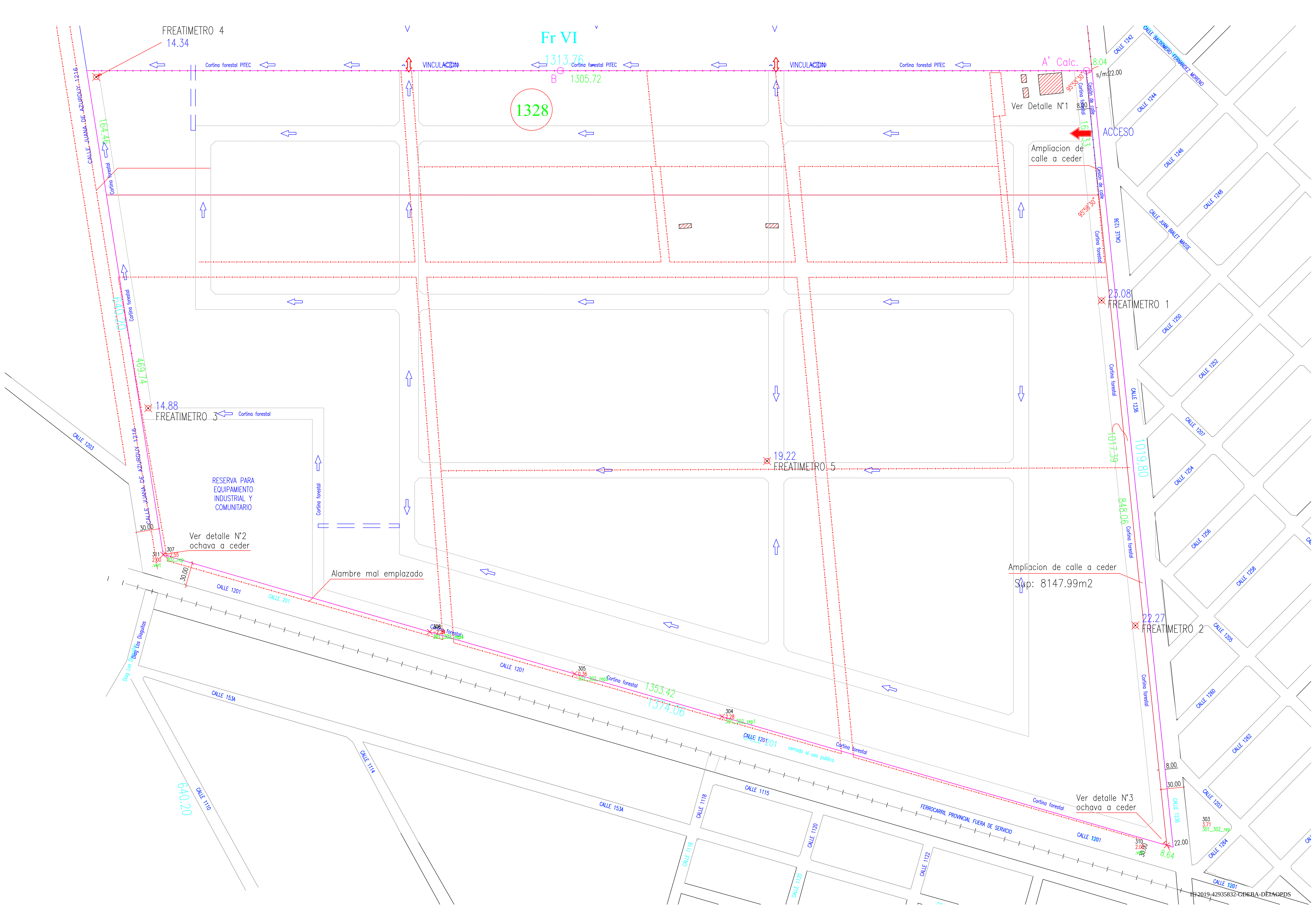




COORDENADAS POSGAR 07 (conforme a obra)		
X	Y	Z (IGN)

FREA1	6142890.33	6390663.82	23.08
FREA2	6142490.91	6390513.31	22.27
FREA3	6143322.19	6389486.69	14.88
FREA4	6143742.00	6389615.00	14.34
FREA5	6142898.42	6390179.04	19.22

COORDENADAS POSGAR 07 (proyecto)		
X	Y	Z (IGN)

6142892.49	6390664.39	23.16
6142493.54	6390514.30	22.49
6143318.43	6389486.02	15.16
6143740.12	6389619.83	14.59
6142898.35	6390178.92	19.40

POZO	Freatímetro N°1	ESTABLECIM.	PITEC 2 – Fcio. Varela
DIRECCIÓN	Calle 1236 – Camino a la Carolina	LOCALIDAD	Ing. Allan
COORDENADAS	34° 51' 15,5" S	COTA DE BOCAL DE POZO	23,08 metros
	58° 11' 44,3" O		

Profundidad (m)		Perfil lito-estratigr.	Descripción litológica	Unidad estrat.	Edad	Diagrama entubamiento	Características constructivas	Observaciones
Cota N.T.= 0	Cota IGN=23						Altura 0,35 m	Nivel freático: 26,43 m
0 a 1	23 a 22		Suelo arcilloso	Pampeano	Pleistoceno		Cementado	
1 a 6	22 a 17		Limo arcilloso, con escasa tosca a partir de los 2,00 metros				Entubamiento PVC reforzado Ø4" (115 mm) de 0 – 14 m	Baja permeabilidad por sustrato limo arcilloso
6 a 6	17 a 17		Limo castaño rojizo, tosca (CO ₃ Ca) en la matriz e intercalaciones. Tosca dura a 9 m					
								
								
				Pampeano	Pleistoceno			
			Niveles de tosca extremadamente dura entre 17,50 y 18,00 m					
								
								
								
				Pampeano	Pleistoceno			
								
								
								
								
				Pampeano	Pleistoceno			
								
								
								
								
				Pampeano	Pleistoceno			
								
								
								
								
				Pampeano	Pleistoceno			
								
								
								
								
30 a 32	- 7 a - 9		Limo arcilloso castaño rojizo					
							Fondo cerrado	

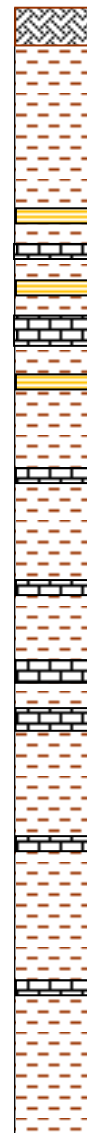
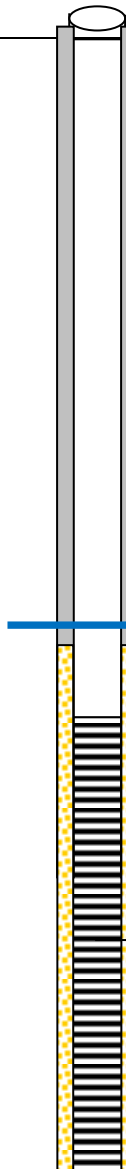
Escala vertical 1:200 ; sin escala horizontal

POZO	Freatímetro N°2	ESTABLECIM.	PITEC 2 – Fcio. Varela
DIRECCIÓN	Calle 1236 – Camino a la Carolina	LOCALIDAD	Ing. Allan
COORDENADAS	34° 51' 28,3" S	COTA DE BOCA DE POZO	22,27 metros
	58° 11' 50,3" O		

Profundidad (m)		Perfil lito-estratigr.	Descripción litológica	Unidad estrat.	Edad	Diagrama entubamiento	Características constructivas	Observaciones
Cota N.T.= 0	Cota IGN=22						Altura 0,30 m	Nivel freático: 23,70 m
0 a 1	22 a 21		Suelo arcilloso	Pampeano	Pleistoceno		Cementado	
1 a 6	21 a 16		Limo arcilloso, con escasa tosca a partir de los 2,00 metros				Entubamiento PVC reforzado Ø4" (115 mm) de 0 – 22 m	
6 a 30	16 a -8		Limo castaño rojizo, tosca (CO ₃ Ca) en la matriz e intercalaciones. Tosca dura a 10,00 m				22 - 34 m: tramo filtrante de PVC reforzado Ø 4" (115 mm) ranurado	
30 a 30	-8 a -8		Niveles de tosca dura entre 17,00 y 20,00 m				Nivel freático	
30 a 34	-8 a -12		Abundante tosca dura entre 28,00 y 30,00 metros				Prefiltro Grava seleccionada (Ø 2 - 4 mm)	
34	-12		Limo arcilloso castaño rojizo				Fondo cerrado	

Escala vertical 1:200 ; sin escala horizontal

POZO	Freatímetro N°3	ESTABLECIM.	PITEC 2 – Fcio. Varela
DIRECCIÓN	Calle 1236 – Camino a la Carolina	LOCALIDAD	Ing. Allan
COORDENADAS	34° 51' 00,9" S 58° 12' 30,1" O	COTA DE BOCA DE POZO	14,88 metros

Profundidad (m)		Perfil lito-estratigr.	Descripción litológica	Unidad estrat.	Edad	Diagrama entubamiento	Características constructivas	Observaciones
Cota N.T.= 0	Cota IGN= 14,5		Suelo arcilloso	Pampeano	Pleistoceno		Altura 0,25 m Cementado	Nivel freático: 15,73 m
0 a 1	14,5 a 13,5		Limo arcilloso, con escasa tosca a partir de los 2,00 metros				Entubamiento PVC reforzado Ø4" (115 mm) de 0 – 18 m	
1 a 5	13,5 a 9,5		Limo castaño rojizo, tosca (CO ₃ Ca) en la matriz e intercalaciones. Niveles arcillosos amarillentos hacia la parte superior					
5 a 20	9,5 a - 5,5		Niveles de tosca dura entre 12,00 y 20,00 m					
20 a 20	- 5,5 a - 5,5		Limo arcilloso castaño rojizo con escasa tosca					
a	a						18 - 30 m: tramo filtrante de PVC reforzado Ø 4" (115 mm) ranurado	
							Prefiltro Grava seleccionada (Ø 2 - 4 mm)	
30	- 15,5						Fondo cerrado	

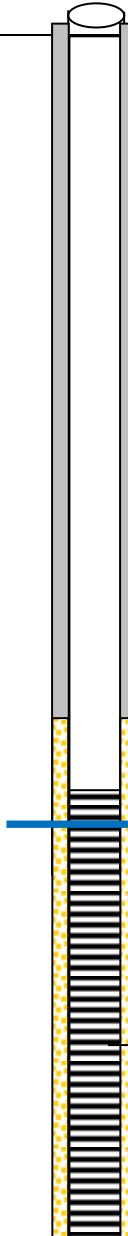
Escala vertical 1:200 ; sin escala horizontal

POZO	Freatímetro N°4	ESTABLECIM.	PITEC 2 – Fcio. Varela
DIRECCIÓN	Calle 1236 – Camino a la Carolina	LOCALIDAD	Ing. Allan
COORDENADAS	34° 50' 47,4" S 58° 12' 24,8" O	COTA DE BOCA DE POZO	14,34 metros

Profundidad (m)	Perfil lito-estratigr.	Descripción litológica	Unidad estrat.	Edad	Diagrama entubamiento	Características constructivas	Observaciones
Cota N.T.= 0 Cota IGN=14						Altura 0,25 m	
0 a 1	14 a 13	Suelo arcilloso				Cementado	
1 a 5	13 a 9	Limo arcilloso, con escasa tosca a partir de los 2,00 metros				Entubamiento PVC reforzado Ø4" (115 mm) de 0 – 15,00 m	
5 a 8	9 a 6	Limo y limo arcilloso castaño rojizo y amarillento					
8 a 10,50	6 a 3,50	Arcilloso amarillento				Prefiltro Grava seleccionada (Ø 2 - 4 mm)	
10,50 a 20	3,50 a - 6	Limo castaño rojizo, tosca (CO ₃ Ca) en la matriz e intercalaciones de tosca dura.	Pampeano	Pleistoceno			
20 a 27	- 6 a - 13	Tosca muy dura a los 19,00 metros Limo arcilloso castaño rojizo con escasa tosca				Nivel freático 15,00 – 27,00 m: tramo filtrante de PVC reforzado Ø 4" (115 mm) ranurado	Nivel freático: 18,43 m
						Fondo cerrado	

Escala vertical 1:200 ; sin escala horizontal

POZO	Freatímetro N°5	ESTABLECIM.	PITEC 2 – Fcio. Varela
DIRECCIÓN	Calle 1236 – Camino a la Carolina	LOCALIDAD	Ing. Allan
COORDENADAS	34° 51' 14,9" S 58° 12' 02,9" O	COTA DE BOCAL DE POZO	19,22 metros

Profundidad (m)	Perfil lito-estratigr.	Descripción litológica	Unidad estrat.	Edad	Diagrama entubamiento	Características constructivas	Observaciones
Cota N.T.= 0 Cota IGN=19						Altura 0,25 m Cementado	Nivel freático: 20,91 m
0 a 1	19 a 18	Suelo arcilloso	Pampeano	Pleistoceno		Entubamiento PVC reforzado Ø4" (115 mm) de 0 – 20 m	Baja permeabilidad por sustrato limo arcilloso
1 a 6	18 a 13	Limo arcilloso, con escasa tosca a partir de los 2,00 metros					
6 a 28	13 a -9	Limo castaño rojizo, tosca (CO ₃ Ca) en la matriz e intercalaciones. Tosca dura a 9,00 m					
28 a 32	-9 a -13	Niveles de tosca dura entre 15,00 y 18,00 m					
		Abundante tosca dura desde los 25,00 metros					
		Limo arcilloso castaño rojizo				20 - 32 m: tramo filtrante de PVC reforzado Ø 4" (115 mm) ranurado	
						Prefiltro Grava seleccionada (Ø 2 - 4 mm)	
						Fondo cerrado	

Escala vertical 1:200 ; sin escala horizontal



Parque Industrial Tecnológico II (PITEC 2)

FLORENCIO VARELA

CROQUIS DE SENTIDO DEL FLUJO FREÁTICO

al 30-04-19



Escala 1 : 10.000

Referencias

F1

Pozo de Monitoreo y N°

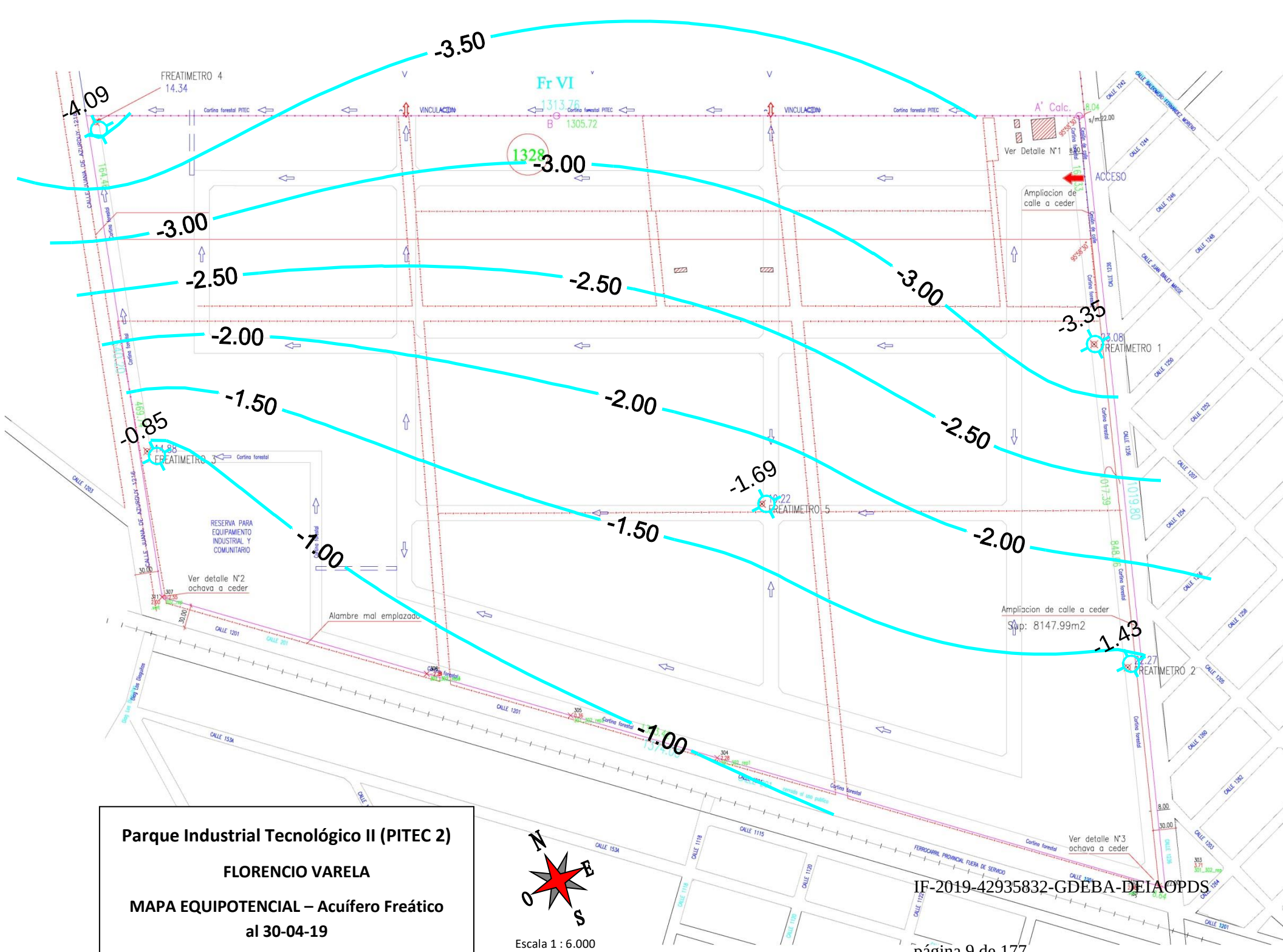
-1.50

Cota IGN del Nivel Freático (m)



Líneas de flujo subterráneo

Equidistancia 0,50 metros



Parque Industrial Tecnológico II (PITEC 2)

FLORENCIO VARELA

MAPA EQUIPOTENCIAL – Acuífero Freático

al 30-04-19



Escala 1 : 6.000

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

Memoria Técnica de la Red de Monitoreo de Calidad de Aguas Subterráneas

PARQUE INDUSTRIAL TECNOLÓGICO II Florencio Varela

Calle 1236 – Camino a la Carolina – Ing. Allan

Partido de Florencio Varela

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Abril de 2019

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

**Memoria Técnica de la Red de Monitoreo de Calidad
de Aguas Subterráneas
PARQUE INDUSTRIAL TECNOLÓGICO II
PARTIDO DE FLORENCIO VARELA – PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

I N D I C E

- 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO**
- 2. MEMORIA TÉCNICA DE LA RED DE MONITOREO**
 - 2.1 Memoria Técnica Descriptiva**
 - 2.2 Plano de Ubicación**
 - 2.3 Coordenadas**
 - 2.4 Cotas de boca de pozo**
 - 2.5 Diagramas de Entubamiento y Perfiles Litoestratigráficos**
 - 2.6 Niveles Freáticos y Mapa Equipotencial**
- 3. VULNERABILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**
- 4. CONCLUSIONES**
- 5. RECOMENDACIONES**

ANEXOS

- ❖ **Anexo 1 - Mapa Equipotencial**
- ❖ **Anexo 2 - Croquis del Sentido del Flujo Freático**
- ❖ **Anexo 3 - Perfiles Litológicos y Diagramas de Entubamiento de los Pozos de Monitoreo**

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

El siguiente informe corresponde a la Memoria Técnica Constructiva de la Red de Pozos de Monitoreo o Freatímetros ejecutada en el predio donde se emplazará el Parque Industrial Tecnológico II – Florencio Varela, en el predio situado en Calle 1236 – Camino a la Carolina, de la localidad de Ing. Allan y partido de Florencio Varela, Provincia de Buenos Aires.

