:				
MAIL CONTACTO DE COMPRAS:	Raul.Calderon@ALSGlobal.com					
CONTACTO OPERATIVO:	Raúl Calderón Hernández					
TELÉFONO OPERATIVO:	3102689899	CELULAR:				
MAIL OPERATIVO:	Raul.Calderon@ALSGlobal.com					
CONTACTO AMBIENTAL:	Raúl Calderón Hernández					
TELÉFONO CONTACTO AMBIENTAL:	3102689899	CELULAR:				
MAIL CONTACTO AMBIENTAL:	Raul.Calderon@ALSGlobal.com					
REQUISITOS FACTURACIÓN:	NO TIENE REQUISITO ESPECÍFICO PARA FACTURACIÓN					
FORMA DE PAGO:	100% CONTRA ENTREGA DE RESULTADOS					
FECHA ESPECÍFICA DE ENTREGA DE INFORMES POR CONTRATO:	N/A					
CIERRE CONTABLE:						
OBSERVACIONES OIT:						
PERMISO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA:	NO					
TIPO DE ENTREGABLE						
EQUIPOS:		MEDIO FÍSICO:		MEDIO MAGNÉTICO:	X	
ENTREGABLE DE CAMPO:		REPORTES DE LABORATORIO:		NO APLICA		
DETALLE DE INFORMES TÉCNICOS						
DESCRIPCIÓN INFORME TÉCNICO	SERVICIOS	NUMERO DE INFORMES	ENTREGA INFORME PRELIMINAR	DIAS HÁBILES O CALENDARIO	TIEMPO DE ENTREGA (DIAS)	DETALLE INFORME

INFORME POR SERVICIO	10-SEDIMENTOS,11- LODOS,12-RESPEL,13- AGUAS,1-AGUAS,1- LODOS,2-AGUAS,2- RESPEL,3-AGUAS,3- BIOTA TERRESTRE,4- BIOTA TERRESTRE,5- CALIDAD DE AIRE,6- CALIDAD DE AIRE,7- EMISION DE RUIDO,8- RUIDO AMBIENTAL,9- SUELOS	13	NO			Prueba IA
TOTAL DE INFORMES:	13					
TOTAL DE INFORMES PRELIMINARES:	0					
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD: REGLA DE DECISIÓN	Regla Aceptación Simple	X	Regla Determinística por intervalos		Regla Probabilística (ILAC G8)	
	Regla definida por el cliente		¿Cuál?		No aplica	
OBJETO DEL MONITOREO						
ÍTEM	MATRIZ					MARCAR CON (X)
1	CALIDAD DE AIRE					X
2	RUIDO AMBIENTAL					X
3	EMISIÓN DE RUIDO					X
4	FUENTES FIJAS					
5	AGUAS					X
6	AGUA MARINA					
7	SEDIMENTOS					X
8	SUELOS					X
9	LODOS					X
10	BIOGÁS					
11	ABATIMIENTO DE POZOS					
12	PARTICULAS VIABLES					
13	OLORES OFENSIVOS					
14	OBRAS CIVILES					
15	CONSULTORÍA					
16	BIOTA ACUÁTICA CONTINENTAL					
17	BIOTA ACUÁTICA MARINA					
18	BIOTA TERRESTRE					X
19	RESPEL					X
20	ALIMENTOS					
21	MINERALES					
22	ACEITE DIELECTRICO					
23	GASES DE COMBUSTIÓN					
24	AGUA POTABLE					
25	SEDIMENTOS MARINOS					
26	AGUA DE PISCINA					
27	OTROS(CUAL):					

LOGÍSTICA DE CAMPO			
MARCAR CON (X)	SERAMBIENTE	CLIENTE	NA
SUMINISTRO DE ANDAMIOS:	X		

SUMINISTRO DE ENERGÍA:	X		
SEGURIDAD PARA LOS EQUIPOS:	X		
TRANSPORTE:	X		
HOSPEDAJE:			X
ALIMENTACIÓN:	X		
SUMINISTRO DE LANCHAS:			X
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:	X		

