

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *El Ejido*

Fecha: *11/9/2017*

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>Bimestral</i>	<i>MP 10 MP 2.5</i>	<i>El Ejido</i>	<i>1</i>	<i>11/9/2017</i>	
	<i> </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 Kosteck</i>	<i>ABAS / Técnico</i>	<i>11/05/2017</i>	<i>[Firma]</i>
CL1	<i>Gabriela Amador</i>	<i>Medio Ambiente</i>	<i>11/9/2017</i>	<i>[Firma]</i>

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: Fondo de Saes	Fecha: 08-09-2017
Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental	


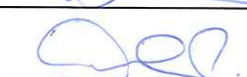
REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Gases y Opacidad	Bimestral	Opacidad y Gases	Fondo de Saes	1	08-09-2017	
Emisiones Vehiculares						
Calidad de aire	Bimestral	MP10 MP2.5	''	1	08/09/2017	

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	Franco Lobos - Abrus	Abrus/Técnicos Monitoreo	08/03/17	
CL1	Diego Avila	Prof. Ambiente	08-09-2017	

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra:

Fecha: 06/09/2017

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



REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Calidad de Aire	Bimestral	MP10 MP2.5	Pradera	1	06/09/2017	-
Emissiones Gaseosas	"	Opacidad NOx, SO ₂ , CO	" GSH-3495	1	06/09/2017	Resultado 17% Miguel Lavato
Calidad de Aire	"	MP20 MP2.5	La Carolina	1	7/9/2017	-
Emissiones Gaseosas	"	Opacidad NOx, SO ₂ , CO	La Carolina GG-6980	1	7/9/2017	15% José Guadalupe

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	Franco Fobles	ABRUS / Técnico.	06/09/2017	
CL1	Georgette Quishpe	Medio Ambiente	06/09/2017	



REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL



Cód. Reg.: SC-CL1-MA-019-RC
Doc. Ref.: SC-CL1-MA-008-PR
Rev.: 04
Emisión: 24/03/2016

IDENTIFICACIÓN	
Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: —	Fecha:
Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental	

REGISTRO						
Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Resultado Observaciones Firma
Material particulado	Bimestral	MP10 MP2.5	La Alameda	1	4/9/2017	
Emisiones Vehiculares	Bimestral	La Alameda	La Alameda PVN-0990	1	4/9/2017	8.0% <i>Julia Alpala-</i>
"	"	El Ejido	El Ejido PNT 7637	2	4/9/2017	17. % <i>Bevavai Paredes</i>
MP: 2.5-10	Bimestral	MP: 2.5 MP: 10	U. Central	1	05/08/2017	<i>R. Rodríguez</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	Firma	Fecha
Laboratorio	<i>Eliana Caceres</i>	<i>ABRES</i>	<i>Eliana Caceres</i>	<i>04/09/2017</i>
CL1	<i>Gabriela Ardool</i>	<i>Medio ambiente</i>	<i>Gabriela Ardool</i>	<i>04/09/2017</i>

REGISTRO DE MONITOREO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: -	Fecha: 30-08-2017
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	bimestral	Opacidad NOx, SO ₂ , CO	Recreo Placa PBT-7641	1	30-08-2017	Resultado 8% <i>[Signature]</i> Milton Parra
Emisiones Gaseosas	bimestral	Opacidad NOx, SO ₂ , CO	Intercambiador 24 Mayo Placa GSG-6215	1	30-08-2017	Resultado 15% <i>[Signature]</i> Figueroa Lopez
Emisiones Gaseosas	"	Opacidad NOx, SO ₂ , CO	San Francisco Placa: GSG-6245	1	30-08-2017	Resultado 341% <i>[Signature]</i> Saima Pileanuzza
Calidad de aire	bimestral	MP10 MP2.5	Recreo	1	30-08-2017	-
Calidad de aire	"	MP10 MP2.5	Intercambiador 24 Mayo	1	30-08-2017	-

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	<i>[Signature]</i> Johnny Jara	ABEUS	30/08/2017	<i>[Signature]</i>
CL1	<i>[Signature]</i> Lourdes Quishpe	Medio Ambiente	30-08-2017	<i>[Signature]</i>

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: —	Fecha:
Control operacional asociado: SC-CL1-MA-008-PR Monitoreo Ambiental	

REGISTRO

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Calidad de aire	Bimestral	MP10 MP2.5	Talleres y Cocheras	1	28/8/2017	—
"	"	"	Moran Valverde	1	"	—
Emissiones Gaseosas - Fuentes móviles	"	Opacidad NOx, CO2, CO	Talleres y Cocheras 676-6275	1	"	Resultado 13% Rec. d. do W. Chela
	"	"	Moran Valverde Plaza PPT-7640	1	29/08/2017	8% Freddy Cárdenas
Calidad de aire	"	MP10 MP2.5	Solanda	1	29/08/2017	—0—
Emissiones Gaseosas	"	Opacidad NOx, CO2, CO	Solanda 656-6239	1	29/08/2017	8% [Signature]
Emissiones Gaseosas	"	Opacidad NOx, CO2, CO	Cardenal de la Torre 65H 4374. (Ver nota)	1	29/08/2017	11% [Signature]
Calidad de aire	"	MP10, MP2.5	Cardenal de la Torre	1		—0—