A tal efecto, se procedió a ubicar y realizar cinco (5) freáticos o pozos monitores para muestreo y caracterización del agua subterránea.

En cuanto a las investigaciones hidrogeológicas, también se han realizado mediciones para determinar el sentido del flujo subterráneo.

2. MEMORIA TÉCNICA DE LA RED DE MONITOREO

2.1 Memoria Técnica Descriptiva

La red de monitoreo está integrada por cinco (5) freáticos o pozos monitores, los que fueron perforados en marzo - abril de 2019 por el método rotativo de corte y lavado, observando el material de recorte de la perforación para control geológico. Se perforaron con trépanos de aletas diámetro 7" hasta la profundidad de 27 - 34 metros.

Se instaló la cañería de revestimiento de PVC reforzado Clase 10 (10kg/cm²), espesor 4,5 mm, de diámetro 4" (115 mm), con tramo filtrante ranurado correspondiente al acuífero.

El fondo quedó sellado y se engravó el espacio anular con grava silícea tipo Paraná redondeada, seleccionada marca Gravafilt N°25 de 1 a 2 mm, hasta superar el nivel de filtros. Hacia arriba se selló con anillo de bentonita marca Minarmco, de aproximadamente 50 cm de espesor y se continuó rellenando con material de la formación.

Las bocas de los caños de PVC están cerradas mediante tapas de PVC que ajustan a presión. Las bocas de pozo están protegidas por dados de hormigón de unos 30 x 30 cm y 30 cm de altura, con tapa de acero para instalar candado.

Los pozos fueron desarrollados con bomba electrosumergible de 1 HP marca Motorarg a caudal creciente, con paradas, hasta que el agua saliese libre de material en suspensión.

Los pozos quedaron señalizados con cartelería de identificación.

2.2 Plano de Ubicación

La ubicación de los cinco (5) freatímetros perforados en el predio está indicada en el Mapa Equipotencial del acuífero freático (o Mapa Isofreático), y en el Croquis del Sentido del Flujo sobre imagen satelital de Google Earth, en los puntos identificados como Pozos de Monitoreo F1 a F5.

Dentro del predio los freatímetros se ubican:

Nº1 (F1): sector norte del lateral oriental del predio, hacia un sector urbanizado con densidad de viviendas media de Barrio El Parque.

Nº2 (F2): sector sur del lateral oriental del predio, hacia un sector urbanizado con densidad de viviendas media de Barrio El Parque.

Nº3 (F3): sector sur del lateral occidental del predio, hacia fábrica Chimagro.

Nº4 (P4): sector norte del lateral occidental del predio, hacia el Parque Industrial Tecnológico existente y Barrio La Rotonda.

Nº5 (P5): en el sector central del predio, hacia el sur de un cauce que atraviesa el predio, con rumbo hacia el ONO hasta el centro y luego cambia de rumbo hacia el norte.

2.3 Coordenadas

Las coordenadas geográficas de ubicación se midieron con GPS marca Garmin – modelo Vista y las coordenadas Posgar, según datos suministrados medidos con estación total de posicionamiento satelital.

Las coordenadas geográficas de los freatímetros se indican en la siguiente Tabla.

Tabla 1: Coordenadas Geográficas de los Freatímetros y Posgar. Parque Industrial Tecnológico II – Florencio Varela

Pozo Monitor	Coordenadas geográficas		Coordenadas Posgar 07	
Nº1	34° 51' 15,5" S	58° 11' 44,3" O	6142890.33	6390663.82
Nº2	34° 51' 28,3" S	58° 11' 50,3" O	6142490.91	6390513.31
Nº3	34° 51' 00,9" S	58° 12' 30,1" O	6143322.19	6389486.69
Nº4	34° 50' 47,4" S	58° 12' 24,8" O	6143742.00	6389615.00
Nº5	34° 51' 14,9" S	58° 12' 02,9" O	6142898.42	6390179.04

2.4 Cotas de boca de pozo

Las cotas relativas de bocas de pozo al ras de los caños de PVC 115 mm fueron medidas con estación total, y se transcriben en la Tabla 2.

Tabla 2: Cotas de Boca de Pozo de la Red de Monitoreo. Freatímetros Parque Industrial Tecnológico II – Florencio Varela

Pozo de Monitoreo	Cota de Boca de Pozo (metros IGN)
Nº1	23,08
Nº2	22,27
Nº3	14,88
Nº4	14,34
Nº5	19,22

Fuente: Nivelación topográfica – agrimensor Rodolfo Seynaeve

2.5 Diagramas de Entubamiento y Perfiles Litoestratigráficos

En el Anexo 2 se presentan los diagramas de entubamiento y perfiles litoestratigráficos, con sus profundidades y cotas referidas a IGN, correspondientes a los cinco (5) freatímetros perforados en el predio.

En los mismos se puede observar que el sustrato atravesado hasta los 34 metros de profundidad, exceptuando el suelo, corresponden a los Sedimentos Pampeanos.

2.6 Niveles Freáticos y Mapa Equipotencial

La profundidad de la superficie freática en cada pozo se midió con sonda hidrogeológica con detector luminoso. Estas profundidades, junto con las cotas de las bocas de pozos referidas a IGN, sirven para calcular las cotas relativas del nivel estático (NE) en cada freatímetro y de esta forma determinar el sentido de escurrimiento del flujo subterráneo.

En la Tabla 3 se presentan los resultados obtenidos de las mediciones de niveles freáticos del relevamiento de fecha 30 de abril de 2019.

Los niveles freáticos se refirieron a cotas IGN, de acuerdo con el siguiente cálculo: Cota IGN de boca de pozo determinada – Profundidad del Nivel Freático, que se muestra en la Tabla 3.

Tabla 3: Niveles freáticos referidos a cota IGN (30-04-19)

Freatímetro	Cota IGN de boca de pozo (m)	Prof. Nivel Freático (mbbp)	Cota IGN del Nivel Freático (m)
Nº1	23,08	26,43	-3,35
Nº2	22,27	23,70	-1,43
Nº3	14,88	15,73	-0,85
Nº4	14,34	18,43	-4,09
Nº5	19,22	20,91	-1,69

Fuente: elaboración propia

Con los valores de los niveles estáticos de la superficie freática referidos al IGN se ha realizado un Mapa Equipotencial o Isofreático que se adjunta en Anexo 1.

En otro esquema, sobre el mapa isofreático pegado sobre imagen satelital, en la que se puede observar el entorno, se marcan las principales líneas del sentido del flujo del agua subterránea en el Croquis del Sentido del Flujo Freático – Anexo 2.

Respecto del sentido del flujo freático, de acuerdo con las mediciones realizadas y al momento del relevamiento, se puede observar que el sentido del flujo subterráneo del agua freática se desarrolla hacia el NNE, con notorias diferencias en la intensidad del gradiente hidráulico entre el sector oriental, con un gradiente hidráulico del orden de 4.10^{-3} (0,4%), y el occidental, con un gradiente más fuerte del orden de 1.10^{-2} (1%).

En el sector norte de la representación, hacia el Parque Industrial Tecnológico existente, se puede observar que la superficie freática adopta una morfología del tipo radial divergente y una desviación en las líneas de escurrimiento del agua subterránea, la que puede estar relacionada por la gran distancia existente entre los pozos monitores N°1 y N°4 o bien por la infiltración de agua desde el cauce que atraviesa el predio.

Este cauce es influente respecto de las aguas subterráneas, es decir, que aporta caudal a estas últimas y en su entorno existiría una la perturbación o anomalía por infiltración de agua.

Hacia el límite norte de la representación, las líneas isofreáticas podrían estar mal representadas por la falta de puntos de control. Es muy probable que el sentido real del flujo subterráneo se manifieste más hacia el NE. Es por tal motivo que una de las líneas de flujo subterráneo se representa entrecortada.

3. VULNERABILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

La vulnerabilidad es un factor cualitativo, que se define como la susceptibilidad de un acuífero al deterioro de alguna de sus propiedades (calidad, productividad, reservas). Respecto al deterioro de la calidad, siguiendo la metodología desarrollada por Foster (1987), se pueden asignar valores a ciertos parámetros considerados determinantes principales de la vulnerabilidad de un acuífero y cuyos caracteres o rangos resultan más sencillos de estimar o conocer por los datos disponibles.

El resultado del valor de la vulnerabilidad a la contaminación se obtiene mediante el producto del valor asignado, entre 0 y 1, a los tres parámetros que se indican a continuación:

- ⇒ **Ocurrencia del agua subterránea**, en cuanto a las características hidráulicas del acuífero considerado.
- ⇒ **Sustrato litológico**, referido a las características texturales de las unidades hidroestratigráficas.
- ⇒ **Distancia al agua**, recorrido del agua y contaminantes hasta el nivel freático o hasta el techo del acuífero.

Se aplicó dicha metodología para obtener los valores y resultados que se expresan en la Tabla 4.

Tabla 4: Vulnerabilidad a la Contaminación de los Acuíferos Pampeano y Puelche, Método de Foster (1987).

Parámetro	Acuífero Freático (Epipuelche o Pampeano)		Acuífero Puelche	
	Carácter o rango	Valor asignado	Carácter o rango	Valor asignado
Ocurrencia de agua subterránea	No confinado (libre)	1,00	Semiconfinado	0,40
Sustrato litológico	Loess	0,50	loess ("Pampeano") y arcillas-limos(acuitardo)	0,45
Distancia al agua	10 - 20 m (15 a 20 m)	0,70	20 - 50 m (techo: entre 40 y 50 m)	0,60
	20 - 50 m (20 a 26 m)	0,60		
Vulnerabilidad a la contaminación	MODERADA	0,30-0,35	MUY BAJA	0,11

Se concluye que la vulnerabilidad a la contaminación es moderada para el acuífero Pampeano, Epipuelche o freático y muy baja para el acuífero Puelche.

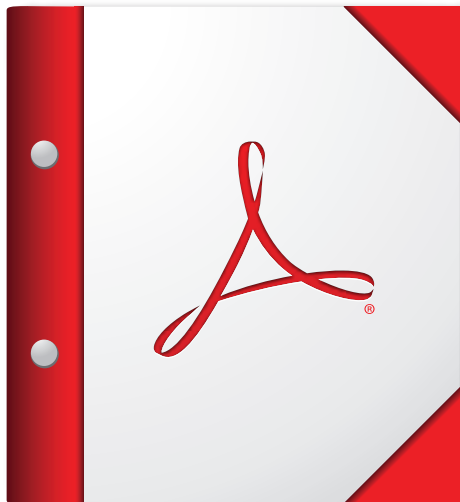
Los sectores más vulnerables del acuífero libre o freático se ubican hacia el oeste del predio, con el nivel freático a profundidades inferiores a los 20 metros.

4. CONCLUSIONES

Considerando que el propósito del monitoreo ambiental del agua subterránea es detectar una alerta oportuna de una eventual afectación en la calidad, para poder tomar a tiempo las medidas correctivas en caso de existir algún problema ambiental, se concluye que la red de pozos de monitoreo es funcional y, en principio, cumple con los objetivos propuestos.

4. RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta los objetivos de la red de monitoreo se recomienda realizar los análisis correspondientes para determinar si existen pasivos ambientales.

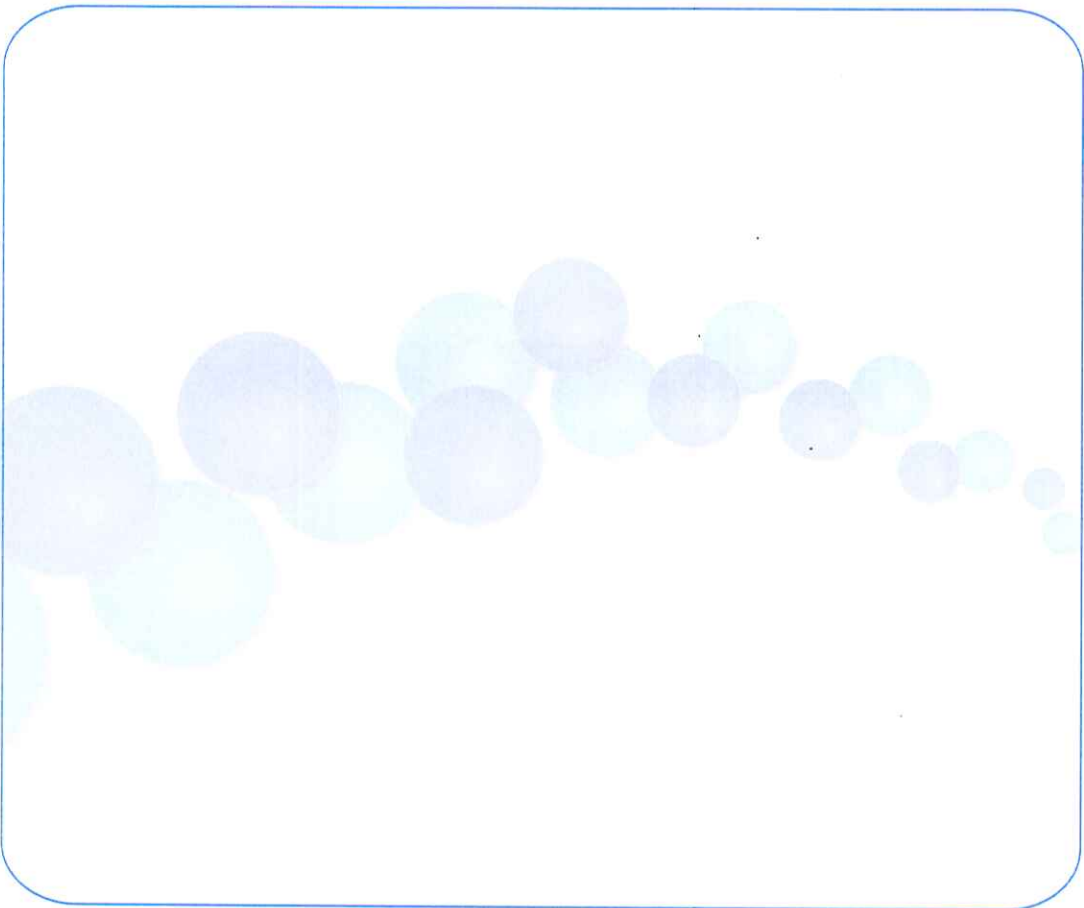


Para obtener la mejor experiencia, abra esta cartera PDF en Acrobat X o Adobe Reader X, o en alguna versión posterior.

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS
¡Consiga Adobe Reader ahora!



MONITOREO AMBIENTAL



Calidad de Aire

Razon Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2	CUIT	33-71605325-9
Domicilio	Calle 1236		
Establecimiento	Florencio Varela	OT	O 0001-00026013
		Fecha Extraccion	17/07/2019
Norma Aplicable	Decreto 1074/18 - Estándares en Calidad de Aire. Vigencia hasta 05/10/2020		
Lugar	CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°1		

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Material particulado (PM 10)	EPA IO 2.3	0.044	<= 0.150	mg/m3
Dióxido de azufre	NIOSH 6004	0.02	<= 0.365	mg/m3
Monóxido de Carbono	NIOSH 6604	<1.15	<= 40.000	mg/m3
Óxidos de Nitrógeno (NOx)	ASTM-D 3608	0.01	NE	mg/m3
Ozono	NIOSH P&CAM 153	<0.01	NE	mg/m3

Conclusión	Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.
-------------------	--

Observaciones

Razon Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2	CUIT	33-71605325-9
Domicilio	Calle 1236		
Establecimiento	Florencio Varela	OT	O 0001-00026013
		Fecha Extraccion	17/07/2019
Norma Aplicable	Decreto 1074/18 - Estándares en Calidad de Aire. Vigencia hasta 05/10/2020		
Lugar	CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°2		

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Material particulado (PM 10)	EPA IO 2.3	0.036	<= 0.150	mg/m3
Dióxido de azufre	NIOSH 6004	<0.01	<= 0.365	mg/m3
Monóxido de Carbono	NIOSH 6604	<1.15	<= 40.000	mg/m3
Óxidos de Nitrógeno (NOx)	ASTM-D 3608	0.01	NE	mg/m3
Ozono	NIOSH P&CAM 153	<0.01	NE	mg/m3

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000411416		
Fecha de Expedición			10/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461784		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		☐	Sólida/Semisólida		☐
Emisión Gaseosa		☐	Superficie		☐
Conservación de la muestra		CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°1 - OT N°26013			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°1 - OT N°26013					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.044 mg/m3	EPA IO-2.3	0.001 mg/m3		
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	0.02 mg/m3	NIOSH 6004	0.01 mg/m3		
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	1.15 mg/m3		
OZONO	No detectado	NIOSH P&CAM 153	0.3 mg/m3		
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	0.01 mg/m3	ASTM D 3608	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461784			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		9:30	
				Hora Final		9:30	
				Líquida			
				Emisión Gaseosa			
				Sólida/Semisólida			
				Superficie			
				Aire		X	
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		34° 50' 47.31" - 58° 12' 24.97"					
Denominación		C.A. N°1					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	
		Sotavento		Barlovento		Temperatura	
				NO 10 km/h		66	
						11°C	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA IO-2.3		MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		24,048m ³	
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)		NIOSH 6004		MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		2880L	
MONOXIDO DE CARBONO		NIOSH 6604		IN SITU			
OZONO		OSHA ID214		SOLUCION PARA ABSORBENTE O3		1440L	
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		ASTM D 3608		SOLUCIÓN ABSORBENTE PARA NOX		1440L	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Analizador de CO - CO2 en ambiente		TESTO 435-2		02576603			
Equipo para PM10		TDA BB01		BB0104016			
Equipo para PM10		TDA BB01		BB0101115			
Equipo para PM10		TDA BB01		BB0102016			
Rotámetro		DWYER 0,1/0,5 L/min VFA-21-SSV T39X NS:2		40058119			
Rotámetro		DWYER 1/5 L/min VFA-23-SSV T03Z NS:1		40058123			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							