ALCANCE DEL SERVICIO					
SERVICIO 1		MATRIZ		AGUAS	
ALCANCE		PROCEDENCIA: AGUA SUBTERRÁNEA TIPO MUESTRA: SIMPLE PUNTOS: 1 DIAS: 1			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		DECRETO 1076 DE 2015 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		2.2.3.3.9.3, 2.2.3.3.9.4, 2.2.3.3.9.5, 2.2.3.3.9.6 y 2.2.3.3.9.7.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Alcalinidad	SM 2320 B - 24th Ed 2023	Alcalinidad Medida En Campo (Toma Simple)	Kit Volumétrico - Chemetrics kit titres; Alcance: Aguas Superficiales, Salinas, Residuales; LDM 10 ppm; K-9810: Intervalo de medición: 10-100 ppm; Concentraciones: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm; K9815: Intervalo de medición: 50-500 ppm; concentraciones 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm)	Arsénico Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado
Bario Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado	Bicarbonatos	Cálculo SM 2320 B - 24th Ed 2023	Cadmio Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado
Carbonatos	Cálculo SM 2320 B - 24th Ed 2023	Cianuro Total	Kit Chemetrics K-3803 - Rev. 18 enero 2023	Cloruros-Ci	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993
Coliformes Termotolerantes (NMP)	SM 9221 F.2 - 24th Ed 2023	Coliformes Totales	SM 9221 B - 24th Ed 2023	Color A Longitud De Onda Simple	SM 2120 C - 24th Ed 2023
Compuestos Semivolátiles Fenólicos - CSF	EPA 3510 C Rev. 3 1996; EPA 8270 E Rev. 6 2018	Conductividad Eléctrica	SM 2510 B - 24th Ed 2023	Cromo Hexavalente	SM 3500-Cr B - 24th Ed 2023
Detergentes (Saam)	SM 5540 C - 24th Ed 2023	Manganeso Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado	Mercurio Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado

Molibdeno Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado	Nitratos-Ci	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993	Nivel Freático	Medición Directa
Oxígeno Disuelto En Agua	ASTM D 888-18B	pH	SM 4500 H+ B - 24th Ed 2023	Plomo Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado
Potencial Redox (Toma Simple)	Método 2580B	Sulfatos	SM 4500-SO4-2 E - 24th Ed 2023	Temperatura	SM 2550 B - SM 24th ed 2023
Turbidez (Turbiedad)	SM 2130 B - 24th Ed 2023	Vanadio Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado	Zinc Total	SM 3030 K 24th Ed 2023; EPA 200.7 Rev. 4 1994 Modificado
SERVICIO 2		MATRIZ		AGUAS	
ALCANCE		PROCEDENCIA: AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA TIPO MUESTRA: SIMPLE PUNTOS: 1 DIAS: 1			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		RESOLUCIÓN 0631 DE 2015 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		8 - Carga menor o igual a 625 kg/ día DBO			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Caudal	Volumetrico-Flotador	Demanda Bioquímica De Oxígeno (DBO5)	SM 5210 B, 24th Ed 2023; ASTM D888 Método C, 2019	Demanda Química De Oxígeno (Dqo)	SM 5220 D - 24th Ed 2023
Detergentes (Saam)	SM 5540 C - 24th Ed 2023	Dióxido De Carbono Medido En Campo	Kit Volumétrico - Chemetrics kit titres, Alcance: Aguas superficiales y subterráneas), LDM 10 ppm; K-1910 Intervalo de medición 10-100 ppm. Concentraciones: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm.	Fósforo Reactivo Total (Ortofosfato)	SM 4500-P E - 24th Ed 2023
Fósforo Total	SM 4500-P B.4, E - 24th Ed 2023	Grasas y Aceites - Infrarrojo	ASTM D7066-04 - 2017	HIDROCARBUROS - INFRARROJO	ASTM D7066-04 - 2017
Nitratos-Ci	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993	Nitritos-Ci	EPA 300.0 Modificado. Rev. 2.1. Agosto 1993.	Nitrógeno Amoniacal	SM 4500-NH3 B, C - 24th Ed 2023
Nitrógeno Kjeldahl	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C - 24th Ed 2023	Nitrógeno Total	Cálculo Matemático (NITRATOS+NITRITOS+N KT)	pH	SM 4500 H+ B - 24th Ed 2023
Solidos Sedimentables	SM 2540 F - 24th Ed 2023	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	SM 2540 D - 24th Ed 2023	Temperatura	SM 2550 B - SM 24th ed 2023
Turbiedad Medida En Campo (Toma Simple)	SM 2130 B - 24th Ed 2023				
SERVICIO 3		MATRIZ		BIOTA TERRESTRE	
ALCANCE		AVES,HERPETOFAUNA (ANFIBIOS),HERPETOFAUNA (REPTILES),MAMIFEROS (TERRESTRES GRANDES),MAMIFEROS (TERRESTRES MEDIANOS),MAMIFEROS (TERRESTRES PEQUEÑOS),MAMIFEROS (VOLADORES)			

EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:		<p>Monitoreo de Fauna relleno sanitario Los Pocitos.</p> <p>Caracterización de fauna silvestre asociada a las diferentes unidades de cobertura de la tierra (definidas mediante la metodología corine land cover adaptada para Colombia, las coberturas se definirán hasta nivel 3).</p> <p>Involucrar como mínimo los siguientes grupos: anfibios, reptiles, aves y mamíferos. La caracterización de fauna será adelantada por tres biólogos: biólogo mastozoólogo, biólogo ornitólogo y biólogo herpetólogo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herpetofauna: método general de recolección por tiempo definido; método estandarizado de transectos con búsqueda libre y sin restricciones diurna y nocturna para la obtención de registros visuales y/o auditivos (machos adultos de anuros durante la época reproductiva); y la captura directa. • Aves: transectos lineales de ancho fijo o variable, o muestreo por puntos de conteo para la obtención de registros visuales y auditivos de las aves, tomando nota de sus atributos biológicos y ecológicos. Adicionalmente, la instalación de redes de niebla en sitios estratégicos, aproximadamente 10 redes de niebla de 10 metros cada una. • Mamíferos: estudiar mamíferos pequeños, medianos y grandes, tanto terrestres como voladores. aplicar varias metodologías para obtener un listado completo de este grupo de vertebrados. Es importante tener en cuenta que en algunos casos se deben recolectar especímenes en campo, más que todo en grupos como los pequeños roedores y murciélagos, ya que su determinación taxonómica solo se puede hacer de acuerdo con algunas características de su morfología animal (Morales-Jiménez et al., 2004). en todo caso se recomienda preservar, con fines científicos, los especímenes estrictamente necesarios. • Mamíferos terrestres pequeños: instalar trampas sherman en los sitios que se consideren más adecuados dependiendo del tipo de cobertura a muestrear. Identificar todos los individuos hasta especie, y cuando no sea posible hacerlo se debe coleccionar el ejemplar. • Mamíferos terrestres medianos y grandes: realizar transectos de registro y observación diurnos y nocturnos que cubran la mayoría de las unidades de cobertura a muestrear. En estos transectos se registran los indicios (huellas, heces, comederos, entre otros) y en lo posible se realizan observaciones directas de los mamíferos, registrando atributos biológicos y ecológicos como dieta y horario de actividad, entre otros. adicional a los transectos de observación, se debe establecer una línea de muestreo para la ubicación de trampas tomahawk y/o fototrampeo (cámaras trampa). • Mamíferos voladores: instalar redes de niebla, en sitios estratégicos de paso de murciélagos como quebradas y depresiones en el relieve. se deben identificar todos los individuos hasta especie, y cuando no sea posible hacerlo se debe coleccionar el ejemplar para que sea determinado por expertos. 			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		NO APLICA			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		No aplica.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Aves	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. - 2011	Herpetofauna (Anfibios)	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. - 2018, 2011	Herpetofauna (Reptiles)	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. - 2018, 2011

