INFORME DE ENSAYO N°: IE-19-9304

I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: GRIFOS ESPINOZA S A
2.-DIRECCIÓN	: AV. JAVIER PRADO ESTE NRO. 6519 URB. PABLO CANEPA (ENTRE CRUCE AV. INGENIEROS, GESA MARKETS) LIMA - LIMA - LA MOLINA
3.-PROYECTO	: MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AIRE . EESS ULTRA
4.-PROCEDENCIA	: AUTOPISTA PANAMERICANA SUR KM 18.5 SUB LOTE 29 A, FUNDO VILLA BAJA, SAN JUAN DE MIRAFLORES. DEPARTAMENTO DE LIMA
5.-SOLICITANTE	: GRIFOS ESPINOZA S A
6.-ORDEN DE SERVICIO N°	: OS-19-3113
7.-PLAN DE MONITOREO	: PM-19-1388
8.-MUESTREADO POR	: ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2020-01-15

II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AIRE
2.-NÚMERO ESTACIONES	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2019-12-23
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2019-12-23 al 2020-01-15

José Luis Chipana Chipana
Químico
Director Técnico
CQP 1104

INFORME DE ENSAYO N°: IE-19-9304

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Benceno [1]	ASTM D3687 - 07 (Reapproved 2012) 2007	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Dióxido de Azufre [1]	EPA CFR 40. Appendix A-2 to part 50. 2012	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method).
Dióxido de Nitrógeno [1]	ASTM D1607-91 - 2011	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
Hidrocarburos totales expresado como Hexano [1]	ASTM D3687 - 07 (Reapproved 2012) 2007	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Material particulado PM 10 Bajo volumen [1]	EPA-Compendium Method IO - 2.3 -1999	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P). Low Volume Partisol Sampler.
Monóxido de Carbono [1]	ALAB-LAB-06. Basado por Peter O. Warner "Analysis of Air Pollutants"). (Validado) 2015	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4 : Carboxibenceno sulfonamida.
Ozono [1]	ALAB-LAB-08 (Basado en Methods of Air Sampling and Analysis-411. (Validado) 2015	Método de Determinación de Ozono en la Atmosfera.
Plomo [1]	ALAB-LAB-11 R00 Basado en EPA Compendium Method IO-3.2. (Validado) 2017	Determinación de Metales en Material Particulado Bajo Volumen mediante Espectroscopía de Absorción Atómica (AA)
Sulfuro de Hidrógeno [1]	ALAB-LAB-07 (Basado en Norma COVENIN 3571 : 2000. (Validado) 2015	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrógeno (H2S) en la atmósfera

"ASTM": American Society for Testing Materials

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

[1] Ensayo Acreditado por el INACAL- DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-19-9304

IV. RESULTADOS

ITEM			1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:			M-25494	M-25495	M-25496	M-25497
CÓDIGO DEL CLIENTE:			EG1	EG2	EG3	EG4
COORDENADAS:			E: 0285039	E: 0285143	E: 0285160	E: 0285152
UTM WGS 84:			N: 8649141	N: 8649256	N: 8649326	N: 8649328
PRODUCTO:			AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:			NO APLICA			
INICIO DE MUESTREO	FECHA:		2019-12-22	2019-12-22	2019-12-22	2019-12-22
	HORA:		08:30	09:15	09:50	10:20
FIN DE MUESTREO	FECHA:		2019-12-23	2019-12-23	2019-12-23	2019-12-23
	HORA:		08:30	09:15	09:50	10:20
ENSAYO	**UNIDAD**	**L.C.M.**	**RESULTADOS**			
Benceno [d]	ug/m^3	1.670	<1.670	<1.670	<1.670	<1.670
Dióxido de Azufre	ug/m^3	13.0	<13.0	<13.0	<13.0	<13.0
Dióxido de Nitrógeno [b]	ug/m^3	104.17	<104.17	<104.17	<104.17	<104.17
Hidrocarburos totales expresado como Hexano	mg/m^3	0.0280	<0.0280	<0.0280	<0.0280	<0.0280
Material particulado PM 10 Bajo volumen	ug/m^3	0.7018	10.4049	13.8964	12.1855	13.4930
Monóxido de Carbono [c]	ug/m^3	1 250	<1 250	<1 250	<1 250	<1 250
Ozono [c]	ug/m^3	8.20	<8.20	<8.20	<8.20	<8.20
Plomo	ug/m^3	0.0832	<0.0832	<0.0832	<0.0832	<0.0832
Sulfuro de Hidrógeno	ug/m^3	7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0

[b] Tiempo de muestreo 1 hora

[c] Tiempo de muestreo 8 horas

[d] Tiempo de muestreo 4 horas

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

Los resultados contenidos en el presente documento sólo estan relacionados con los items ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

"FIN DE DOCUMENTO"