ANEXO "IV"

Ing. José Luis Baltazar Mtz. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/11/2019	17:00	11,6 °C

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0000461784				
Fecha de Expedición			16/07/2019						
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°			81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-71605325/9		Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279		Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN							
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107		
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069		Firma
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 17/07/2019	Hora Inicial	09:30	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F:18/07/2019	Hora Final	09:30	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 34° 50' 47.31" S - Longitud 58° 12' 24.97" O							
Denominación		CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°1 - OT N°26013							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad		Temperatura
	Sotavento		Barlovento	X	NOROESTE 10KM/H			66	11
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA IO-2.3			MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		24.048M3		-
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)		NIOSH 6004			MEMBRANA ABSORBENTE PARA SO2		2880L		-
MONOXIDO DE CARBONO		NIOSH 6604			IN SITU		-		-
OZONO		OSHA ID214			SOLUCION PARA ABSORBENTE O3		1440L		-
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		ASTM D 3608			SOLUCIÓN ABSORBENTE PARA NOX		1440L		-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre			Marca/Modelo			N° serie			
Analizador de CO - CO2 en ambiente			TESTO 435-2			02576603			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0104016			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0101115			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0102016			
Rotámetro			DWYER 0,1/0,5 L/min VFA-21-SSV T39X NS:2			40058119			
Rotámetro			DWYER 1/5 L/min VFA-23-SSV T03Z NS:1			40058123			
FIRMAS RESPONSABLES									
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales									
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra									

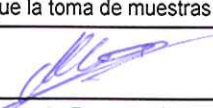
ANEXO "IV"

Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/07/2019	17:00	11.6

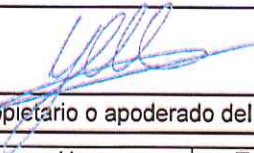
ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000411417	
Fecha de Expedición			10/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461799		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		☐	Sólida/Semisólida		☐
Emisión Gaseosa		☐	Superficie		☐
Conservación de la muestra		CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°2 - OT N°26013			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°2 - OT N°26013					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.036 mg/m3	EPA IO-2.3	0.001 mg/m3		
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	No detectado	NIOSH 6004	0.01 mg/m3		
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	1.15 mg/m3		
OZONO	No detectado	NIOSH P&CAM 153	0.3 mg/m3		
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	0.01 mg/m3	ASTM D 3608	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR Mat. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. OASA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461799			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107		
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	9:40	Líquida	Sólida/Semisólida	Aire
			Hora Final	9:40	Emisión Gaseosa	Superficie	Aceites
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
							X
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		34° 51' 31.36" - 58° 11' 50.78"					
Denominación		C. A 7N°2					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	Temperatura
		Sotavento	Barlovento	NO 10 km/h		66	11°C
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA IO-2.3		MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		24,048m ³	3
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)		NIOSH 6004		MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		2800L	-
MONOXIDO DE CARBONO		NIOSH 6604		IN SITU		-	-
OZONO		OSHA ID214		SOLUCION PARA ABSORBENTE O3		1440L	-
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		ASTM D 3608		SOLUCIÓN ABSORBENTE PARA NOX		1440L	-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
Analizador de CO - CO2 en ambiente		TESTO 435-2			02576603		
Equipo para PM10		TDA BB01			BB0104016		
Equipo para PM10		TDA BB01			BB0101115		
Equipo para PM10		TDA BB01			BB0102016		
Rotámetro		DWYER 0,1/0,5 L/min VFA-21-SSV T39X NS:2			40058119		
Rotámetro		DWYER 1/5 L/min VFA-23-SSV T03Z NS:1			40058123		
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							

ANEXO "IV"

Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/12/2019	17:00	11,6 °C



ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0000461799				
Fecha de Expedición			16/07/2019						
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°			81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-71605325/9		Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279		Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN							
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107		
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069		Firma
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 17/07/2019	Hora Inicial	09:40	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F:18/07/2019	Hora Final	09:40	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 34° 51' 31.36" S - Longitud 58° 11' 50.78" O							
Denominación		CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°2 - OT N°26013							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad		Temperatura
	Sotavento	X	Barlovento		NOROESTE 10KM/H			66	11
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA IO-2.3			MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		24.048M3		-
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)		NIOSH 6004			MEMBRANA ABSORBENTE PARA SO2		2880L		-
MONOXIDO DE CARBONO		NIOSH 6604			IN SITU		-		-
OZONO		OSHA ID214			SOLUCION PARA ABSORBENTE O3		1440L		-
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		ASTM D 3608			SOLUCIÓN ABSORBENTE PARA NOX		1440L		-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre			Marca/Modelo			N° serie			
Analizador de CO - CO2 en ambiente			TESTO 435-2			02576603			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0104016			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0101115			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0102016			
Rotametro			DWYER 0,1/0,5 L/min VFA-21-SSV T39X NS:2			40058119			
Rotametro			DWYER 1/5 L/min VFA-23-SSV T03Z NS:1			40058123			
FIRMAS RESPONSABLES									
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales									
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra									



ANEXO "IV"

Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 55359 Co-Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/07/2019	17:00	11.6

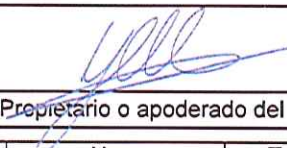
ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000411419	
Fecha de Expedición			10/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461800		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		☐	Sólida/Semisólida		☐
Emisión Gaseosa		☐	Superficie		☐
Conservación de la muestra		CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°3 - OT N°26013			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°3 - OT N°26013					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
MATERIAL PARTICULADO PM 10	0.061 mg/m3	EPA IO-2.3	0.001 mg/m3		
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	No detectado	NIOSH 6004	0.01 mg/m3		
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	1.15 mg/m3		
OZONO	No detectado	NIOSH P&CAM 153	0.3 mg/m3		
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)	0.01 mg/m3	ASTM D 3608	0.01 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. CPDS N° 1950 Reg. CEA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Dir. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461800			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107		
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial		9:30	Líquida	
			Hora Final		9:50	Emisión Gaseosa	
						Sólida/Semisólida	
						Superficie	
						Aire	
						Aceites	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		34° 51' 14.55" - 58° 11' 42.91"					
Denominación		CA-7N°3					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Aire		Ubicación del punto de muestreo		Velocidad y Dirección del viento		Humedad	
		Sotavento		Barlovento		Temperatura	
		0		NO 10 km/h		66	
						11°C	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA IO-2.3		MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		24,048m³	
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)		NIOSH 6004		MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		2800L	
MONOXIDO DE CARBONO		NIOSH 6604		IN SITU		-	
OZONO		OSHA ID214		SOLUCION PARA ABSORBENTE O3		1440L	
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		ASTM D 3608		SOLUCIÓN ABSORBENTE PARA NOX		1440L	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo			N° serie		
Analizador de CO - CO2 en ambiente		TESTO 435-2			02576603		
Equipo para PM10		TDA BB01			BB0104016		
Equipo para PM10		TDA BB01			BB0101115		
Equipo para PM10		TDA BB01			BB0102016		
Rotametro		DWYER 0,1/0,5 L/min VFA-21-SSV T39X NS:2			40058119		
Rotametro		DWYER 1/5 L/min VFA-23-SSV T03Z NS:1			40058123		
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							

ANEXO "IV"

Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co. Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	01/12/19	17:00	11,6°C

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0000461800				
Fecha de Expedición			16/07/2019						
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°			81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN							
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107		
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069		Firma
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	I: 17/07/2019	Hora Inicial	09:50	Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
	F:18/07/2019	Hora Final	09:50	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 34° 51' 14.55" S - Longitud 58° 11' 42.91" O							
Denominación		CALIDAD DE AIRE - PUNTO N°3 - OT N°26013							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Aire	Ubicación del punto de muestreo			Velocidad y Dirección del viento			Humedad	Temperatura	
	Sotavento	X	Barlovento	NOROESTE 10KM/H			66	11	
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
MATERIAL PARTICULADO PM 10		EPA IO-2.3			MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO		24.048M3		-
DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)		NIOSH 6004			MEMBRANA ABSORBENTE PARA SO2		2880L		-
MONOXIDO DE CARBONO		NIOSH 6604			IN SITU		-		-
OZONO		OSHA ID214			SOLUCION PARA ABSORBENTE O3		1440L		-
OXIDOS DE NITROGENO (NOX)		ASTM D 3608			SOLUCIÓN ABSORBENTE PARA NOX		1440L		-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO									
Nombre			Marca/Modelo			N° serie			
Analizador de CO - CO2 en ambiente			TESTO 435-2			02576603			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0104016			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0101115			
Equipo para PM10			TDA BB01			BB0102016			
Rotametro			DWYER 0,1/0,5 L/min VFA-21-SSV T39X NS:2			40058119			
Rotametro			DWYER 1/5 L/min VFA-23-SSV T03Z NS:1			40058123			
FIRMAS RESPONSABLES									
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales									
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra									

ANEXO "IV"

Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio	
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/07/2019	17:00	11.6

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

PLANTA VARELA

CALLE 1236 - FLORENCIO VARELA

IMAGEN SATELITAL - UBICACIÓN DE PUNTOS DE CALIDAD DE AIRE

PLANTA GENERAL



INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461651

Razon Social

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT

33-71605325-9

Domicilio

Calle 1236

OT

O 0001-00026052

Establecimiento

Florencio Varela

Fecha Extraccion

17/07/2019

Norma Aplicable

Ley 18284 - Código Alimentario Argentino

Lugar

POZO DE EXPLOTACIÓN - BAJADA DE TANQUE

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Turbiedad	SM 2310-B	1	<= 3	NTU
Color	SM 2120 C - STANDARD METHOD:	2	<= 5	U Pt-Co
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.8	6.5-8.5	UpH
Amoniaco	SM 4500 NH3 D- STANDARD METH	<0.05	<= 0.2	mg/l
Aluminio residual	EPA SW 846 M 7000	<0.1	<= 0.2	mg/l
Arsénico	EPA 3015-6010 D	0.01400	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Cloruros	EPA 9056 A	8.6	<= 350	mg/l
Dureza Total	SM 2340 B Ed 22th	165.00	<= 400	mg/l
Hierro Total	EPA SW 846 -3015-6010 D	<0.003	<= 0.30	mg/l
Manganeso	EPA 3015-6010 D	<0.06	<= 0.1	mg/l
Mercurio	EPA SW 846 M 7000-Vapor Frio	<0.001	<= 0.001	mg/l
Nitrato	EPA 9056 A	37.6	<= 45	mg/l
Nitrito	SM 4500 NO2 B	0.03	<= 0.1	mg/l
Plata	EPA 6010 B	<0.01	<= 0.05	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	330	<= 1500	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	300	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Cromo Total	EPA 6010 B	<0.002	<= 0.05	mg/l
Zinc	EPA SW 846-6010 B	<0.01	<= 5	mg/l
Cianuro total	SM 4500- CN- F-electrodo selectivo	<0.05	<= 0.10	mg/l
Fluoruro total	SM 4500 F-D	0.4	0.8-1.3	mg/l
Cloro Activo Residual	SM (Ed. 20) 4500-Cl G	<0.05	>= 0.2	mg/l
Cobre Total	EPA 3015-6010 D	<0.00003	NE	mg/l
Silice	SM 4500 Si C/D - STANDARD METI	28.9	NE	mg/l

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Conclusión	* (NE= No Establece) Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.			
Observaciones	Arsénico: V.R.< 0.050 mg/l. La concentración máxima permitida por el Código Alimentario Argentino (CAA) que está vigente actualmente para regiones con suelos contaminados naturalmente con arsénico es de 0,050 mg/l.			

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461651

Razon Social

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT

33-71605325-9

Domicilio

Calle 1236

OT

O 0001-00026052

Establecimiento

Florencio Varela

Fecha Extraccion

17/07/2019

Norma Aplicable

Resolucion 523/95 - Ministerio de Salud y Seguridad Social

Lugar

POZO DE EXPLOTACIÓN - BAJADA DE TANQUE

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Turbiedad	SM 2310-B	1	<= 3	NTU
Color	SM 2120 C - STANDARD METHOD:	2	<= 5	U Pt-Co
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.8	6.5-8.5	UpH
Amoniaco	SM 4500 NH3 D- STANDARD METH	<0.05	<= 0.2	mg/l
Aluminio residual	EPA SW 846 M 7000	<0.1	<= 0.2	mg/l
Arsénico	EPA 3015-6010 D	0.01400	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Cloruros	EPA 9056 A	8.6	<= 350	mg/l
Dureza Total	SM 2340 B Ed 22th	165.00	<= 400	mg/l
Hierro Total	EPA SW 846 -3015-6010 D	<0.003	<= 0.30	mg/l
Manganeso	EPA 3015-6010 D	<0.06	<= 0.1	mg/l
Mercurio	EPA SW 846 M 7000-Vapor Frio	<0.001	<= 0.001	mg/l
Nitrato	EPA 9056 A	37.6	<= 45	mg/l
Nitrito	SM 4500 NO2 B	0.03	<= 0.1	mg/l
Plata	EPA 6010 B	<0.01	<= 0.05	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	330	<= 1500	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	300	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Cromo Total	EPA 6010 B	<0.002	<= 0.05	mg/l
Zinc	EPA SW 846-6010 B	<0.01	<= 5	mg/l
Cianuro total	SM 4500- CN- F-electrodo selectivo	<0.05	<= 0.10	mg/l
Fluoruro total	SM 4500 F-D	0.4	0.8-1.3	mg/l
Silice	SM 4500 Si C/D - STANDARD METI	28.9	NE	mg/l
Cloro Activo Residual	SM (Ed. 20) 4500-CI G	<0.05	NE	mg/l
Cobre Total	EPA 3015-6010 D	<0.00003	NE	mg/l

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
-----------	----------------	-----------	------------------------------	--------

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000411461	
Fecha de Expedición			11/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461651		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			17/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		X	Sólida/Semisólida		Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		POZO DE EXPLOTACIÓN - BAJADA DE TANQUE - OT N°26052			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
POZO DE EXPLOTACIÓN - BAJADA DE TANQUE - OT N°26052					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
TURBIEDAD	1 UNT	SM 2310 B Standard Methods 17. th Edition	1 UNT		
COLOR	2 U Pt-Co	SM 2120 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 U Pt-Co		
pH	7.8 UpH	SM 4500	0.1 UpH		
DUREZA TOTAL	165 mg/l	SM 2340 B Ed 22th	0.05 mg/l		
CLORUROS	8.6 mg/l	EPA 9056A	0.5 mg/l		
NITRITOS	0.03 mg/l	SM 4500 NO2 B	0.01 mg/l		
NITRATOS	37.6 mg/l	EPA 9056A	0.5 mg/l		
FLUORURO TOTAL	0.4 mg/l	SM 4500 P-D (EDICION 17)	0.1 mg/l		
ARSENICO	0.014 mg/l	EPA 3015-6010 D	7.0E-5 mg/l		
PSEUDOMONA AERUGINOSA	Ausencia	SM 9213 E Ed 22th	Ausencia/Presencia		
COLIFORMES TOTALES	300 NMP/100ml	SM 9221 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	3 NMP/100ml		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C	330 mg/l	SM 2540 C 22th Edition	0.6 mg/l		
HIERRO TOTAL	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/l		
PLOMO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.0002 mg/l		
Manganeso Total	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.06 mg/l		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	1.0E-5 mg/l		
AMONIACO	No detectado	SM 4500 NH3 D- STANDARD METHODS 20TH ED.	0.05 mg/l		
ALUMINIO RESIDUAL	No detectado	EPA SW 846 7000	0.1 mg/l		
ZINC TOTAL	No detectado	EPA 6010 B	0.01 mg/l		
COBRE TOTAL	No detectado	EPA 3015-6010 D	3.0E-5 mg/l		
CROMO TOTAL	No detectado	EPA 6010 B	0.002 mg/l		
MERCURIO TOTAL	No detectado	EPA SW 846 7000	0.001 mg/l		
SILICE	28.9 mg/l	SM 4500 Si C/D-STANDARD METHODS 17 TH ED	0.5 mg/l		
CLORO ACTIVO RESIDUAL	No detectado	SM (Ed. 20) 4500-CI G	0.05 mg/l		
CIANUROS TOTALES.	No detectado	SM (Ed. 20) 4500-CN E	0.05 mg/l		
PLATA	No detectado	EPA 6010 B	0.01 mg/l		

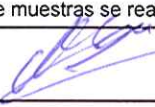
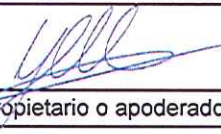
ANEXO "V"

ESCHERICHIA COLI	Presencia	SM 9230 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	Ausencia/Presencia	
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712	
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626	
Estufa de secado (4 unidades)		MCH N/A	N/A	
Estufa de secado		SCH N/A	5003501	
Espectrofotómetro de Absorción Atómica		Perkin Elmer Analyst 200	20059081401	
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698	
Electrodo de cianuro		HANNA H 4109	U1205182	
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011	
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--	
Termometro de Estufa de Cultivo		NA TAG 22	--	
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS				
OBSERVACIONES				
-				
FIRMAS RESPONSABLES				
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 860		
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co. Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461651				
Fecha de Expedición		16/07/2019						
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°		81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107			
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069		
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	17/07/2019	Hora Inicial	9:40	Líquida	X	Sólida/Semisólida		
		Hora Final	9:55	Emisión Gaseosa		Superficie		
Aire								
Aceites								
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34° 51' 06.8" - 58° 11' 56.0"						
Denominación		P.F - Bajada de tanque.						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Líquidas	Efluente		Tipo de Camara	Caudal m3	Subterránea	Nivel Freático	Superficial	Residuo
	SI	NO	-	-	SI	NO	SI	NO
	Aspecto		LIMPIO					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
TURBIEDAD		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
COLOR		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		In situ		-		-
DUREZA TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
CLORUROS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
NITRITOS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
NITRATOS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
FLUORURO TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEVWV 20TH ED. 9060 A		Envase estéril		500 ml		-
COLIFORMES TOTALES		SMEVWV 20TH ED. 9060 A		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		-
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
HIERRO TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
Manganeso Total		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-

ANEXO "IV"