Mamíferos (Terrestres Grandes)	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; Huellas y rastros de los mamíferos en Colombia. (2021). Universidad CES. -2018	Mamíferos (Terrestres Medianos)	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; Huellas y rastros de los mamíferos en Colombia. (2021). Universidad CES. - 2018	Mamíferos (Terrestres Pequeños)	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; Huellas y rastros de los mamíferos en Colombia. (2021). Universidad CES. - 2018
Mamíferos (Voladores)	Manual de técnicas para el estudio de la fauna. (2011). Universidad Autónoma de Queretano-Instituto de Ecología A.C.; Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. (2018). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. - 2018				
SERVICIO 4		MATRIZ		BIOTA TERRESTRE	
ALCANCE		FLORA			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:		<p>Monitoreo de Flora relleno sanitario Los Pocitos.</p> <p>Caracterización florística a partir del levantamiento de parcelas. La caracterización se hará para fustales, latizales y brinzales en cada una de las unidades de coberturas vegetales identificadas. Una vez seleccionado el sitio dentro de la cobertura a muestrear, se procederá a establecer los correspondientes transectos. Cada transecto tendrá una longitud de 50 m, divididos en 5 subparcelas de 10 x 10 m para un total de 500 m2 por transecto, en estas subparcelas se medirán todos los fustales cuyo diámetro a la altura del pecho supere los 10 cm. se calcularán los índices de diversidad alfa (shannon & wiener), índice de dominancia (simpson), índices de equidad, de margalef y el índice de similaridad a través del índice euclidiana, por medio del software past. Las especies se podrán comparar con el material de referencia de algunos herbarios virtuales, de igual manera el conocimiento de los pobladores locales frente a los nombres comunes de las especies también es un aporte valioso que será tenido en cuenta. En cuanto a las especies identificadas se realizará una verificación de las especies que estén en algún estado de amenaza en</p> <p>diferentes bases de datos (resolución 1912 de 2017, CITES, IUCN), se realizará una determinación de especies endémicas y las de mayor importancia etnobotánica y las que manifiesten fenómenos alelopáticos o de relaciones simbióticas con otras especies de flora o fauna.</p>			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		NO APLICA			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		No aplica.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Flora	Bolfor, M.B., & Fredericksen, T.S. (2000)/Villareal et al (2004)/ MAVDT (2018)				
SERVICIO 5		MATRIZ		CALIDAD DE AIRE	

ALCANCE		ESTACIONES: 1 DIAS: 1			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		20 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		RESOLUCIÓN 2254 DE 2017 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		2			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		20 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Determinación Directa En Campo De Dióxido De Nitrógeno (No2) En La Atmosfera	US EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Quimioluminiscencia Fase Gaseosa. Métodos de Referencia Automático: RFNA-0418-250, RFNA-1289-074, RFNA-0506-157, RFNA-0819-254.	Determinación Directa En Campo De Monóxido De Carbono (Co) En La Atmosfera	US EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Infrarrojo No Dispersivo. RFCA-0506-158-RFCA-0817-248-RFCA-1093-093-RFCA-0981-054, RFCA-0419-252	Determinación Directa En Campo De Ozono (O3) En La Atmosfera	US EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Quimioluminiscencia. Métodos de Referencia Automático: EQOA- 0415-222, EQOA-0992-087,EQOA-0880-047 ,EQOA-0880-047,EQOA-0506-160,EQOA-0719-253.
Material Particulado Menor A 2.5 µm - PM2.5	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L.	Material Particulado Respirable PM10	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	Óxidos De Azufre Sox	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararosanilina
SERVICIO 6		MATRIZ		CALIDAD DE AIRE	
ALCANCE		ESTACIONES: 1 DIAS: 1			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		20 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:		Monitoreo de olores ofensivos,			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		Resolución 1541 de 2013 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible norma de olores para calidad de aire			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		Resolución 1541 de 2013			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		20 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Determinación Directa En Campo De Amoníaco	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. RFNA-0819-254	Determinación Directa En Campo De Azufre Total Reducido	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. RFSA-0616-237	Determinación Directa En Campo De Sulfuro De Hidrógeno	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. RFSA-1219-255
SERVICIO 7		MATRIZ		EMISION DE RUIDO	
ALCANCE		PUNTOS: 2 DIAS: 1 JORNADA: DIURNO Y NOCTURNO DIAS MONITOREO: DIA HÁBIL CONDICIONES DE LA FUENTE: CON OPERACIÓN POSEE ISÓFONAS: NO			

EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		20 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		RESOLUCIÓN 0627 DE 2006 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		9			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		20 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Emisión De Ruido	Procedimiento de Medición para Emisiones de Ruido. Capítulo I, Anexo 3 de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 emitida por el ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.				
SERVICIO 8		MATRIZ		RUIDO AMBIENTAL	
ALCANCE		PUNTOS: 3 DIAS: 2 JORNADA: DIURNO Y NOCTURNO DIAS MONITOREO: DIA HÁBIL Y NO HÁBIL CONDICIONES DE LA FUENTE: POSEE ISÓFONAS: NO			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		20 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		RESOLUCIÓN 0627 DE 2006 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		17			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		20 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Ruido Ambiental	Procedimiento de Medición para Ruido Ambiental. Capítulo II, Anexo 3 de la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006 emitida por el ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.				
SERVICIO 9		MATRIZ		SUELOS	
ALCANCE		PUNTOS: 1 MUESTRA: PUNTUAL PROCEDENCIA: SUELOS			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					

DOCUMENTOS DE REFERENCIA		NO APLICA			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		No aplica.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Aluminio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Cadmio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Cloruros-Ci	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993
Cobre	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	COLIFORMES TOTALES (NMP)	EPA 1680-2014- Modificado.	Conductividad En Suelos	NTC 5596 B - 2022
DENSIDAD APARENTE	Método del cilindro, IGAC, 6ta edición, 2006	DENSIDAD REAL	Método del Picnómetro AS-04, NORM-021 SEMARNAT 2000	FÓSFORO TOTAL	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado
GRASAS Y ACEITES - IR	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 C	HIDROCARBUROS - IR	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 C, F	Manganeso	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado
Mercurio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Nitrógeno Total	NTC 5889, Método Kjeldahl-Modificado - 2011	Ph En Suelos	EPA 9045 D - Rev. 4 2004
Plata	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Plomo	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Profundidad efectiva	Manual metodologías de campo para determinar profundidad, densidad aparente, materia orgánica, infiltración del agua, textura y pH en el suelo, UNAG
Sulfatos-Ci	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993	Temperatura	Medición Directa	Zinc	EPA 3051 A, EPA 200.7 Modificado - Rev.1 2007 Rev. 4 1994
SERVICIO 10		MATRIZ SEDIMENTOS			
ALCANCE		PROCEDENCIA: SEDIMENTOS PUNTOS: 1 MUESTRA: PUNTUAL			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		NO APLICA			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		No aplica.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Aluminio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Cadmio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	CLORUROS-CI	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993
Cobre	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Conductividad	NTC 5596 B - 2022	Fósforo Total	NTC 6259 - 2018
GRASAS Y ACEITES - IR	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 C	HIDROCARBUROS - IR	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 C, F	Manganeso	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado

Mercurio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Nitrógeno Total	NTC 5889, Método Kjeldahl-Modificado - 2011	Ph	EPA 9045 D - Rev. 4 2004
Plata	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Plomo	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	SULFATOS-Cl	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993
Zinc	EPA 3051 A, EPA 200.7 Modificado - Rev.1 2007 Rev. 4 1994				
SERVICIO 11		MATRIZ		LODOS	
ALCANCE		PUNTOS: 1 PROCEDENCIA: LODOS MUESTRA: SIMPLE			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		NO APLICA			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		No aplica.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Aluminio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Cadmio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Cobre	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado
Conductividad	NTC 5596 B - 2022	GRASAS Y ACEITES - IR	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 C	HIDROCARBUROS - IR	NMX-AA-145-SCFI-2008, NTC 3362 C, F
Manganeso	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Mercurio	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Ph	EPA 9045 D - Rev. 4 2004
Plata	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Plomo	EPA 3051A Rev. 1, 2007; US EPA 200.7 Rev. 4.4 1994 Modificado	Zinc	EPA 3051 A, EPA 200.7 Modificado - Rev.1 2007 Rev. 4 1994
SERVICIO 12		MATRIZ		RESPEL	
ALCANCE		PROCEDENCIA: RESIDUOS SÓLIDOS TIPO MUESTRA: SIMPLE PUNTOS: 1 DIAS: 1			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		NO APLICA			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		No aplica.			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Metal TCLP - Aluminio	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014	Metal TCLP - Cadmio	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014	Metal TCLP - Cobre	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014

