

## REGISTRO DE MUESTREO SIMPLE - AGUA



<b>PROYECTO:</b>	Monitoreo Ambiental para la Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito: FASE 2. Parámetro Agua	<b>TÉCNICO:</b>	Ing. Ana Alarcón/Ing. Jonathan Mejía				
<b>EMPRESA:</b>	CONSORCIO LINEA 1 - METRO DE QUITO ACCIONA - ODEBRECHT						
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</b>							
<b>ID muestra:</b>	Ojo de agua Patio de Talleres	<b>ID muestra Lab:</b>	MQA-1702016-AG005				
<b>Sitio/ubicación:</b>	Av. Huayanay Ñan, detrás del Terminal Quitumbe	<b>Coordenadas:</b>	17M <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">771945</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">±5m</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9967008</td><td></td></tr></table>	771945	±5m	9967008	
771945	±5m						
9967008							
<b>Fecha y hora:</b>	01/02/2017	12:20:00	<b>Datum:</b> WGS 84				
<b>METODOLOGÍA</b>							
Se siguió el método de toma de muestras líquidas determinado por Gruentec en MP-DC-06 basado Capítulo 1060 Collection and Preservation of Samples del Standard Methods for Examination Of Water and Wastewater, INEN 2169, Capítulo 1 (sección 3,4 y 5) y capítulo 2 (sección 1) del Manual para Muestreo de Aguas y Sedimentos, Dirección del Medio Ambiente y especificaciones de cada método analítico EPA.							
<b>TIPO DE MUESTRA</b>							
<b>Inmisión</b>	<b>Residual</b>	<b>Potable</b>	<b>Superficial</b> X				
<b>Captación</b>	<b>Descarga (Emisión)</b>	<b>Proceso</b>	<b>Superficial agua de mar</b>				
<b>Otros (Especificar):</b>	N/A		<b>Frecuencia descarga:</b> N/A				
<b>Tratamiento previo al punto de monitoreo (SI/N/A)</b>	N/A	<b>Tipo de tratamiento:</b>	N/A				
<b>SITIO DE MUESTREO</b>							
<b>Descripción física del punto de toma de muestra</b>		<b>Condiciones meteorológicas (Alto-Medio-Bajo-No)</b>					
La muestra se tomó de un tanque donde llega caudal del Ojo de agua que se encuentra la Estación.		Lluvia	Bajo				
		Humedad	Bajo				
<b>Facilidades de muestreo</b>	Sitio Accesible	Viento	Alto				
<b>APARIENCIA DE LA MUESTRA (Ausencia o Presencia)*</b>							
<b>Olor</b>	Ausencia	<b>Sólidos</b>	Ausencia				
<b>Color</b>	Ausencia	<b>Materia flotante</b>	Ausencia				
<b>Turbidez</b>	Ausencia	<b>Otro (iridiscencia, espuma, algas, etc.)</b>	Ausencia				
<b>MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU</b>							
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor</b>	<b>Fotografía</b>				
pH	-	7.57					
Conductividad	uS/cm	281					
Temperatura muestra	°C	18.7					
Temperatura ambiente	°C	n.d					
Caudal	L/s	n.d					
Turbidez	FAU	n.d					
Oxígeno Disuelto	mg/L	4.25					
% Saturación Oxígeno	%	71.2					
Potencial Redox	mV	n.d					
Cloro residual libre	mg/L	n.d					
Cloro residual total	mg/L	n.d					
<b>Equipos utilizados:</b>	<b>Equipo</b>	Multiparámetros HACH (MULP 05)®					
	<b>Sonda</b>	Conductividad (Elect 74), pH (Elect 75), OD(OXYS 08)					
<b>OBSERVACIONES</b>		<b>CROQUIS</b>					
N/A No aplica-. n.d No determinado (Parámetros no requeridos) * La muestra fue transparente, no presentó olor, ni sólidos							