AMONIACO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ALUMINIO RESIDUAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ZINC TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
COBRE TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
CROMO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
MERCURIO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SILICE	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
COLOR ACTIVO RESIDUAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	In situ	-	-
CIANUROS TOTALES.	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	BOTELLA DE VIDRIO CON NaOH	250 ml	-
PLATA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ESCHERICHIA COLI	SMEWW 20TH ED. 9060 A	Envase estéril	500 ml	-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.		HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504	
Medidor de cloro libre		Hanna HI 701	02380053991 - TAG N° 40058099	
FIRMAS RESPONSABLES				
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales				
				
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico				
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura	
	17/7/2019	14:00	4°C	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA						N°: 0000461651					
Fecha de Expedición			16/07/2019								
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.								
Certificado de habilitación N°			81								
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9		Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2						
Id Estab	00006279		Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2						
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107				
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		Firma		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)						
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		09:40		Líquida		X	
				Hora Final		09:55		Emisión Gaseosa			
								Sólida/Semisólida			
								Superficie			
								Aire			
								Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 51' 06.8" S - Longitud 58° 11' 56.0" O									
Denominación		POZO DE EXPLOTACIÓN - BAJADA DE TANQUE - OT N°26052									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Líquidas		Efluente		Tipo de Camara		Caudal m3		Subterránea		Nivel Freático	
		SI NO				-		SI NO		-	
		Aspecto		LIMPIDO							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo	
TURBIEDAD		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
COLOR		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-	
DUREZA TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
CLORUROS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
NITRITOS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
NITRATOS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
FLUORURO TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEVWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-	
COLIFORMES TOTALES		SMEVWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.	
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
HIERRO TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
Manganeso Total		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	

ANEXO "IV"

AMONIACO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ALUMINIO RESIDUAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ZINC TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
COBRE TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
CROMO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
MERCURIO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SILICE	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
CLORO ACTIVO RESIDUAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	In situ	-	-
CIANUROS TOTALES.	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	BOTELLA DE VIDRIO CON NaOH	250 ml	-
PLATA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ESCHERICHIA COLI	SMEWW 20TH ED. 9060 A	Envase estéril	500 ml	-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO				
Nombre	Marca/Modelo	N° serie		
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504		
Medidor de cloro libre	Hanna HI 701	02380053991 - TAG N° 40058099		
FIRMAS RESPONSABLES				
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales				
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				
Ing. José Luis Baltazar Lic. N° 43359 Co Director Técnico				
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora	Temperatura
		17/07/2019	17:00	4

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

PLANTA VARELA

CALLE 1236 - FLORENCIO VARELA

IMAGEN SATELITAL - UBICACIÓN DE POZOS DE EXPLOTACION

PLANTA GENERAL



POZO DE EXPLOTACIÓN

IDENTIFICACIÓN

P.E. N°1

BAJADA DE TANQUE



MEDIDO

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461721

Razon Social

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT

33-71605325-9

Domicilio

Calle 1236

OT

O 0001-00026007

Establecimiento

Florencio Varela

Fecha Extraccion

17/07/2019

Norma Aplicable

Ley 18284 - Código Alimentario Argentino

Lugar

POZO FREÁTICO N°2

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.5	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	210	<= 1500	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	300	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Pseudomona aeuruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	1240	<= 500	UFC/ml
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	1.66	NE	mg/l
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	270	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	< 0.005	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	19	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	550	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	17.2	NE	°C
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	440	NE	uS/cm

Conclusión

Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

* (NE= No Establece)

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
-----------	----------------	-----------	------------------------------	--------

Observaciones Arsénico: V.R.< 0.050 mg/l.
La concentración máxima permitida por el Código Alimentario Argentino (CAA) que está vigente actualmente para regiones con suelos contaminados naturalmente con arsénico es de 0,050 mg/l.

Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461721

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Resolucion 523/95 - Ministerio de Salud y Seguridad Social

Lugar POZO FREÁTICO N°2

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026007

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.5	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	210	<= 1500	mg/l
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	300	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD	Presente	Ausente	-
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	1240	<= 500	UFC/ml
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	1.66	NE	mg/l
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	440	NE	uS/cm
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	17.2	NE	°C
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th l	270	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	< 0.005	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	19	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	550	NE	mg/l

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461723

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Ley 18284 - Código Alimentario Argentino

Lugar POZO FREÁTICO N°3

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026007

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.7	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	370	<= 1500	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	170	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	2360	<= 500	UFC/ml
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	1.17	NE	mg/l
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	481	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	< 0.005	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	34	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	850	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	18.1	NE	°C
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	760	NE	uS/cm

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

* (NE= No Establece)

Observaciones	Arsénico: V.R.< 0.050 mg/l. La concentración máxima permitida por el Código Alimentario Argentino (CAA) que está vigente actualmente para regiones con suelos contaminados naturalmente con arsénico es de 0,050 mg/l. Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.
---------------	--

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461723

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Resolucion 523/95 - Ministerio de Salud y Seguridad Social

Lugar POZO FREÁTICO N°3

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026007

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.7	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	370	<= 1500	mg/l
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	170	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Pseudomona aeuruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	2360	<= 500	UFC/ml
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	1.17	NE	mg/l
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	760	NE	uS/cm
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	18.1	NE	°C
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	481	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	< 0.005	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	34	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	850	NE	mg/l

Conclusión

Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461724

Razon Social

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio

Calle 1236

Establecimiento

Florencio Varela

Norma Aplicable

Resolucion 523/95 - Ministerio de Salud y Seguridad Social

Lugar

POZO FREÁTICO N°4

CUIT

33-71605325-9

OT

O 0001-00026007

Fecha Extraccion

17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.6	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	370	<= 1500	mg/l
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	900	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	2360	<= 500	UFC/ml
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	0.50	NE	mg/l
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	760	NE	uS/cm
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	18.0	NE	°C
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	480	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	0.005	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	28	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	490	NE	mg/l

*(NE= No Establece)

Conclusión

Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461724

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Ley 18284 - Código Alimentario Argentino

Lugar POZO FREÁTICO N°4

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026007

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.6	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	370	<= 1500	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	900	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	2360	<= 500	UFC/ml
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	0.50	NE	mg/l
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	480	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	0.005	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	28	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	490	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	18.0	NE	°C
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	760	NE	uS/cm

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
-----------	----------------	-----------	------------------------------	--------

Observaciones Arsénico: V.R.< 0.050 mg/l.
La concentración máxima permitida por el Código Alimentario Argentino (CAA) que está vigente actualmente para regiones con suelos contaminados naturalmente con arsénico es de 0,050 mg/l.

Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461725

Razon Social

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT

33-71605325-9

Domicilio

Calle 1236

Establecimiento

Florencio Varela

OT

O 0001-00026007

Fecha Extraccion

17/07/2019

Norma Aplicable

Ley 18284 - Código Alimentario Argentino

Lugar

POZO FREÁTICO N°5

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.5	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	210	<= 1500	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	130	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	1140	<= 500	UFC/ml
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	1.72	NE	mg/l
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	280	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	< 0.005	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	16	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	510	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	18.3	NE	°C
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	430	NE	uS/cm

Conclusión

Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

* (NE= No Establece)

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
-----------	----------------	-----------	------------------------------	--------

Observaciones Arsénico: V.R.< 0.050 mg/l.
La concentración máxima permitida por el Código Alimentario Argentino (CAA) que está vigente actualmente para regiones con suelos contaminados naturalmente con arsénico es de 0,050 mg/l.

Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461725

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Resolucion 523/95 - Ministerio de Salud y Seguridad Social

Lugar POZO FREÁTICO N°5

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026007

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
pH	SM 4500 – H+ B Edición 23	7.5	6.5-8.5	UpH
Arsénico	EPA 3015-6010 D	<0.00007	<= 0.05	mg/l
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.00001	<= 0.005	mg/l
Plomo	EPA 3015-6010 D	<0.0006	<= 0.05	mg/l
Sólidos disueltos totales	SM 2540-C	210	<= 1500	mg/l
Detergentes-Saam	SM 5540	<0.1	<= 0.5	mg/l
Bacterias Coliformes totales	SM 9221 C-Número Más Probable	130	<= 3	NMP/100 r
Escherichia Coli	SM 9230 C - STANDARD METHOD:	Presente	Ausente	-
Benceno	EPA SW 846-8260-5021	< 0.01	<= 0.01	mg/l
Pseudomona aeruginosa	SM 9213 E Ed 22th	Ausente	Ausente	-
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	SM 9222B	1140	<= 500	UFC/ml
Amonio	SM 4500 NH4: C-22th Edition	1.72	NE	mg/l
Grasas y aceites	EPA 413.2	<0.5	NE	mg/l
DBO (5)	SM 5210 B (Edición 17)	<10	NE	mg/l
Xileno Total	EPA SW 846 8260/5021	< 0.003	NE	mg/l
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846 8015	< 0.002	NE	mg/l
Conductividad Electrica	SM 2510 B - STANDARD METHOD	430	NE	uS/cm
Etil benceno	EPA SW 846 8260/5021	< 0.01	NE	mg/l
Temperatura	SM 2550-B	18.3	NE	°C
Alcalinidad total	SM 2320 B Standard Methods 17th I	280	NE	mg/l
Zinc Total	EPA 6010 B	<0.01	NE	mg/l
Tolueno	EPA SW 846-5021/8260	< 0.005	NE	mg/l
DQO	SM 5220-D	16	NE	mg/l
Sólidos fijos	SM 2540 E	510	NE	mg/l

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos no cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones Respecto a la legislación indicada destacamos que la misma es adoptada como valores referenciales para realizar una comparativa de los analitos estudiados, dado que no existe legislación específica para el recurso freático tanto a nivel Provincial, como Nacional. La misma no es de aplicación directa, salvo que el agua en estudio sea utilizada para consumo humano.

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000410511	
Fecha de Expedición			06/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461721		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		X	Sólida/Semisólida		Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		POZO FREÁTICO N°2 - OT N°26007			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
POZO FREÁTICO N°2 - OT N°26007					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	7.5 UpH	SM 4500	0.1 UpH		
ALCALINIDAD TOTAL	270 mg/l	SM 2320 B Standard Methods 17. th Edition	1 mg/l		
ARSENICO	No detectado	EPA 3015-6010 D	7.0E-5 mg/l		
PSEUDOMONA AERUGINOSA	Ausencia	SM 9213 E Ed 22th	Ausencia/Presencia		
RECUESTO DE MESOFILOS	1240 UFC/ml	SM 9221	10 UFC/ml		
ESCHERICHIA COLI	Presencia	SM 9230 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	Ausencia/Presencia		
COLIFORMES TOTALES	300 NMP/100ml	SM 9221 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	3 NMP/100ml		
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	440 uS/Cm	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 uS/Cm		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C	210 mg/l	SM 2540 C 22th Edition	0.6 mg/l		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	No detectado	SM 5210-B (Edicion 17)	10 mg/l		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	19 mg/l	SM 5220 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	5 mg/l		
PLOMO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.0002 mg/l		
ACEITES Y GRASAS	No detectado	EPA 413	0.5 mg/l		
ZINC TOTAL	No detectado	EPA 6010 B	0.01 mg/l		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	1.0E-5 mg/l		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	EPA SW 846 8015	0.002 mg/l		
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)	No detectado	SM 5540	0.1 mg/l		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.01 mg/l		
ETILBENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.01 mg/l		
TOLUENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.005 mg/l		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.003 mg/l		

ANEXO "V"

SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	550 mg/l	SM 2540 E -STANDARD METHODS 17 TH ED EXTRACCIÓN SOLIDO-LIQUIDO	1 mg/l	
AMONIO	1.66 mg/l	SM 4500 NH4:C-22 th Edition	0.05 mg/l	
TEMPERATURA	17.2 °C	SM 2550 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 °C	
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712	
Electrodo para determinación de conductividad		SperCientific YC-200PCT	C47639	
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626	
Reactor DQO		HACH N/A	9,411E+11	
Estufa de secado (4 unidades)		MCH N/A	N/A	
Estufa de secado		SCH N/A	5003501	
Incubadora DBO		Heladera Sigma + Controlador de temperatura NOVUS N/A	5003502-50172775	
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039	
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019	
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203	
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698	
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011	
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--	
Termometro de Estufa de Cultivo		NA TAG 22	--	
Termometro de Incubadora de DBO		NA TAG 07	--	
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS				
OBSERVACIONES				
-				
FIRMAS RESPONSABLES				
ING. JOSE LUIS BALTAZAR Mat. N° 48859 Reg. ODESA N° 4560 CABA N° 340		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico		
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

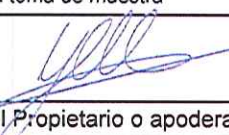
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461721							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107					
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI	27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial	8:00	Líquida	X	Sólida/Semisólida		Aire	
				Hora Final	8:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34°S 1' 31.36" + 58° 11' 50.78"									
Denominación		P.F. N° 2									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Líquidas	Efluente	Tipo de Camara		Caudal m3	Subterránea	Nivel Freático	Superficial	Residuo			
	SI NO				SI NO		SI NO	SI NO			
	Aspecto		Limpio								
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			In situ		-		-		
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A			Envase estéril		500 ml		-		
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A			Envase estéril		500 ml		-		
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.		
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.		
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			In situ		-		-		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.		
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.		

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-

INSTRUMENTAL DE MUESTREO		
Nombre	Marca/Modelo	N° serie
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504

FIRMAS RESPONSABLES	
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales	
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra	
 Ing. Luis Baltasar N° 43353 Director Técnico	
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico	Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio

Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/12/2019	12:00	22°C

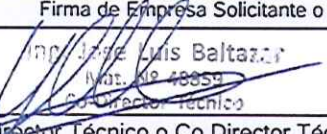
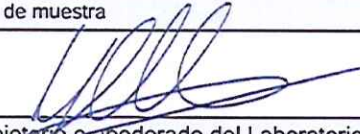
ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA					N°: 0000461721								
Fecha de Expedición			16/07/2019										
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.										
Certificado de habilitación N°			81										
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS													
CUIT	33-71605325/9		Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Id Estab	00006279		Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN											
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107						
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620						
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA													
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069		Firma				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031						
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA					MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)								
Fecha de Extracción de la Muestra	17/07/2019	Hora Inicial	09:00		Líquida	X		Sólida/Semisólida		Aire			
		Hora Final	09:10		Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN													
Coordenadas		Latitud 34° 51' 31.36" S - Longitud 58° 11' 50.78" O											
Denominación		POZO FREÁTICO N°2 - OT N°26007											
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO													
Líquidas	Efluente	Tipo de Camara		Caudal m3		Subterránea		Nivel Freático		Superficial		Residuo	
	SI	NO				SI		NO		SI		NO	
	Aspecto		LIMPIDO										
PARÁMETROS A MUESTREAR													
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-			
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-			
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-			
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.			
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.			
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-			
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.			
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.			

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-

INSTRUMENTAL DE MUESTREO		
Nombre	Marca/Modelo	N° serie
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504

FIRMAS RESPONSABLES	
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales	
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra	
 Ing. Jorge Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico	
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico	Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio

Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/07/2019	17:00	4

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000410518		
Fecha de Expedición			06/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461723		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		X	Sólida/Semisólida		Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		POZO FREÁTICO N°3 - OT N°26007			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
POZO FREÁTICO N°3 - OT N°26007					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	7.7 UpH	SM 4500	0.1 UpH		
ALCALINIDAD TOTAL	481 mg/l	SM 2320 B Standard Methods 17. th Edition	1 mg/l		
ARSENICO	No detectado	EPA 3015-6010 D	7.0E-5 mg/l		
PSEUDOMONA AERUGINOSA	Ausencia	SM 9213 E Ed 22th	Ausencia/Presencia		
RECuento de MESOFILOS	2360 UFC/ml	SM 9221	10 UFC/ml		
ESCHERICHIA COLI	Presencia	SM 9230 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	Ausencia/Presencia		
COLIFORMES TOTALES	170 NMP/100ml	SM 9221 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	3 NMP/100ml		
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	760 uS/Cm	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 uS/Cm		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C	370 mg/l	SM 2540 C 22th Edition	0.6 mg/l		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	No detectado	SM 5210-B (Edicion 17)	10 mg/l		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	34 mg/l	SM 5220 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	5 mg/l		
PLOMO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.0002 mg/l		
ACEITES Y GRASAS	No detectado	EPA 413	0.5 mg/l		
ZINC TOTAL	No detectado	EPA 6010 B	0.01 mg/l		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	1.0E-5 mg/l		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	EPA SW 846 8015	0.002 mg/l		
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)	No detectado	SM 5540	0.1 mg/l		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.01 mg/l		
ETILBENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.01 mg/l		
TOLUENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.005 mg/l		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.003 mg/l		

ANEXO "V"

SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	850 mg/l	SM 2540 E -STANDARD METHODS 17 TH ED EXTRACCIÓN SOLIDO-LIQUIDO	1 mg/l	
AMONIO	1.17 mg/l	SM 4500 NH4:C-22 th Edition	0.05 mg/l	
TEMPERATURA	18.1 °C	SM 2550 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 °C	
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712	
Electrodo para determinación de conductividad		SperCientific YC-200PCT	C47639	
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626	
Reactor DQO		HACH N/A	9,411E+11	
Estufa de secado (4 unidades)		MCH N/A	N/A	
Estufa de secado		SCH N/A	5003501	
Incubadora DBO		Heladera Sigma + Controlador de temperatura NOVUS N/A	5003502-50172775	
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039	
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019	
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203	
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698	
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011	
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--	
Termometro de Estufa de Cultivo		NA TAG 22	--	
Termometro de Incubadora de DBO		NA TAG 07	--	
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS				
OBSERVACIONES				
-				
FIRMAS RESPONSABLES				
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. Nº 48859 Rep. OPDS Nº 1960 Rep. BALBA Nº 240		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. Nº 48859 CC Director Técnico		
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461723				
Fecha de Expedición		16/07/2019						
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°		81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107			
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR	DNI		27384069			
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am	Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA								
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	8:20	Líquida	X		
			Hora Final	9:30	Emisión Gaseosa			
					Sólida/Semisólida			
					Superficie			
					Aire			
					Aceites			
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)								
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34°50'58.83" - 58°12'39.01"						
Denominación		P.F N°3						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Líquidas	Efluente		Tipo de Camara	Caudal m3	Subterránea	Nivel Freático	Superficial	Residuo
	SI	NO			SI	NO	SI	NO
	Aspecto		LIMPIO					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		In situ		-		-
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A		Envase estéril		500 ml		-
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A		Envase estéril		500 ml		-
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		In situ		-		-
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-

INSTRUMENTAL DE MUESTREO		
Nombre	Marca/Modelo	N° serie
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504

FIRMAS RESPONSABLES	
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales	
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra	
Ing. Jose Luis Baltasar Mat. N° 48855 Co-Director Técnico	
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico	Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio

Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/7/2019	11:00	4°C

Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

Buenos Aires
Provincia

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461723															
Fecha de Expedición		16/07/2019																	
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.																	
Certificado de habilitación N°		81																	
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS																			
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2															
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2															
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN																	
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107												
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620												
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA																			
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069												
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031												
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)															
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		09:20		Líquida		X		Sólida/Semisólida				Aire			
				Hora Final		09:30		Emisión Gaseosa				Superficie				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN																			
Coordenadas		Latitud 34° 50' 58.83" S - Longitud 58° 12' 30.01" O																	
Denominación		POZO FREÁTICO N°3 - OT N°26007																	
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO																			
Líquidas		Efluente		Tipo de Camara		Caudal m3		Subterránea		Nivel Freático		Superficial		Residuo					
		SI NO				-		SI NO		-		SI NO		SI NO					
		Aspecto		LIMPIDO															
PARÁMETROS A MUESTREAR																			
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo									
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-									
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-									
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-									
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.									
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.									
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-									
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-									
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.									
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.									