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

OBSERVACIONES

Nota: Vehículo monitoreado en Solanda

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Responsable	Nombre	Empresa - Cargo	Fecha	Firma
Laboratorio	Johnny Fors	SPRUS	29/08/2017 ¹⁷	[Signature]
CL1	Gabriela Orobo V	Medio Ambiente	29/08/2017	[Signature]

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: _____

Fecha: 02/09/2017

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

REGISTRO

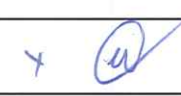

Tipo de monitoreo	Frecuencia	Parámetros	Ubicación	N° Puntos muestreados	Fecha de Muestreo	Observaciones
Agua de infiltración	Mensual	PMA	La Magdalena	1	02/09/2017	-
Efluente	PA	pH, T°, Conductividad	Planta de Dorelas Sur	1	"	Descontada Planta de Hamigón
Agua de infiltración	Mensual	PMA	María Valverde	1	"	-
"	"	PMA	Cardenal de la Torre	1	"	-
"	"	PMA	El Rocío	1	"	-
Material de Excavación	"	PMA	Salanda	1	"	-

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	Ana Alarcón	Gruentec	02/09/2017	x 
CL1	Gabriela Ordoñez	Medio Ambiente	02/09/2017	



ELOY ALFARO S7-157 Y BELISARIO QUEVEDO
(SAN JUAN DE CUMBAYA)
P.O. BOX 17-10-7332 - QUITO - ECUADOR

TELF.S.: 02 6 014 371/ 02 6 039 221
E-MAIL: info@gruentec.com / operaciones@gruentec.com

CADENA DE CUSTODIA Y REQUERIMIENTO DE ANÁLISIS

Reportar a:		Facturar a:		Requerimientos de Análisis <small>Por favor anote los análisis requeridos o número de oferta</small>												Uso de laboratorio							
Empresa: <u>METRO DE QUITO CLI</u>		Empresa: <u>METRO DE QUITO CLI</u>		Oferta 005-2016-02-070												Temperatura De Llegada °C							
Dirección:		Dirección:														Muestra sellada Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>							
E-mail:		E-mail:														No. Registro de Laboratorio							
Contacto: <u>ING. STEFANIA CASTILLO</u>		Contacto: <u>ING. STEFANIA CASTILLO</u>																					
Teléfono:		Teléfono:																					
RUC:		RUC:																					
Nombre del Responsable del muestreo: <u>Ara Alayón</u>				Firma: 																			
N° Proyecto <u>1708099</u>		Nombre de Proyecto <u>Análisis de Agua y Suelo</u>						Número de envases por muestra															
Matriz*	Fecha	Hora	Comp	Punt	Identificación de la(s) muestra(s)																		
AG	01/09/17	8:00		X	AGUA INFILTRACION LA MAGDALENA		LVLPMP BA		X														
AG	01/09/17	10:00		X	PLANTA DOVELAS SUR DECANADOR		LVLPMP 9 Met		X												Cero libre / MF		
AG	01/09/17	10:53		X	AGUA INFILTRACION MORAN VALVERDE		LVLPMP BA		X														
AG	01/09/17	11:40		X	AGUA INFILTRACION CARDENAL DE LA TORRE		LVLPMP BA		X														
S	01/09/17	12:30		X	MATERIAL EXCAVACION SOVANDA TON		ZIP		X														
AG	01/09/17	13:30		X	AGUA INFILTRACION EL RECREO				X														
Registro De Custodia																							
Enviado por: (Firma)		Fecha	Hora	Recibido por: (Firma)		Fecha	Hora	Observaciones: <u>PH, CE, T°, OD</u> <u>Muestras preservados</u> El cliente acepta los términos y condiciones de Gruentec especificados en la oferta al entregar las muestras en el laboratorio.										Fecha :	Hora:				
Enviado por: (Firma)		Fecha	Hora	Recibido por: (Firma)		Fecha	Hora																
Enviado por: (Firma)		Fecha	Hora	Recibido por: (Firma)		Fecha	Hora																

* Matriz AG- Agua S- Suelo VEG- Vegetal SD-Sólidos DS- Desechos CP- Cortes de perforación CD- Crudo FD- Alimentos RDO - Ruido EMI - Emisiones de fuentes fijas
** Continer VOA - 40 ml vial A/G - Ambar / O Vidrio 1 Litro 250 ml - Vidrio boca ancha P/O - Plástico / otro