

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Frente de Obra: —

Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

IDENTIFICACION

Cliente: EPMMQ

Fecha: 03/05/2017



REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	Nº Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Agua de infiltración	Mensual	PMA	Solanda 734132 9930496	1	03/05/2017	
	"	"	Cardenal de la Torre 734664 9931521	1	"	
	"	"	Recreo 735945 9932026	1	"	Muestra compuesta de pozos, 2 y 3
	"	"	La Magdalena 735333 9933003	1	"	
	"	"	Jipijapa 780085 9981808	1	"	
	"	"	Cardina	1	"	
Material de excavación TBM	Mensual	PMA	Ladrador 780085 9981808	1	"	

NOTA: CL1 adjunta el informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Aro Alarcón Mena	Grúntec Cio Ltda - T. Muestras	03/05/2017	
CL1	Gabriela Ordoñez	Medio Ambiente	03/05/2017	

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA CL1 METRO DE QUITO

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMQA

Fecha: 22/04/2017

Fecha: 22/04/2017

Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

REGISTRO



Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Realizado	Observaciones	Firma
Emisiones atmosféricas	PA	Opacidad	PDT-2244 Talleres y Cocheros	1	22/04/2017	1387 2383 3383	x Valor Validez	
"	"	"	PAC-1824 Talleres y Cocheros	1	"	1291 2294 3294		EP Joseph Tineis
"	"	"	PAD-2113 Talleres y Cocheros	1	"	1263 2264 3264		Jorge Balmak
"	"	"	PAC-3332 Moran Valvedo	1	"	1236 2244 3244		Alfonso Torres
"	"	"	PAC-4332 Moran Valvedo	1	"	1253 2238 3238		Eliorer Arango
"	"	"	PCT-2106 Moran Valvedo	1	"	1294 2294 3294		Decimovil Zado
"	"	"	RCG-0001 Robledo Chapoz	1	"	1294 2294 3294		Jorge Balmak

NOTA: CL1 adjunta el Informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

PA = Plan de Acción

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Johany Ros	ABRUS	22/04/2017	
CL1	Gabriela Arbo V	Medio Ambiente	22/04/2017	

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito
 Frente de Obra:
 Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

Cliente: EPMMQ
 Fecha:



REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	Nº Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Aguas Superficiales	Trimestral	PM4	772183 9367246	1	24-04-2017	
Aguas Superficiales	Trimestral	PM4	772611 9867063	1	24-04-2017	
Aguas Superficiales	Trimestral	PM4	772221 8366506	1	24-04-2017	
Aguas Superficiales	Trimestral	PM4	771741 8366776	1	24-04-2017	
Aguas Subterráneas	Trimestral	PM4	771832 8967017	1	24-04-2017	
Aguas Subterráneas	Trimestral	PM4	774235 8970644	1	24-04-2017	

NOTA: CL1 adjunta el informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Antes Arceón - José Barba	Gruntec - Tec. Ambiental	24-04-2017	
CL1	David Mlakerte	CL1 - Ing. Ambiental	24-04-2017	

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA CL1 METRO DE QUITO

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Moran Valverde*

Fecha: *03-05-2017*

Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
<i>Calidad de Aire</i>	<i>Trimestral</i>	<i>Material particulado</i>	<i>Moran Valverde</i>	<i>1</i>	<i>03-05-2017</i>	
<i>Calidad de Aire</i>		<i>Gases</i>	<i>Moran Valverde</i>	<i>1</i>	<i>03-05-2017</i>	

NOTA: CL1 adjunta el informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	<i>Franco Robles</i>	<i>ABRUS- Tec Ambiental</i>	<i>03-05-2017</i>	<i>[Firma]</i>
CL1	<i>David Valverde</i>	<i>CL-1 - Ing. Ambiental</i>	<i>03-05-2017</i>	<i>[Firma]</i>

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Horan Valverde*

Fecha: *03-05-2017*

Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
<i>gases y Oportunidad - Estudios de Gaseosidad en Estaciones Novelas</i>	<i>Trimestral</i>	<i>gases Oportunidad PMA</i>	<i>Horan Valverde</i>	<i>Vol 13 puntos PCU 1278</i>	<i>03-05-2017</i>	<i>gases CO2 = 73</i>

NOTA: CL1 adjunta el informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	<i>Franco Robles</i>	<i>ABRUS - Tec. Ambiental</i>	<i>03-05-2017</i>	<i>[Firma]</i>
CL1	<i>David Villaforte</i>	<i>CL1 - Ing. Ambiental</i>	<i>03-05-2017</i>	<i>[Firma]</i>

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMMQ

Fecha: 22/04/2017

Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

REGISTRO



Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	Nº Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Resultados Observaciones Firma
Emisiones Vehiculares	PA	Opacidad	El Ejido ACK-6072	1	22/04/2017	1340 2341 3344 1391 2385 3388
"	"	"	Cardina NAE-0038	1	22/04/2017	

NOTA: CL1 adjunta el Informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

PA = Plan de Acción

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Admny Hara	ABEUS	22/04/2017	
CL1	Gabriela Ordoñez V	Modio Ambiente	22/04/2017	

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMQ

Frete de Obra:

Fecha: 13/05/2017

Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Emisiones gaseosas Emisiones gaseosas	BIESTRATA BIESTRATA	OPACIDAD GASES OPACIDAD GASES	CSO-6996 PBT-7644	1 1	13/05/2017 15/05/2017	<p>① 243</p> <p>② 279</p> <p>③ 700</p> <p>④ 4.0</p> <p>⑤ 5.1</p> <p>⑥ 5.1</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>

NOTA: CL1 adjunta el informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Francis Koble	Abros / T. Harbrac	13/05/2017	<i>[Handwritten signature]</i>
CL1	Juan Vasca	CSO - Ambiente	13/05/2017	<i>[Handwritten signature]</i>

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA CL1 METRO DE QUITO

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito
 Frente de Obra: Horizon La Verde
 Cliente: EPMMQ
 Fecha: 02-05-2017
 Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental

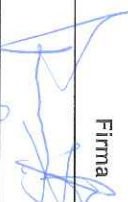
REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	Nº Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Vibraciones Edificios		Vibración en edificio grupo A		1	02-05-2017	Sanción estricta al Circuito
Vibraciones Edificios		Vibración en edificio grupo B	077 2860 9569021 ± 5	1	02-05-2017	Corte Inicial Piques en el peaje

NOTA: CL1 adjunta el Informe de resultados del monitoreo emitido por el laboratorio acreditado en el Informe Mensual de Gestión de Sostenibilidad.

OBSERVACIONES

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Cristian Pootas	IPSONARY - Tec. Ambiental	02-05-2017	
CL1	David Velazquez	CL-1 - Ing. Ambiental	02-05-2017	