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

Página 1/2

página 75 de 177

CCC N°461723



ANEXO "IV"

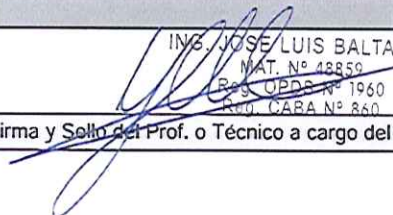
BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.		HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504	
FIRMAS RESPONSABLES				
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales				
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				
Ing. José Luis Balta Mat. N° 48859 Co-Director Téc.				
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora	Temperatura
		18/07/2019	17:00	4

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000410532			
Fecha de Expedición				06/09/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
N° Certificado de Cadena de Custodia				0000461724			
Fecha de Extracción de la Muestra				17/07/2019			
Fecha de Recepción de la Muestra				18/07/2019			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Líquida		X		Sólida/Semisólida		Aire	
Emisión Gaseosa				Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra		POZO FREÁTICO N°4 - OT N°26007					
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA							
POZO FREÁTICO N°4 - OT N°26007							
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS							
Analito		Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica		Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH		7.6 UpH	SM 4500		0.1 UpH		
ALCALINIDAD TOTAL		480 mg/l	SM 2320 B Standard Methods 17. th Edition		1 mg/l		
ARSENICO		No detectado	EPA 3015-6010 D		7.0E-5 mg/l		
PSEUDOMONA AERUGINOSA		Ausencia	SM 9213 E Ed 22th		Ausencia/Presencia		
RECUENTO DE MESOFILOS		2360 UFC/ml	SM 9221		10 UFC/ml		
ESCHERICHIA COLI		Presencia	SM 9230 C - STANDARD METHODS 20TH ED.		Ausencia/Presencia		
COLIFORMES TOTALES		900 NMP/100ml	SM 9221 C - STANDARD METHODS 20TH ED.		3 NMP/100ml		
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		760 uS/Cm	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.		1 uS/Cm		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		370 mg/l	SM 2540 C 22th Edition		0.6 mg/l		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		No detectado	SM 5210-B (Edicion 17)		10 mg/l		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		28 mg/l	SM 5220 B - STANDARD METHODS 20TH ED.		5 mg/l		
PLOMO		No detectado	EPA 3015-6010 D		0.0002 mg/l		
ACEITES Y GRASAS		No detectado	EPA 413		0.5 mg/l		
ZINC TOTAL		No detectado	EPA 6010 B		0.01 mg/l		
CADMIO		No detectado	EPA 3015-6010 D		1.0E-5 mg/l		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		No detectado	EPA SW 846 8015		0.002 mg/l		
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		No detectado	SM 5540		0.1 mg/l		
BENCENO		No detectado	EPA SW 846 8260/5021		0.01 mg/l		
ETILBENCENO		No detectado	EPA SW 846 8260/5021		0.01 mg/l		
TOLUENO		0.005 mg/l	EPA SW 846 8260/5021		0.005 mg/l		
XILENO TOTAL		No detectado	EPA SW 846 8260/5021		0.003 mg/l		

A. Bigo: 7.1 = 7.6
Lic. MARIA EUGENIA RUSSO
Mat. C.F.Q. N° 5618
Directora Técnica

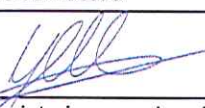
ANEXO "V"

SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	490 mg/l	SM 2540 E -STANDARD METHODS 17 TH ED EXTRACCIÓN SOLIDO-LIQUIDO	1 mg/l	
AMONIO	0.5 mg/l	SM 4500 NH4:C-22 th Edition	0.05 mg/l	
TEMPERATURA	18 °C	SM 2550 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 °C	
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712	
Electrodo para determinación de conductividad		SperCientific YC-200PCT	C47639	
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626	
Reactor DQO		HACH N/A	9,411E+11	
Estufa de secado (4 unidades)		MCH N/A	N/A	
Estufa de secado		SCH N/A	5003501	
Incubadora DBO		Heladera Sigma + Controlador de temperatura NOVUS N/A	5003502-50172775	
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039	
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019	
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203	
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698	
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011	
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--	
Termometro de Estufa de Cultivo		NA TAG 22	--	
Termometro de Incubadora de DBO		NA TAG 07	--	
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS				
OBSERVACIONES				
-				
FIRMAS RESPONSABLES				
 ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 RES. OPDS N° 1960 REG. CABA N° 860		 Ing. Jose Luis Baltazar MAT. N° 48859 Co Director Técnico		
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA						N°: 0000461724		
Fecha de Expedición			16/07/2019					
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°			81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	8:40	Líquida	X	Sólida/Semisólida	
			Hora Final	8:50	Emisión Gaseosa		Superficie	
							Aire	
							Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34° 50' 47.35" - 58° 12' 24.72"						
Denominación		PF N°4						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Líquidas	Efluente		Tipo de Camara	Caudal m3	Subterránea	Nivel Freático	Superficial	Residuo
	SI	NO			SI	NO	SI	NO
	Aspecto		LIMPIO					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			In situ		-	-
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A			Envase estéril		500 ml	-
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A			Envase estéril		500 ml	-
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML	.
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML	.
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			In situ		-	-
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH			Botella de vidrio color caramelo		1000 ml	-
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML	.
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.			BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML	.

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.		HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504	
FIRMAS RESPONSABLES				
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales				
				
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra				
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 (Co-Director Técnico)				
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico		Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura	
	18/7/2019	17:00	17°C	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461724										
Fecha de Expedición		16/07/2019												
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.												
Certificado de habilitación N°		81												
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS														
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2											
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2											
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN												
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107								
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620								
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA														
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI	27384069								
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031								
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)										
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	09:40	Líquida	X	Sólida/Semisólida		Aire					
			Hora Final	09:50	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites					
LUGAR DE EXTRACCIÓN														
Coordenadas		Latitud 34° 50' 47.35" S - Longitud 58° 12' 24.72" O												
Denominación		POZO FREÁTICO N°4 - OT N°26007												
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO														
Líquidas	Efluente		Tipo de Camara		Caudal m3		Subterránea		Nivel Freático		Superficial		Residuo	
	SI NO				-		SI NO		-		SI NO		SI NO	
	Aspecto		LIMPIDO											
PARÁMETROS A MUESTREAR														
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo				
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-				
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-				
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-				
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.				
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.				
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-				
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-				
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.				
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.				

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-

INSTRUMENTAL DE MUESTREO		
Nombre	Marca/Modelo	N° serie
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504

FIRMAS RESPONSABLES	
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales	
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra	
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico	
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico	Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio

Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/07/2019	17:00	4

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000410538	
Fecha de Expedición			06/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461725		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		X	Sólida/Semisólida		
Emisión Gaseosa			Superficie		
Conservación de la muestra		POZO FREÁTICO N°5 - OT N°26007			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
POZO FREÁTICO N°5 - OT N°26007					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	7.5 UpH	SM 4500	0.1 UpH		
ALCALINIDAD TOTAL	280 mg/l	SM 2320 B Standard Methods 17. th Edition	1 mg/l		
ARSENICO	No detectado	EPA 3015-6010 D	7.0E-5 mg/l		
PSEUDOMONA AERUGINOSA	Ausencia	SM 9213 E Ed 22th	Ausencia/Presencia		
RECUENTO DE MESOFILOS	1140 UFC/ml	SM 9221	10 UFC/ml		
ESCHERICHIA COLI	Presencia	SM 9230 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	Ausencia/Presencia		
COLIFORMES TOTALES	130 NMP/100ml	SM 9221 C - STANDARD METHODS 20TH ED.	3 NMP/100ml		
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	430 uS/Cm	SM 2510 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 uS/Cm		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C	210 mg/l	SM 2540 C 22th Edition	0.6 mg/l		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	No detectado	SM 5210-B (Edicion 17)	10 mg/l		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	16 mg/l	SM 5220 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	5 mg/l		
PLOMO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.0002 mg/l		
ACEITES Y GRASAS	No detectado	EPA 413	0.5 mg/l		
ZINC TOTAL	No detectado	EPA 6010 B	0.01 mg/l		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	1.0E-5 mg/l		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	EPA SW 846 8015	0.002 mg/l		
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)	No detectado	SM 5540	0.1 mg/l		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.01 mg/l		
ETILBENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.01 mg/l		
TOLUENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.005 mg/l		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.003 mg/l		

ANEXO "V"

SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	510 mg/l	SM 2540 E -STANDARD METHODS 17 TH ED EXTRACCIÓN SOLIDO-LIQUIDO	1 mg/l	
AMONIO	1.72 mg/l	SM 4500 NH4:C-22 th Edition	0.05 mg/l	
TEMPERATURA	18.3 °C	SM 2550 B - STANDARD METHODS 20TH ED.	1 °C	
INSTRUMENTAL UTILIZADO				
Nombre		Marca/Modelo	N° serie	
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712	
Electrodo para determinación de conductividad		SperCientific YC-200PCT	C47639	
Espectrofotómetro		HACH DR 5000	1357626	
Reactor DQO		HACH N/A	9,411E+11	
Estufa de secado (4 unidades)		MCH N/A	N/A	
Estufa de secado		SCH N/A	5003501	
Incubadora DBO		Heladera Sigma + Controlador de temperatura NOVUS N/A	5003502-50172775	
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039	
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019	
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203	
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698	
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011	
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--	
Termometro de Estufa de Cultivo		NA TAG 22	--	
Termometro de Incubadora de DBO		NA TAG 07	--	
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS				
OBSERVACIONES				
-				
FIRMAS RESPONSABLES				
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1045 Reg. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Reg. OPDS N° 1045 Reg. CABA N° 860		
Firma y Sello del Profesional Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Sub Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461725											
Fecha de Expedición		16/07/2019													
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.													
Certificado de habilitación N°		81													
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS															
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2												
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2												
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN													
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107								
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620								
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA															
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069								
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031								
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA															
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		10:00									
				Hora Final		10:10									
				Líquida		X									
				Sólida/Semisólida											
				Emisión Gaseosa											
				Superficie											
				Aire											
				Aceites											
LUGAR DE EXTRACCIÓN															
Coordenadas		34°51'15.00" - 58°12'2.89													
Denominación		PP N°5.													
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO															
Líquidas		Efluente		Tipo de Camara		Caudal m3		Subterránea		Nivel Freático		Superficial		Residuo	
		SI NO		-		-		SI NO		-		SI NO		SI NO	
		Aspecto		LIMPIO.											
PARÁMETROS A MUESTREAR															
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo					
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-					
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-					
RECUENTO DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A				Envase estéril		500 ml		-					
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.					
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.					
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				In situ		-		-					
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH				Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-					
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.					
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.				BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.					

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-

INSTRUMENTAL DE MUESTREO		
Nombre	Marca/Modelo	N° serie
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504

FIRMAS RESPONSABLES	
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales	
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra	
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico	
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico	Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio

Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha	Hora	Temperatura
	18/7/2015	13:00	12

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461725					
Fecha de Expedición		16/07/2019							
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.							
Certificado de habilitación N°		81							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS									
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2						
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2						
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN							
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107			
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA									
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069		Firma		
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Fecha de Extracción de la Muestra	17/07/2019	Hora Inicial	10:00	Líquida	X	Sólida/Semisólida		Aire	
		Hora Final	10:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN									
Coordenadas		Latitud 34° 51' 15.07" S - Longitud 58° 12' 2.89" O							
Denominación		POZO FREÁTICO N°5 - OT N°26007							
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO									
Líquidas	Efluente		Tipo de Camara	Caudal m3	Subterránea		Nivel Freático	Superficial	Residuo
	SI	NO		-	SI	NO	-	SI	NO
	Aspecto		LIMPIDO						
PARÁMETROS A MUESTREAR									
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo	
pH		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		In situ		-		-	
ALCALINIDAD TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
ARSENICO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
PSEUDOMONA AERUGINOSA		SMEWW 20TH ED. 9060 A		Envase estéril		500 ml		-	
RECuento DE MESOFILOS		SMEWW 20TH ED. 9060 A		Envase estéril		500 ml		-	
ESCHERICHIA COLI		SMEWW 20TH ED. 9060 A		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.	
COLIFORMES TOTALES		SMEWW 20TH ED. 9060 A		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.	
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		In situ		-		-	
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES A 180° C		SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
PLOMO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
ACEITES Y GRASAS		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
ZINC TOTAL		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
CADMIO		SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH		Botella de vidrio color caramelo		1000 ml		-	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.	
SAAM (sustancias activas al azul de metileno)		SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.		BOTELLA DE VIDRIO		1000 ML		.	

ANEXO "IV"

BENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
ETILBENCENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TOLUENO	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
XILENO TOTAL	SM 1060 - STANDARD METHOD ED 21 TH	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
SOLIDOS FIJOS INCINERADOS A 550 °C	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
AMONIO	SM 1060 STANDARD METHODS 22 TH ED	BOTELLA DE VIDRIO	1000 ML	.
TEMPERATURA	SM 1060 - STANDARD METHODS 20TH ED.	In situ	-	-

INSTRUMENTAL DE MUESTREO		
Nombre	Marca/Modelo	N° serie
Medidor de ph, conductividad y sólidos dis.	HANNA INSTRUMENTS HI 9811-5	08692504

FIRMAS RESPONSABLES			
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales			
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra			
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 43859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico	Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio		
Recepción de la muestra en el laboratorio	Fecha 18/07/2019	Hora 17:00	Temperatura 4

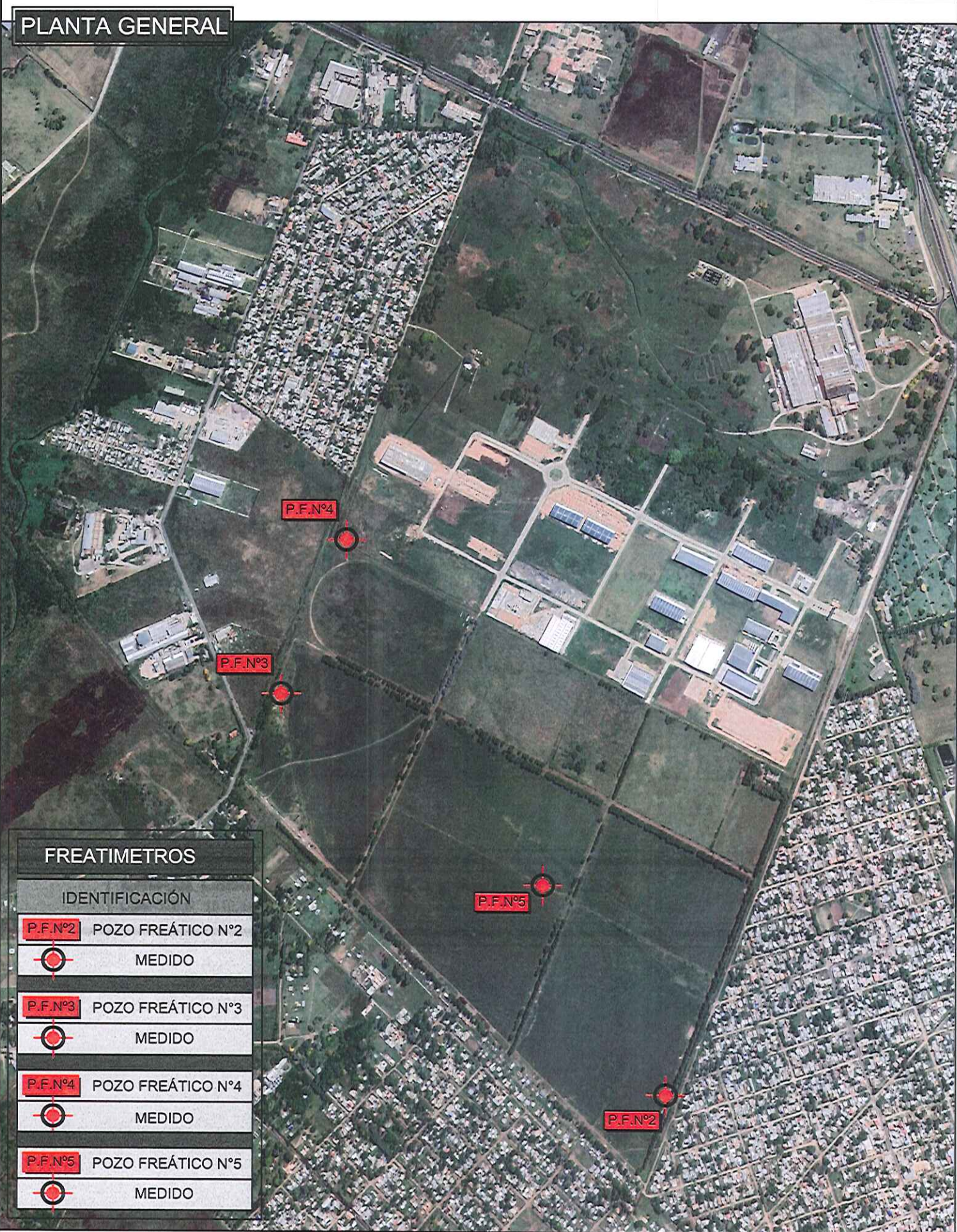
PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