Metal TCLP - Manganeso	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014	Metal TCLP - Mercurio	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014	Ph En Respel	EPA 9045 D - Rev. 4 2004
Metal TCLP - Plata	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014	Metal TCLP - Plomo	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014	Metal TCLP - Zinc	EPA 1311, Rev. 0, Julio 1992; EPA 3015A, Rev. 1, febrero 2007; US EPA 6010D. Rev. 4, 2014
SERVICIO 13		MATRIZ		AGUAS	
ALCANCE		PROCEDENCIA: AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA TIPO MUESTRA: COMPUESTA FRECUENCIA EN HORAS ENTRE ALICUOTAS: 1 TIEMPO DE MUESTREO: 3 NUMERO ALICUOTAS: 4 PUNTOS: 1 DIAS: 1			
EL CLIENTE ENTREGA MUESTRAS O INFORMACIÓN		NO			
TIEMPO DE ENTREGA		30 DIA(S) HÁBILES			
LUGAR DE REALIZACIÓN DE SERVICIO		El Relleno Sanitario Los Pocitos, a 15 kilómetros de Barranquilla, en la vía Juan Mina-Tubará			
OBSERVACIONES:					
DOCUMENTOS DE REFERENCIA		RESOLUCIÓN 0631 DE 2015 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE			
ARTÍCULO DE LA NORMA A COMPARAR		8 - Carga menor o igual a 625 kg/ día DBO			
LABORATORIO:		SERAMBIENTE	TIEMPO DE ENTREGA:		30 DIA(S) HÁBILES
PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:	PARÁMETROS:	MÉTODO DE REFERENCIA:
Caudal	Volumetrico-Flotador	Demanda Bioquímica De Oxígeno (DBO5)	SM 5210 B, 24th Ed 2023; ASTM D888 Método C, 2019	Demanda Química De Oxígeno (Dqo)	SM 5220 D - 24th Ed 2023
Detergentes (Saam)	SM 5540 C - 24th Ed 2023	Dióxido De Carbono Medido En Campo	Kit Volumétrico - Chemetrics kit titres, Alcance: Aguas superficiales y subterráneas), LDM 10 ppm; K-1910 Intervalo de medición 10-100 ppm. Concentraciones: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm.	Fósforo Reactivo Total (Ortofosfato)	SM 4500-P E - 24th Ed 2023
Fósforo Total	SM 4500-P B.4, E - 24th Ed 2023	Grasas y Aceites - Infrarrojo	ASTM D7066-04 - 2017	HIDROCARBUROS - INFRARROJO	ASTM D7066-04 - 2017
Nitratos-Ci	EPA 300.0 - Rev. 2.1 1993	Nitritos-Ci	EPA 300.0 Modificado. Rev. 2.1. Agosto 1993.	Nitrógeno Amoniacal	SM 4500-NH3 B, C - 24th Ed 2023
Nitrógeno Kjeldahl	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C - 24th Ed 2023	Nitrógeno Total	Cálculo Matemático (NITRATOS+NITRITOS+N KT)	pH	SM 4500 H+ B - 24th Ed 2023
Solidos Sedimentables	SM 2540 F - 24th Ed 2023	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	SM 2540 D - 24th Ed 2023	Temperatura	SM 2550 B - SM 24th ed 2023
Turbiedad Medida En Campo (Toma Compuesta)	SM 2130 B - 24th Ed 2023				
SUMINISTROS ADICIONALES POR PARTE DEL CLIENTE:					
CONTROL DE CAMBIOS DE LA OIT					
FECHA DE MODIFICACION DE LA OIT		CAMBIOS HECHOS			