PLANTA VARELA

CALLE 1236 - FLORENCIO VARELA

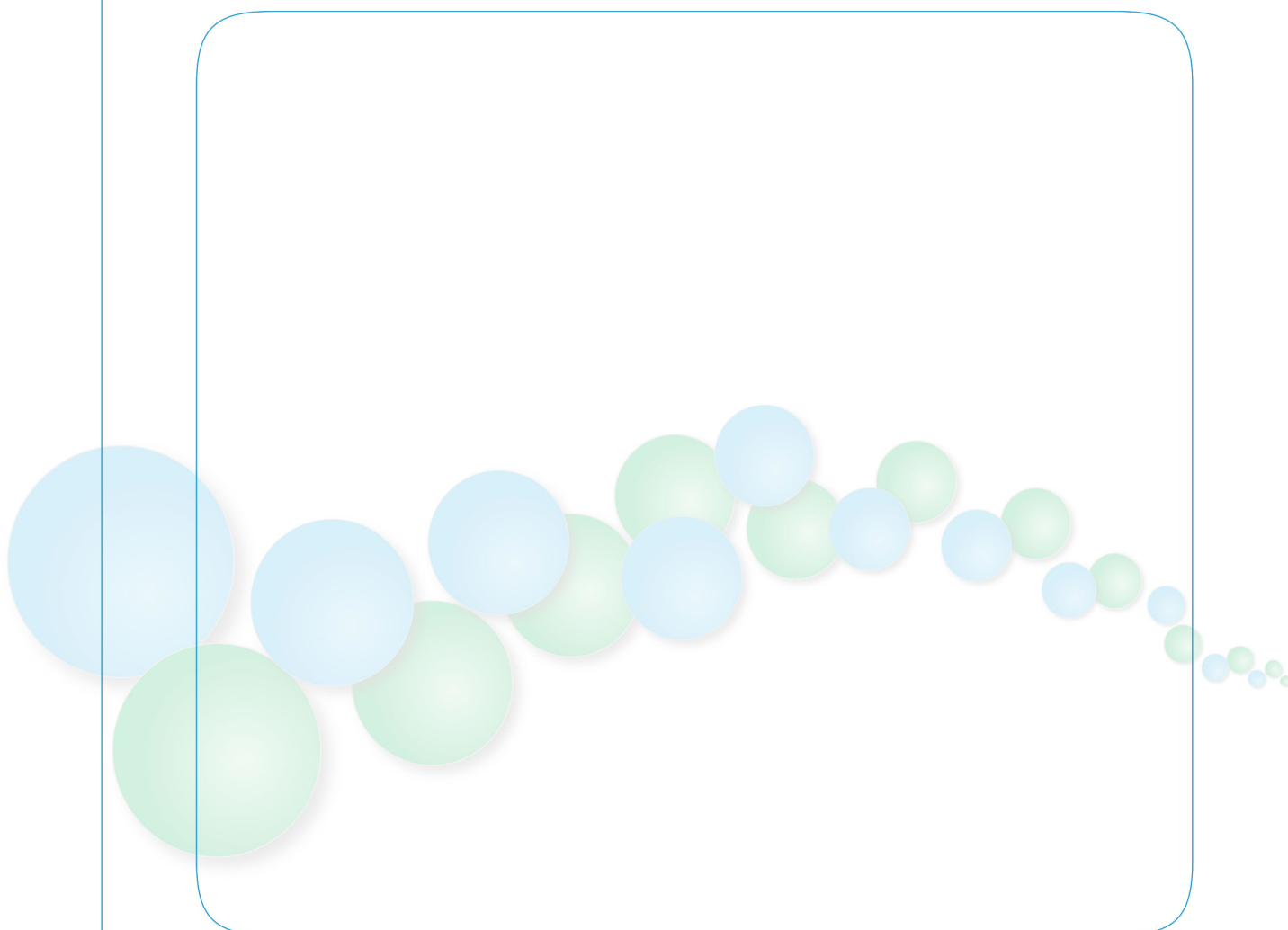
IMAGEN SATELITAL - UBICACIÓN DE POZOS FREÁTICOS

PLANTA GENERAL





ESTUDIO DE RUIDOS MOLESTOS



Norma IRAM 4062/16

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

labca

LABORATORIO CIENTÍFICO AMBIENTAL

Calle 524 N° 1510 1/2 - La Plata
Tel/Fax: (0221) 427 4585
www.labca.com.ar

ESTUDIO DE RUIDOS MOLESTOS

EMPRESA: Parque Industrial y tecnológico Varela 2 – Fidutec S.A.

FECHA: 08 de Julio de 2019

HORARIOS: 10:30 a 12:30 hs Horario Diurno

LUGAR: Parque Industrial y tecnológico Varela 2
Calle 1236 y 1244, Ingeniero Allan, Florencio Varela

EQUIPO UTILIZADO: Decibelímetro Tes 1353 N°S 120502940
Fecha de calibración: 21/02/2019

METODO de MEDICION: Según Norma IRAM 4062/016.

CANTIDAD de PUNTOS: Tres (3) puntos de medición.

REALIZADO POR: Lic. Feliciano Napal

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

ESTUDIO DE RUIDOS MOLESTOS

AÑO 2019

INDICE	Página
1. Objeto.....	3
2. Alcance.....	3
3. Desarrollo.....	3
3.1. Clasificación de los Niveles de Presión Sonora Medidos.....	3
3.2. Método para el Análisis.....	3
3.2.1. Evaluación de los puntos utilizando el nivel calculado.....	4
4. Evaluación de los puntos de medición.....	5
5. Tabla Resumen	6
6. Conclusiones.....	7

ANEXO

- Plano con los puntos de medición
- Certificado de calibración del equipo utilizado

1) OBJETO:

El presente estudio tiene como objeto la realización de mediciones de presión sonora en el perímetro e inmediaciones del predio perteneciente a la firma **Parque Industrial y Tecnológico Varela 2**, a efectos de determinar los niveles sonoros generados por el mismo y evaluar la existencia o no de niveles de ruido molestos.

2) ALCANCE

El alcance del presente estudio fueron 3 (Tres) puntos externos al establecimiento perteneciente a la firma **Parque Industrial y Tecnológico Varela 2 – Fidutec S.A.**

3) DESARROLLO:

El estudio fue realizado en el perímetro e inmediaciones del predio, tomándose en cuenta la proximidad a vecindarios. Durante la medición se evitó la influencia de ruidos exógenos a la actividad desarrollada por el parque, dado por el paso de vehículos, viento en el nivel sonoro hallado

Al realizar las mediciones, en ningún caso pudo determinarse un ruido con características de tono individual o carácter impulsivo o de impacto, que impliquen aplicar las correcciones que en tal sentido indica la Norma.

3.1) Clasificación de los Niveles de Presión Sonora Medidos

Según la Norma IRAM 4062/16 en el apartado 5.1, en general un ruido puede provocar molestias siempre que su nivel exceda, en un cierto margen, al ruido de fondo preexistente. Para evitar considerar un ruido de fondo no característico se efectuará una comparación del mismo (sin tomar en cuenta los ruidos generados por el tránsito u otros ruido exógenos a la actividad industrial) con el nivel calculado N_c para la situación considerada. Este método se utiliza cuando no es posible medir el ruido de fondo preexistente, debido a la imposibilidad de detener la actividad.

3.2) Métodos para el análisis

A fin de determinar si los ruidos generados por la actividad industrial generan ruidos molestos al vecindario se utilizó el siguiente método para la evaluación.

Comparando los ruidos medidos generados por la actividad de la firma con el Nivel Calculado (NC) según los horarios, tipo de zona y ubicación en la finca. Si la diferencia entre el nivel calculado (NC) y los valores hallados son menor a 8 dBA se considera ruido no molesto.

3.2.1) Evaluación utilizando el Nivel Calculado.

A continuación se determinará el Nivel Calculado a fin de comparar, en primera instancia los niveles obtenidos en las mediciones.

El nivel Calculado es igual a:

$$N_c = N_b + K_z + K_u + K_h$$

Siendo:

Nb : Nivel básico = 40 dB(A)

Kz : Corrección por tipo de zona = tipo 6 = 20 db (A)

Zona INDUSTRIAL, predominantemente industrial con pocas viviendas.

Ku : Corrección por ubicación de las líneas locales:

Exteriores no linderos con la vía pública: 5 db (A)

Kh : Corrección por horario

Horarios referencia	Periodo	Termino de corrección Kh (dBA)
Horario Diurno	Días Hábiles de 8 h a 20 h Sábados de 8 h a 14 h	5

- Nivel calculado para locales exteriores no linderos con la vía pública, **HORARIO DIURNO:**

$$N_c = 40 + 20 + 5 + 5 = 70 \text{ dB (A)}$$

4) EVALUACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN

Tablas de evaluación de las mediciones realizadas en los 3 puntos del establecimiento.

En las siguientes tablas se pueden observar los resultados de los valores obtenidos en las mediciones realizadas en los puntos N° 1 al N° 3 sobre el perímetro e inmediaciones del establecimiento en las condiciones anteriormente mencionadas.

PUNTO 1

LUGAR	Horario	Nivel Calculado NC	Nivel Medido NSCE	NSCE – NC	Calificación
Punto N° 1	Diurno	70 dBA	40,7	< 8 dBA	NO MOLESTO

PUNTO 2

LUGAR	Horario	Nivel Calculado NC	Nivel Medido NSCE	NSCE – NC	Calificación
Punto N° 2	Diurno	70 dBA	43,2	< 8 dBA	NO MOLESTO

PUNTO 3

LUGAR	Horario	Nivel Calculado NC	Nivel Medido NSCE	NSCE – NC	Calificación
Punto N° 3	Diurno	70 dBA	42,1	< 8 dBA	NO MOLESTO

5) TABLA RESUMEN

Lugar	Horario	Nivel Calculado	Nivel Medido	(NC - NSCE)	CALIFICACIÓN
Punto N° 1	Diurno	70 dBA	40,7	< 8 dB (A)	NO MOLESTO
Punto N° 2	Diurno	70 dBA	43,2	< 8 dB (A)	NO MOLESTO
Punto N° 3	Diurno	70 dBA	42,1	< 8 dB (A)	NO MOLESTO

6) CONCLUSIONES

Para poder determinar si los niveles de ruido generados por el establecimiento son molestos, se compararon los NSCE obtenidos en cada punto de medición con el Nivel Calculado. De esta comparación realizada, si existen diferencias de nivel sonoro mayor a 8 dBA se los califica como ruido molesto.

A lo largo del estudio, no se detectaron puntos que superen esta diferencia de 8 dBA, tal y como puede apreciarse en las diferentes tablas. Como consecuencia de ello, se concluye que el establecimiento no es generador de Ruidos Molestos, en el marco de la Norma IRAM 4062/16.



Lic. FELICIANO NAPAL
Mat. CORIME N° L 377
Mat. CPQ N° 8225
SRT G 705
Reg. OPDS N° 3250

ANEXO

- *Croquis con la ubicación de los puntos medidos*
- *Certificado de calibración del equipo utilizado*

Croquis con la ubicación de los puntos medidos

IMAGEN SATELITAL - ESTUDIO DE RUIDOS MOLESTOS



Certificado de calibración del equipo utilizado

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 19B0642

Fecha de Calibración: 21/02/2019 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro

Marca: TES

Modelo: 1353

Nro. Serie: 120502940

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Laboratorio Científico y Ambiental S.A. - Código: 580

Domicilio: Calle 526 n°1510 PB - La Plata - Buenos Aires

Nro. Interno: 15737

1 de 3



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA

En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén

En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe

E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 19B0642

Fecha de Calibración: 21/02/2019 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23.0000

Humedad (%): 45.0000

Presión Atmosférica (mmHg): 756.0000

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,0000	93,7000	93,7000	0,0000	93,7000	93,7000	93,8000
Intensidad Sonora dB	114,0000	113,8000	113,8000	0,0000	113,9000	113,8000	113,8000

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. En los valores calibrados, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	94,00	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,1563	0,3127	dB



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

2 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA

En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén

En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe

E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 19B0642

Fecha de Calibración: 21/02/2019 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	114,00	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,1563	0,3127	dB

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura $K=2$, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Ruido C02518.1 Cintra	31/07/2018	94,0000	0,3000	dB	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA

En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén

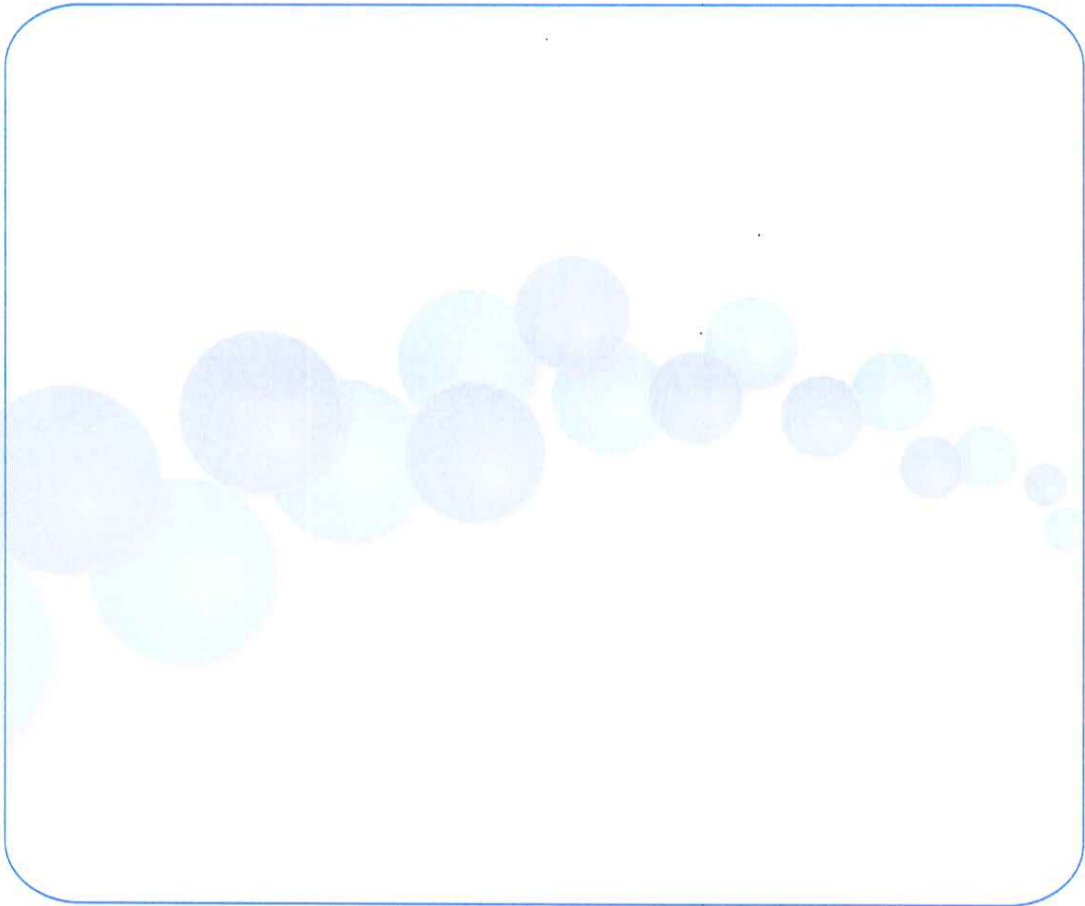
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe

E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS



MONITOREO AMBIENTAL



Suelo

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461764

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

OT O 0001-00026008

Establecimiento Florencio Varela

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°1 - SUPERFICIAL

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	10	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	12.8	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.2	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	10.30	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	22.20	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461762

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°1 - 1.5M

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026008

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	13	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	11.6	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.6	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	11.70	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	25.72	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

Establecimiento	Florencio Varela
-----------------	------------------

OT O 0001-00026008

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°2 - SUPERFICIAL

* (NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Lugar SUELO - PUNTO N°2 - 1.5M

* (NE= No Establece)

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461752

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

OT O 0001-00026008

Establecimiento Florencio Varela

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°3 - SUPERFICIAL

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	11	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	9.1	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	8.5	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	7.60	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	27.27	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461761

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

OT O 0001-00026008

Establecimiento Florencio Varela

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°3 - 1.5M

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	15	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	11.0	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	7.9	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	9.39	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	25.95	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461756

Razon Social

PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT

33-71605325-9

Domicilio

Calle 1236

OT

O 0001-00026008

Establecimiento

Florencio Varela

Fecha Extraccion

17/07/2019

Norma Aplicable

Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar

SUELO - PUNTO N°4 - SUPERFICIAL

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	15	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	11.7	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	7.3	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	9.20	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	26.13	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

CUIT 33-71605325-9

Establecimiento Florencio Varela

OT O 0001-00026008

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°4 - 1.5M

* (NE= No Establece)

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461749

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

OT O 0001-00026008

Establecimiento Florencio Varela

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°5 - SUPERFICIAL

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Límite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	7	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	8.0	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	8.6	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	7.60	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	23.05	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461748

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

Domicilio Calle 1236

Establecimiento Florencio Varela

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°5 - 1.5M

CUIT 33-71605325-9

OT O 0001-00026008

Fecha Extraccion 17/07/2019

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	14	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	11.1	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.2	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	7.57	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	22.12	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Razon Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2	CUIT	33-71605325-9
Domicilio	Calle 1236		
Establecimiento	Florencio Varela	OT	O 0001-00026008
		Fecha Extraccion	17/07/2019
Norma Aplicable	Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial		
Lugar	SUELO - PUNTO N°6 - 0.25M		

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	16	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	10.7	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.3	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	6.93	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	26.15	NE	%

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Lugar SUELO - PUNTO N°6 - 0.75M

* (NE= No Establece)

Observaciones

Razon Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2	CUIT	33-71605325-9
Domicilio	Calle 1236		
Establecimiento	Florencio Varela	OT	O 0001-00026008
		Fecha Extraccion	17/07/2019
Norma Aplicable	Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial		
Lugar	SUELO - PUNTO N°7 - 0.25M		

* (NE= No Establece)

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461774

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

OT O 0001-00026008

Establecimiento Florencio Varela

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°7 - 0.75M

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	11	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	8.7	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.3	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	6.36	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	23.02	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Lugar SUELO - PUNTO N°8 - 0.25M

* (NE= No Establece)

Observaciones

Razon Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2	CUIT	33-71605325-9
Domicilio	Calle 1236		
Establecimiento	Florencio Varela	OT	O 0001-00026008
		Fecha Extraccion	17/07/2019
Norma Aplicable	Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial		
Lugar	SUELO - PUNTO N°8 - 0.75M		

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	8	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	10.0	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.2	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	7.71	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	19.30	NE	%

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los límites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

Razon Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2	CUIT	33-71605325-9
Domicilio	Calle 1236		
Establecimiento	Florencio Varela	OT	O 0001-00026008
		Fecha Extraccion	17/07/2019
Norma Aplicable	Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial		
Lugar	SUELO - PUNTO N°9 - 0.25M		

* (NE= No Establece)

Observaciones

INFORME CADENA DE CUSTODIA Nro 0000461777

Razon Social PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

CUIT 33-71605325-9

Domicilio Calle 1236

OT O 0001-00026008

Establecimiento Florencio Varela

Fecha Extraccion 17/07/2019

Norma Aplicable Decreto 831/93 - Niveles Guía de Calidad de Suelos/ Uso Industrial

Lugar SUELO - PUNTO N°9 - 0.75M

Parametro	Metodo o Norma	Resultado	Limite según Norma Aplicable	Unidad
Benceno	EPA SW 846 5021-8260	< 0.1	<= 5	mg/kg
Cadmio	EPA 3015-6010 D	<0.003	<= 20	mg/kg
Cromo Total	EPA 6010 B	8	<= 800	ug/g
Etil benceno	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Plomo	EPA 6010 B	12.0	<= 1000	ug/g
Tolueno	EPA 8260	< 0.05	<= 30	mg/kg
Xileno Total	EPA 8260	< 0.05	<= 50	mg/kg
Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA SW 846-8015-GC-FID	< 0.1	NE	ug/g
pH	SOIL SURVAY -8C	6.4	NE	UpH
Materia Orgánica Total	USDA-SSLMM-Rep 42.VB3.0-6A	6.50	NE	%
Humedad	ASTM D 2216	23.97	NE	%

*(NE= No Establece)

Conclusión Del análisis de los resultados obtenidos se concluye que los mismos cumplen con los limites de la normativa utilizada como referencia.

Observaciones

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000411489	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461764		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°1 - SUPERFICIAL - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°1 - SUPERFICIAL - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	12.8 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	10 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	10.3 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	22.2 %	ASTM D 2216	0.01 %		
pH	6.2 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. CPDS N° 1940 Reg. CAAEX N° 340		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461764									
Fecha de Expedición		16/07/2019											
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.											
Certificado de habilitación N°		81											
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS													
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2										
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2										
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN											
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107							
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620							
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA													
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069								
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante	T-39031								
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)									
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial	11:30	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire			
				Hora Final	11:50	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN													
Coordenadas		34° 51' 14.56" - 58° 11' 42.51"											
Denominación		Suelo - PN°1 - Superficial											
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO													
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción				Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI	NO	Sup				SI	NO	SI	NO	SI	NO
		Aspecto		Homogeneo									
PARÁMETROS A MUESTREAR													
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO													
Nombre				Marca/Modelo				N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A				N/A					
FIRMAS RESPONSABLES													
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales													
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra													
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48255 Co-Director Técnico													
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico						Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura					
				17/7/2019		14:00		17°C					

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461764							
Fecha de Expedición				16/07/2019							
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.							
Certificado de habilitación N°				81							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
		Hora Inicial		11:30		Líquida					
		Hora Final		11:50		Emisión Gaseosa					
						Sólida/Semisólida					
						X					
						Aire					
						Superficie					
						Aceites					
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 51' 14.56" S - Longitud 58° 11' 42.91" O									
Denominación		SUELO - PUNTO N°1 - SUPERFICIAL - OT N°26008									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI NO		0		SI NO		SI NO		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre		Marca/Modelo		N° serie							
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A							
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 43850 Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				18/07/2019		17:00		4			

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412031	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461762		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°1 - 1.5M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°1 - 1.5M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.6 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	11.6 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	13 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	11.7 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	25.72 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48359 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48359 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461762						
Fecha de Expedición		16/07/2019								
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.								
Certificado de habilitación N°		81								
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS										
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN								
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107						
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620						
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA										
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)						
Fecha de Extracción de la Muestra	17/07/2019	Hora Inicial	11:30	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire		
		Hora Final	11:50	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	-	
LUGAR DE EXTRACCIÓN										
Coordenadas		34° SI' 14.56" - 58° 11' 42.81"								
Denominación		Suelo - Prol - 1,5m								
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO										
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos	Residuos		
	SI	NO	1,5		SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Homogéneo							
PARÁMETROS A MUESTREAR										
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO										
Nombre		Marca/Modelo		N° serie						
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A						
FIRMAS RESPONSABLES										
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales										
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra										
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico										
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico					Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio					
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura				
				18/7/2019	14:00	4°C				

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461762							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107					
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069						
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031		Firma				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	11:30	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire		
			Hora Final	11:50	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 51' 14.56" S - Longitud 58° 11' 42.91" O									
Denominación		SUELO - PUNTO N°1 - 1.5M - OT N°26008									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos		Residuos	
	SI	NO	1.5			SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Aspecto		HOMOGÉNEO								
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre			Marca/Modelo			N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico					Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio						
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura					
				18/07/2019	17:00	4					

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412033	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461760		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°2 - SUPERFICIAL - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°2 - SUPERFICIAL - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.2 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	12.8 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	14 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	10.8 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	21.28 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 46859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 843		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 46859 Dir. Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461760			
Fecha de Expedición		16/07/2019					
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°		81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		11:50	
				Hora Final		12:10	
		Líquida		Sólida/Semisólida		X	
		Emisión Gaseosa		Superficie		Aire	
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		34° 51' 31.36" - 58° 11' 50.78"					
Denominación		Suelo - Pw2 - Superficial					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		Sup.		SI NO	
		Aspecto		Homogéneo		SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 45359 Co-Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				17/7/2019		14:00	
						Temperatura	
						14°C	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461760									
Fecha de Expedición		16/07/2019											
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.											
Certificado de habilitación N°		81											
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS													
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2										
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2										
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN											
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107								
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620								
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA													
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069							
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031							
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)									
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial	11:50	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire			
				Hora Final	12:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN													
Coordenadas		Latitud 34° 51' 31.36" S - Longitud 58° 11' 50.78" O											
Denominación		SUELO - PUNTO N°2 - SUPERFICIAL - OT N°26008											
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO													
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción				Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI NO		0				SI NO		SI NO		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO									
PARÁMETROS A MUESTREAR													
Analito		Metodología Toma Muestra				Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III				ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO													
Nombre				Marca/Modelo				N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A				N/A					
FIRMAS RESPONSABLES													
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales													
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra													
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Coordinador Técnico													
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico						Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura					
				18/07/2019		17:00		4					

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412036	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461758		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida			Sólida/Semisólida	X	Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°2 - 1.5M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°2 - 1.5M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	7.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	11.4 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	10 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	9.2 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	21.83 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 REG. OPDS N° 1960 REG. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461758								
Fecha de Expedición		16/07/2019										
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.										
Certificado de habilitación N°		81										
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS												
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN										
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107						
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620						
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA												
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069							
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031							
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)								
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial	11:50	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire		
				Hora Final	12:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN												
Coordenadas		34° 51' 31.36" - 58° 11' 50.78"										
Denominación		Suelo - PNP2 - 1,5m										
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO												
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción				Barros		Sedimentos		Residuos	
	☒ SI ☐ NO		1,5				☒ SI ☐ NO		☒ SI ☐ NO		☒ SI ☐ NO	
	Aspecto		Homogéneo									
PARÁMETROS A MUESTREAR												
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO												
Nombre				Marca/Modelo				N° serie				
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A				N/A				
FIRMAS RESPONSABLES												
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales												
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra												
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48559 Co-Director Técnico												
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico						Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio						
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura				
				17/7/2019		18:00						

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461758								
Fecha de Expedición		16/07/2019										
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.										
Certificado de habilitación N°		81										
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS												
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN										
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107							
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620							
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA												
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069						
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031						
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)								
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	11:50	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire			
			Hora Final	12:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN												
Coordenadas		Latitud 34° 51' 31.36" S - Longitud 58° 11' 50.78" O										
Denominación		SUELO - PUNTO N°2 - 1.5M - OT N°26008										
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO												
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI	NO	1.5			SI	NO	SI	NO	SI	NO
		Aspecto		HOMOGÉNEO								
PARÁMETROS A MUESTREAR												
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO												
Nombre			Marca/Modelo			N° serie						
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A						
FIRMAS RESPONSABLES												
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales												
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra												
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Responsable Técnico												
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico						Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio						
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura				
				18/07/2019		17:00		4				

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412039	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461752		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad	FLORENCIO VARELA		Código Postal	1107	
Partido	FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°3 - SUPERFICIAL - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°3 - SUPERFICIAL - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	8.5 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	9.1 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	11 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	7.6 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	27.27 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CRBA N° 800		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461752						
Fecha de Expedición		16/07/2019								
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.								
Certificado de habilitación N°		81								
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS										
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN								
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA										
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)						
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	12:10	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire	
			Hora Final	12:30	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN										
Coordenadas		34° 50' 58.83" - 58° 12' 30.01"								
Denominación		Suelo - PNO3 - Superficial								
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO										
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos	Residuos
		SI	NO	Sup.			SI	NO	SI	NO
		Aspecto		Homogeneo						
PARÁMETROS A MUESTREAR										
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo	
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO										
Nombre				Marca/Modelo			N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A			N/A			
FIRMAS RESPONSABLES										
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales										
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra										
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 43859 Co-Director Técnico										
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico						Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio				
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura		
				18/7/2019		13:00		17°C		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461752			
Fecha de Expedición		16/07/2019					
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°		81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:10	
				Hora Final		12:30	
				Líquida			
				Emisión Gaseosa			
				Sólida/Semisólida		X	
				Superficie			
				Aire			
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 50' 58.83" S - Longitud 58° 12' 30.01" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°3 - SUPERFICIAL - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO			
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48855 Co-Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412042	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461761		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida			Sólida/Semisólida	X	Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°3 - 1.5M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°3 - 1.5M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	7.9 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	11 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	15 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	9.39 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	25.95 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1947 Reg. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Reg. Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461761				
Fecha de Expedición				16/07/2019				
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.				
Certificado de habilitación N°				81				
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107			
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069		
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA								
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial		12:10	Líquida		
			Hora Final		12:39	Emisión Gaseosa		
						Sólida/Semisólida		
						Superficie		
						Aire		
						Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34° 50' 58.83" - 58° 12' 30.01"						
Denominación		Suelo - PN°3 - 1.5m						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos	Residuos
	SI	NO	1.5		SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Homogeneo					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre			Marca/Modelo			N° serie		
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A		
FIRMAS RESPONSABLES								
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales								
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra								
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico								
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio				
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura
				17/7/2019		14:00		14°C

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461761			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:10	
				Hora Final		12:30	
				Líquida		X	
				Sólida/Semisólida		Aire	
				Emisión Gaseosa		Aceites	
				Superficie			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 50' 58.83" S - Longitud 58° 12' 30.01" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°3 - 1.5M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		1.5		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO			
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48359 Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000412045		
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461756		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°4 - SUPERFICIAL - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°4 - SUPERFICIAL - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	7.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	11.7 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	15 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	9.2 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	26.13 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. CPDS N° 1860 CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461756				
Fecha de Expedición				16/07/2019				
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.				
Certificado de habilitación N°				81				
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107			
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620			
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069		
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031		
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra	17/07/2019	Hora Inicial	12:30	Líquida		Sólida/Semisólida	X	
		Hora Final	12:50	Emisión Gaseosa		Superficie		
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34° 50' 47.35" - 58° 12' 24.72"						
Denominación		Suelo - PN°4 - Superficial						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos	Residuos
	SI	NO			SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Sup. Homogénea					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre			Marca/Modelo			N° serie		
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A		
FIRMAS RESPONSABLES								
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales								
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra								
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 45859 Co-Director Técnico								
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio				
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura
				17/7/2019		14:00		4°C

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461756			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
						Firma	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:30	
				Hora Final		12:50	
				Líquida			
				Sólida/Semisólida		X	
				Emisión Gaseosa			
				Superficie			
				Aire			
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 50' 47.35" S - Longitud 58° 12' 24.72" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°4 - SUPERFICIAL - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO		Sedimentos	
						Residuos	
						SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48959 Co-Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412048	
Fecha de Expedición			13/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461751		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°4 - 1.5M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°4 - 1.5M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	8.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	8.1 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	6 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	8 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	26.88 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 45859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 8801		Ing. Jose Luis Baltazar MAT. N° 45859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 8801			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461751							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:30					
				Hora Final		12:59					
				Líquida		☐					
				Sólida/Semisólida		☒					
				Emisión Gaseosa		☐					
				Superficie		☐					
				Aire		☐					
				Aceites		☐					
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34° 50' 47.35" - 58° 12' 24.72"									
Denominación		Suelo - Pn° 4 - 1.5m									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		☒ SI ☐ NO		1.5		☒ SI ☐ NO		☒ SI ☐ NO		☒ SI ☐ NO	
		Aspecto		Homogéneo							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre		Marca/Modelo		N° serie							
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A							
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				17/07/2019		17:00		4°C			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461751			
Fecha de Expedición		16/07/2019					
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°		81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2			
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2			
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:30	
		Hora Final		12:50			
		Líquida				Sólida/Semisólida	
		Emisión Gaseosa				Superficie	
						X	
						Aire	
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 50' 47.35" S - Longitud 58° 12' 24.72" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°4 - 1.5M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		1.5		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO		Sedimentos	
						Residuos	
						SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 46859 Por Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412129	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461749		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°5 - SUPERFIAL - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°5 - SUPERFIAL - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	8.6 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	8 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	7 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	7.6 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	23.05 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CGBA N° 600		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CGBA N° 600			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461749							
Fecha de Expedición				16/07/2019							
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.							
Certificado de habilitación N°				81							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:40					
				Hora Final		13:10					
		Líquida		Sólida/Semisólida		X					
		Emisión Gaseosa		Superficie		Aire					
						Aceites					
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34°SI' 15.03" - 58° 12' 2.89"									
Denominación		Suelo - PIV 5 - Superficie									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI NO		Sup.		SI NO		SI NO		SI NO	
		Aspecto		Homogeneos							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre				Marca/Modelo		N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A		N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48858 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461749							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107				
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:50					
				Hora Final		13:10					
				Líquida							
				Emisión Gaseosa							
				Sólida/Semisólida		X					
				Superficie							
				Aire							
				Aceites							
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 51' 15.07" S - Longitud 58° 12' 2.89" O									
Denominación		SUELO - PUNTO N°5 - SUPERFIAL - OT N°26008									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI NO		0		SI NO		SI NO		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre			Marca/Modelo			N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. José Luis Baltazar Mat. 48 43359 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				18/07/2019		17:00		4			

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412130	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461748		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida			Sólida/Semisólida	X	Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°5 - 1.5M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°5 - 1.5M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.2 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	11.1 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	14 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	7.57 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	22.12 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 CASA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461748							
Fecha de Expedición				16/07/2019							
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.							
Certificado de habilitación N°				81							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107						
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620						
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	12:50	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire		
			Hora Final	13:10	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34° 51' 15.07" - 58° 12' 2.88"									
Denominación		Suelo- PN°5 - 1.5m									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos		Residuos	
	SI	NO	1.5			SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Homogéneo								
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre				Marca/Modelo			N° serie				
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A			N/A				
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico						Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio					
Recepción de la muestra en el laboratorio					Fecha		Hora		Temperatura		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461748			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		12:50	
				Hora Final		13:10	
				Líquida			
				Emisión Gaseosa			
				Sólida/Semisólida		X	
				Superficie			
				Aire			
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 51' 15.07" S - Longitud 58° 12' 2.89" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°5 - 1.5M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		1.5		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO			
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 43859 Co-Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412131	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461746		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°6 - 0.25M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°6 - 0.25M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	10.7 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	16 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	6.93 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	26.15 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 BOL. OPDS N° 1900 POL. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461746				
Fecha de Expedición		16/07/2019						
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°		81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107		
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069			
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031			
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)				
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial	13:00	Líquida		
				Hora Final	13:20	Emisión Gaseosa		
						Sólida/Semisólida	X	
						Superficie		
						Aire		
						Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34°S 1' 4.73" - 58°W 50.02"						
Denominación		Suelo - PN°6 - 0,25m						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos	Residuos
	SI	NO	0,25		SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Homogéneo					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre		Marca/Modelo			N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A			N/A			
FIRMAS RESPONSABLES								
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales								
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra								
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 43859 Co-Director Técnico								
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio				
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura		
				18/7/2019	13:00	20°C		

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461746			
Fecha de Expedición		16/07/2019					
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°		81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2			
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2			
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:00	
				Hora Final		13:20	
				Líquida		Sólida/Semisólida	
				Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 51' 4.73" S - Longitud 58° 11' 50.02" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°6 - 0.25M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0.25		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO		Sedimentos	
						Residuos	
						SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Saltazar Mat. N° 48859 Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412132	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461744		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida			Sólida/Semisólida	X	Aire
Emisión Gaseosa			Superficie		Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°6 - 0.75M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°6 - 0.75M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.2 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	9.9 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	16 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	4.8 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	28.28 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. CPDS N° 1960 CRED. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Reg. CPDS N° 1960 CRED. CABA N° 860			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461744							
Fecha de Expedición				16/07/2019							
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.							
Certificado de habilitación N°				81							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107						
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620						
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial		13:00	Líquida					
			Hora Final		13:20	Emisión Gaseosa					
						Sólida/Semisólida					
						X					
						Aire					
						Aceites					
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)											
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34° 51' 4.73" - 58° 11' 50.02"									
Denominación		Suelo - PN°6 - 0,75 m									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI	NO	0,75		SI	NO	SI	NO	SI	NO
		Aspecto		Homogeneo							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre				Marca/Modelo		N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A		N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Max. N° 48859 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				18/7/2019		19:00		4°C			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461744								
Fecha de Expedición		16/07/2019										
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.										
Certificado de habilitación N°		81										
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS												
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2									
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN										
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107							
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620							
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA												
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069						
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031						
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)								
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	13:00	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire			
			Hora Final	13:20	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN												
Coordenadas		Latitud 34° 51' 4.73" S - Longitud 58° 11' 50.02" O										
Denominación		SUELO - PUNTO N°6 - 0.75M - OT N°26008										
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO												
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI	NO	0.75			SI	NO	SI	NO	SI	NO
		Aspecto		HOMOGÉNEO								
PARÁMETROS A MUESTREAR												
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO												
Nombre			Marca/Modelo			N° serie						
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A						
FIRMAS RESPONSABLES												
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales												
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra												
Ing. José Luis Baltazar												
Mat. N° 43359												
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico			Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio									
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura				
				18/07/2019		17:00		4				

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412133	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461768		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°7 - 0.25M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°7 - 0.25M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.4 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	9.9 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	14 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	6.04 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	21.35 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1960 Reg. CABA N° 660		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Reg. Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461768				
Fecha de Expedición		16/07/2019						
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°		81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA								
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:15	Líquida	
				Hora Final		13:30	Emisión Gaseosa	
						Sólida/Semisólida	X	
						Superficie		
						Aire		
						Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34° 51' 20.87" - 58° 11' 54.10"						
Denominación		Suelo - PN°4 - 0,25m						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	Sedimentos	Residuos
		SI NO		0,25		SI NO	SI NO	SI NO
		Aspecto		Homogéneo				
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm	-
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre		Marca/Modelo			N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A			N/A			
FIRMAS RESPONSABLES								
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales								
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra								
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co Director Técnico								
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio				
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura
				18/7/2019		13:00		40°C

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461768			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:15	
				Hora Final		13:30	
				Líquida		Sólida/Semisólida	
				Emisión Gaseosa		Superficie	
						Aire	
						Aceites	
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 51' 20.87" S - Longitud 58° 11' 54.18" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°7 - 0.25M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0.25		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO		Sedimentos	
						Residuos	
						SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0000412134		
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461774		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°7 - 0.75M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°7 - 0.75M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	8.7 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	11 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	6.36 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	23.02 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OROS N° 1960 Reg. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar MAT. N° 48859 Co. Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co. Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461774			
Fecha de Expedición				16/07/2019			
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°				81			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal		1107		
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax		011-4849-5620		
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	13:15	Líquida	Sólida/Semisólida	X
			Hora Final	13:30	Emisión Gaseosa	Superficie	Aire
							Aceites
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		34° 51' 20.89" - 58° 11' 54.18"					
Denominación		Suelo - PNT - 0,75m					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0,75		SI NO	
		Aspecto		Homogeneo		SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				17/7/2019		19:00	
						Temperatura	
						4°C	

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461774							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal		1107				
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax		011-4849-5620				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR			DNI		27384069				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am			Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:15	Líquida				
				Hora Final		13:30	Emisión Gaseosa				
						Sólida/Semisólida	X				
						Superficie					
						Aire					
						Aceites					
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 51' 20.87" S - Longitud 58° 11' 54.18" O									
Denominación		SUELO - PUNTO N°7 - 0.75M - OT N°26008									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI	NO	0.75		SI	NO	SI	NO	SI	NO
		Aspecto		HOMOGÉNEO							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre			Marca/Modelo			N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Balleza Mat. N° 43859 Co Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				18/07/2019		17:00		4			

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412137	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461775		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°8 - 0.25M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°8 - 0.25M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	10.8 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	10 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	9.81 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	22.3 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 REG. OPDS N° 1900 REG. CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461775							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107					
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069						
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante	T-39031						
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	13:30	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire		
			Hora Final	13:55	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites		
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34°51'10.73" - 58°12'17.90"									
Denominación		Suelo - Pn° 8 - 0,25m									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos	Residuos		
	SI	NO	0,25			SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Homogeneo								
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre			Marca/Modelo			N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48959 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico					Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio						
Recepción de la muestra en el laboratorio					Fecha	Hora		Temperatura			
					18/7/2015	15:00		17°C			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461775							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2							
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:30					
				Hora Final		13:50					
				Líquida		X					
				Sólida/Semisólida		Aire					
				Emisión Gaseosa		Aceites					
				Superficie							
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 51' 10.73" S - Longitud 58° 12' 17.90" O									
Denominación		SUELO - PUNTO N°8 - 0.25M - OT N°26008									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI NO		0.25		SI NO		SI NO		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre		Marca/Modelo		N° serie							
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A							
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 49939 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				18/07/2019		17:00		4			

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412138	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461778		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°8 - 0.75M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°8 - 0.75M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.2 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	10 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	8 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	7.71 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	19.3 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 REG. OPDS N° 1949 CABA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar MAT. N° 48859 Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461778							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA											
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:30					
				Hora Final		13:50					
		Líquida		Sólida/Semisólida		X					
		Emisión Gaseosa		Superficie		Aire					
						Aceites					
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34° 51' 10.73" - 58° 12' 17.90"									
Denominación		Suelo - PN°8 - 0,45 m									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		SI NO		0,45 m		SI NO		SI NO		SI NO	
		Aspecto		Homogeneo							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo			
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-			
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre		Marca/Modelo		N° serie							
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A							
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. José Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				17/07/2019		17:00		4°C			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461778			
Fecha de Expedición		16/07/2019					
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°		81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2				
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:30	
				Hora Final		13:50	
				Líquida			
				Sólida/Semisólida		X	
				Emisión Gaseosa			
				Superficie			
				Aire			
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 51' 10.73" S - Longitud 58° 12' 17.90" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°8 - 0.75M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0.75		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO		Sedimentos	
						SI NO	
						Residuos	
						SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412140	
Fecha de Expedición		16/09/2019			
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.			
Certificado de habilitación N°		81			
N° Certificado de Cadena de Custodia		0000461736			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019			
Fecha de Recepción de la Muestra		18/07/2019			
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°9 - 0.25M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°9 - 0.25M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.3 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	11.2 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	7 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	6.73 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	20.77 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1949 REG. PARA N° 860		Ing. Jose Luis Baltazar MAT. N° 48859 Reg. OPDS N° 1949 Reg. PARA N° 860			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461736				
Fecha de Expedición		16/07/2019						
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.						
Certificado de habilitación N°		81						
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS								
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2					
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN						
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107				
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620				
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA								
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR	DNI	27384069				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am	Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031				
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA			MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019	Hora Inicial	13:05	Líquida			
			Hora Final	14:05	Emisión Gaseosa			
					Sólida/Semisólida			
					X			
					Aire			
					Superficie			
					Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN								
Coordenadas		34° 50' 56.77" - 58° 12' 42.80"						
Denominación		SUELO - PN°9 - 0,25m						
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO								
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	Sedimentos	Residuos	
	SI	NO	0,25		SI	NO	SI	NO
	Aspecto		Homogéneo.					
PARÁMETROS A MUESTREAR								
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase	Volumen o peso de la muestra	Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO	500 grm	-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO								
Nombre		Marca/Modelo		N° serie				
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A				
FIRMAS RESPONSABLES								
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales								
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra								
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico								
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico			Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio					
Recepción de la muestra en el laboratorio		Fecha	Hora	Temperatura				
		17/07/2019	14:00	14°C				

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461736							
Fecha de Expedición		16/07/2019									
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.									
Certificado de habilitación N°		81									
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA			Código Postal	1107					
Partido		FLORENCIO VARELA			Telefono/Fax	011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI	27384069		Firma				
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante	T-39031						
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra	17/07/2019	Hora Inicial	13:45	Líquida		Sólida/Semisólida	X	Aire			
		Hora Final	14:05	Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		Latitud 34° 50' 56.77" S - Longitud 58° 12' 12.80" O									
Denominación		SUELO - PUNTO N°9 - 0.25M - OT N°26008									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas	Suelos		Profundidad de Extracción			Barros		Sedimentos		Residuos	
	SI	NO	0.25			SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Aspecto		HOMOGÉNEO								
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre			Marca/Modelo			N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos			Campaner N/A			N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Coordinador Técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico					Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio						
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha	Hora	Temperatura					
				18/07/2019	17:00	4					

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME				N°: 0000412143	
Fecha de Expedición			16/09/2019		
Laboratorio Interviniente			LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.		
Certificado de habilitación N°			81		
N° Certificado de Cadena de Custodia			0000461777		
Fecha de Extracción de la Muestra			17/07/2019		
Fecha de Recepción de la Muestra			18/07/2019		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2		
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN			
Localidad		FLORENCIO VARELA	Código Postal	1107	
Partido		FLORENCIO VARELA	Telefono/Fax	011-4849-5620	
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		X	Aire
Emisión Gaseosa		Superficie			Aceites
Conservación de la muestra		SUELO - PUNTO N°9 - 0.75M - OT N°26008			
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
SUELO - PUNTO N°9 - 0.75M - OT N°26008					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
pH	6.4 UpH	EPA 9045 D	0.06 UpH		
CADMIO	No detectado	EPA 3015-6010 D	0.003 mg/Kg		
PLOMO	12 ug/g	EPA 6010 B	0.1 ug/g		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	No detectado	TNRCC 1005/1006	0.1 ug/g		
BENCENO	No detectado	EPA SW 846 8260/5021	0.1 mg/Kg		
TOLUENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
ETILBENCENO	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
XILENO TOTAL	No detectado	EPA 8260	0.05 mg/Kg		
CROMO TOTAL	8 ug/g	EPA 6010 B	1 ug/g		
MATERIA ORGANICA	6.5 %	WALKLEY Y BLACK	0.1 %		
HUMEDAD	23.97 %	ASTM D 2216	0.01 %		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Balanza analítica		Ohaus Discovery	1124013712		
Estufa de secado		SCH N/A	5003501		
Cromatografo Gaseoso		Agilent 7890	US 13061039		
Head Space		Agilent 7697	CN 13050019		
Detector de masa Agilent		Agilent MSD 5977	US1346K203		
Electrodo multiparametrico		HANNA HI 2216-02	08396698		
ICP Optico		Perkin Elmer Optima 8300	078s509011		
Termometro de Estufa de Secado		NA TAG 08A	--		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
ING. JOSE LUIS BALTAZAR MAT. N° 48859 REG. OCUS N° 1940 REC. CABA N° 660		Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 48859 Co-Director Técnico			
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo		Firma y Sello Director Técnico o Co-Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461777							
Fecha de Expedición				16/07/2019							
Laboratorio Interviniente				LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.							
Certificado de habilitación N°				81							
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS											
CUIT	33-71605325/9	Razón Social	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Id Estab	00006279	Estab/Planta	PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2								
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN									
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107					
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620					
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA											
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069					
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matrícula Provincial o Registro Habilitante		T-39031					
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)							
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:45					
				Hora Final		14:05					
				Líquida							
				Sólida/Semisólida		X					
				Emisión Gaseosa							
				Superficie							
				Aire							
				Aceites							
LUGAR DE EXTRACCIÓN											
Coordenadas		34°50'56.71" - 58°12'12.80"									
Denominación		Suelo - PN°9 - 0,45m									
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO											
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros		Sedimentos		Residuos	
		☒ SI ☐ NO		0,45		☒ SI ☐ NO		☒ SI ☐ NO		☒ SI ☐ NO	
		Aspecto		Homogéneo							
PARÁMETROS A MUESTREAR											
Analito		Metodología Toma Muestra			Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra		Precinto N°/Rótulo		
pH		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III			ENVASE DE VIDRIO		500 grm		-		
INSTRUMENTAL DE MUESTREO											
Nombre				Marca/Modelo		N° serie					
Barreno para extracción de muestras de suelos				Campaner N/A		N/A					
FIRMAS RESPONSABLES											
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales											
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra											
Ing. Jose Luis Baltazar Mol. N° 48959 Co Director técnico											
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio							
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora		Temperatura			
				17/07/2019		14:00		18°C			

ANEXO "IV"

CERTIFICADO DE CADENA DE CUSTODIA				N°: 0000461777			
Fecha de Expedición		16/07/2019					
Laboratorio Interviniente		LABORATORIO CIENTIFICO Y AMBIENTAL S.A.					
Certificado de habilitación N°		81					
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS							
CUIT	33-71605325/9	Razón Social		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2			
Id Estab	00006279	Estab/Planta		PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO VARELA 2			
Dirección		Calle: 1236 Nro: SN					
Localidad		FLORENCIO VARELA		Código Postal		1107	
Partido		FLORENCIO VARELA		Telefono/Fax		011-4849-5620	
PERSONAL RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA							
Apellido y Nombre		REDUNO ROBERTO ADEMAR		DNI		27384069	
Título Habilitante		Técnico Superior en Seg. Higiene y Control Am		Matricula Provincial o Registro Habilitante		T-39031	
EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA				MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)			
Fecha de Extracción de la Muestra		17/07/2019		Hora Inicial		13:45	
				Hora Final		14:05	
				Líquida			
				Emisión Gaseosa			
				Sólida/Semisólida		X	
				Superficie			
				Aire			
				Aceites			
LUGAR DE EXTRACCIÓN							
Coordenadas		Latitud 34° 50' 56.77" S - Longitud 58° 12' 12.80" O					
Denominación		SUELO - PUNTO N°9 - 0.75M - OT N°26008					
DETALLES DEL DUCTO O CUERPO MUESTREADO							
Sólidas/Semisólidas		Suelos		Profundidad de Extracción		Barros	
		SI NO		0.75		SI NO	
		Aspecto		HOMOGÉNEO		Sedimentos	
						Residuos	
						SI NO	
PARÁMETROS A MUESTREAR							
Analito		Metodología Toma Muestra		Tipo y Material del Envase		Volumen o peso de la muestra	
pH		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CADMIO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
PLOMO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
BENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
TOLUENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
ETILBENCENO		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
XILENO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
CROMO TOTAL		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
MATERIA ORGANICA		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
HUMEDAD		EPA SW-846 PARTE III		ENVASE DE VIDRIO		500 grm	
INSTRUMENTAL DE MUESTREO							
Nombre		Marca/Modelo		N° serie			
Barreno para extracción de muestras de suelos		Campaner N/A		N/A			
FIRMAS RESPONSABLES							
Declaro que la toma de muestras se realizó con la empresa operando en condiciones normales							
Firma de Empresa Solicitante o Responsable de presenciar la toma de muestra							
Ing. Jose Luis Baltazar Mat. N° 43859 Co-Director Técnico							
Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico				Firma del Propietario o apoderado del Laboratorio			
Recepción de la muestra en el laboratorio				Fecha		Hora	
				18/07/2019		17:00	
						Temperatura	
						4	

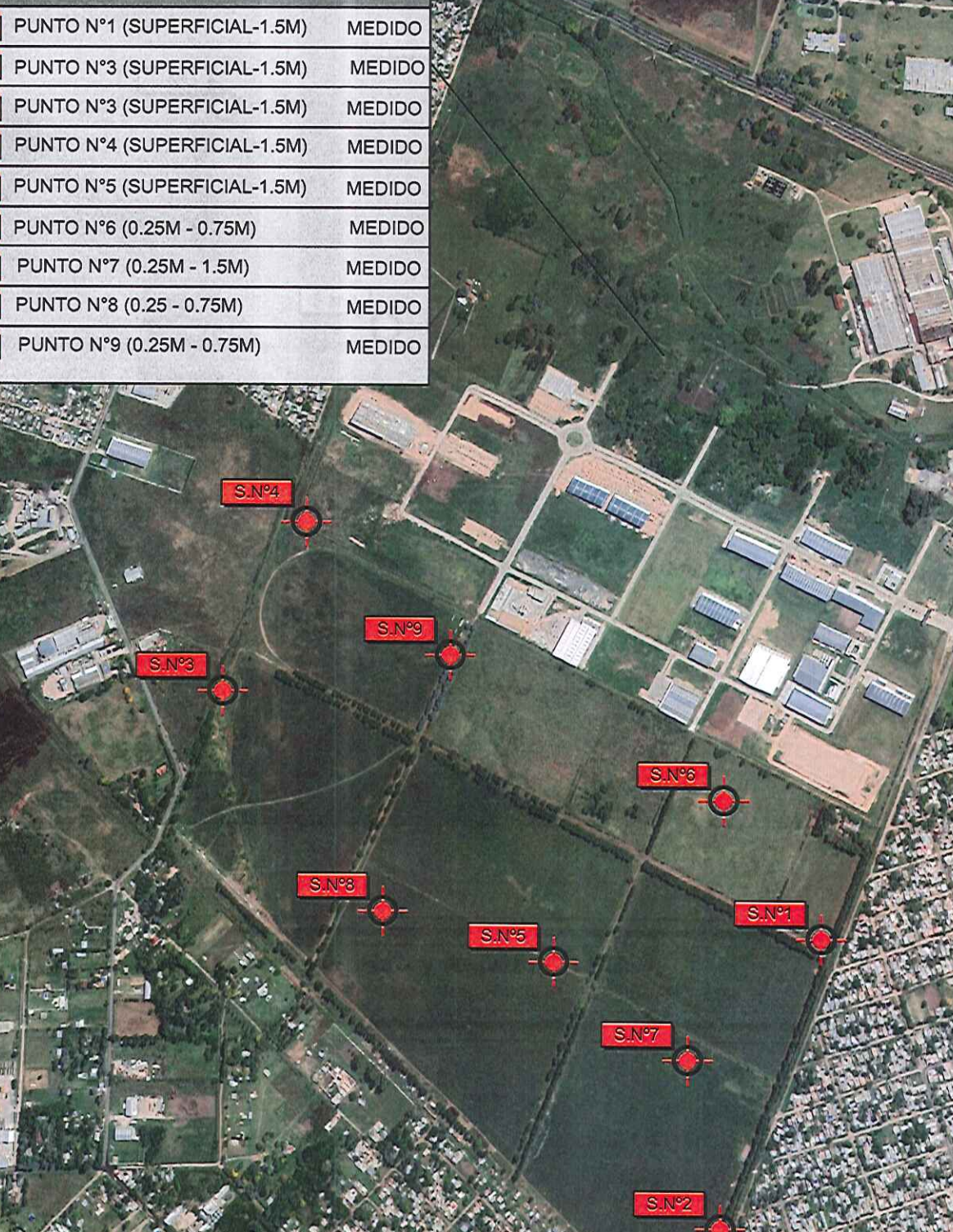
PARQUE INDUSTRIAL Y TECNOLOGICO VARELA 2

PLANTA VARELA

CALLE 1236 - FLORENCIO VARELA

IMAGEN SATELITAL - UBICACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO

PUNTOS DE SUELO		
IDENTIFICACIÓN		
	S.N°1	PUNTO N°1 (SUPERFICIAL-1.5M) MEDIDO
	S.N°2	PUNTO N°3 (SUPERFICIAL-1.5M) MEDIDO
	S.N°3	PUNTO N°3 (SUPERFICIAL-1.5M) MEDIDO
	S.N°4	PUNTO N°4 (SUPERFICIAL-1.5M) MEDIDO
	S.N°5	PUNTO N°5 (SUPERFICIAL-1.5M) MEDIDO
	S.N°6	PUNTO N°6 (0.25M - 0.75M) MEDIDO
	S.N°7	PUNTO N°7 (0.25M - 1.5M) MEDIDO
	S.N°8	PUNTO N°8 (0.25 - 0.75M) MEDIDO
	S.N°9	PUNTO N°9 (0.25M - 0.75M) MEDIDO





GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2019-42935832-GDEBA-DEIAOPDS

LA PLATA, BUENOS AIRES
Miércoles 18 de Diciembre de 2019

Referencia: Corrección Anexo IV

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 177 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA para la MODERNIZACION DEL ESTADO, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2019.12.18 11:58:26 -03'00'

Maximo luis Carbone
Personal Administrativo
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA para la MODERNIZACION DEL ESTADO, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2019.12.18 11:58:31 -03'00'