



AMB-FT-005 24 PLAN DE MUESTREO

VERSIÓN: 01

FECHA: 2021-03-19

PAGINA: 1 de 2

PLAN DE MUESTREO No.

0060(3)

FECHA DE CREACIÓN

29/10/2021

COTIZACIÓN No.

C-002-2070(5)

SOLICITUD SAMPLER

21-0684 // 21-0685

DATOS CLIENTE:

Empresa:	CONSORCIO CS	Persona de Contacto:	JHON PABON, Ingeniero encargado
Dirección:	CL 86 # 19A - 21 Of. 601, Bogotá	Teléfono de Contacto:	Tel. 3134955798
Ciudad/Depto:	Bogotá	Correo Electrónico:	nriveros@calymayor.com.mx

PERSONAL ASIGNADO

	PROFESIONAL DE CAMPO	DOCUMENTO
	Alejandro Lopez	1057597855
	Alvaro Vallecilla	1118122383

INFORMACIÓN DEL SERVICIO:

SITIO DE MUESTREO

Dirección:	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	Persona de Contacto:	JHON PABON, Ingeniero encargado
Teléfono:	3134955798	Correo Electrónico:	nriveros@calymayor.com.mx
Ciudad:	Bogotá	Departamento:	Cundinamarca
Barrio/Vereda:	N.E.		

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestreo:	Simple ☐ Compuesto ☐ Integrado ☐ Frecuencia: ☒ (3) Estaciones de calidad del Aire por 20 días continuos
Matriz:	Aguas ☐ Emisiones ☐ Calidad del Aire ☒ Ruido ☐ Suelos ☐ Otro: ☐ ¿Cuál?
Submatriz:	ARD ☐ ARnD ☐ A. Superficial ☐ A. Subterránea ☐ A. Potable ☐ Emisión ☐ R. Ambiental ☐ Otro: ☒
Monitoreo en 3 estaciones de calidad del Aire	

Parámetros de Campo

pH	☐	Puntos transversos velocidad y toma de muestra en fuentes fijas	☐	Toma de muestras para la determinación de COV's (TO-17)	☐
Temperatura	☒	Velocidad de gas y tasa de flujo volumétrica	☐	Toma de muestras para la determinación de PM10 LowVol	☐
Caudal	☐	Análisis de gas para la determinación de peso molecular seco	☐	Otros:	
Sólidos Sedimentables	☐	Determ. del factor de corrección de la tasa de emisión o exceso de aire	☐	Material Flotante	☐
Conductividad	☐	Determinación del contenido de humedad en gases de chimenea	☐	Espumas	☐
Oxígeno Disuelto	☐	Toma de muestra para la determinación de MP en fuentes estacionarias	☐	Determinación de O3 - Ozono fuentes estacionarias (Asoam)	☒
Emisión de ruido	☐	Toma de muestras para la determinación de SO2 en fuentes estacionarias	☒		☐
Ruido ambiental	☐	Toma de muestras para la determinación de NOx en fuentes estacionarias	☒		☐
Presión Barométrica	☒	Toma de muestras para la determinación de PM10 HiVol	☒		☐
Humedad Relativa	☒	Toma de muestras para la determinación de material particulado PST	☐		☐
Dirección del Viento	☒	Toma de muestras para la determinación de Material Particulado PM2.5	☒		☐
Velocidad Viento	☒	Determinación directa en campo de Monóxido de Carbono CO	☒		☐

Parámetros de Laboratorio

Parámetros WR				Parámetros Subcontratados	
Acidez total	☐	Fósforo ácido hidrolizable total	☐	Arsénico	☐
Alcalinidad total	☐	Fósforo total	☐	Selenio	☐
Bicarbonatos	☐	Fósforo orgánico total	☐	Bario	☐
Carbonatos	☐	Grasas y Aceites	☐	Vanadio	☐
Cianuro Total	☐	Hidrocarburos	☐	Cadmio	☐
Cloruros	☐	Nitrato	☐	Calcio	☐
Color aparente	☐	Nitrito	☐	Cobre	☐
Color trilogitud	☐	Nitrógeno amoniacal	☐	Cromo	☐
Color verdadero	☐	Nitrógeno Kjeldahl	☐	Hierro	☐
Conductividad	☐	pH	☐	Magnesio	☐
Cromo VI	☐	Sólidos suspendidos totales	☐	Níquel	☐
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	☐	Sólidos disueltos totales	☐	Plata	☐
Demanda química de oxígeno (DQO)	☐	Sólidos totales	☐	Potasio	☐
Dureza total	☐	Sólidos sedimentables	☐	Sodio	☐
Dureza cálcica	☐	Sulfatos	☐	Zinc	☐
Fenoles	☐	Surfactantes	☐	Mercurio	☐
Fósforo reactivo total (Ortofosfato)	☐	Turbiedad	☐	Plomo	☐

	AMB-FT-005 24 PLAN DE MUESTREO		
	VERSIÓN: 01	FECHA: 2021-03-19	PAGINA: 2 de 2

INFORMACIÓN PUNTO(S) DE MUESTREO(S)					
Cantidad de puntos:	3	¿Se Realizó Visita Técnica Previa?	Si ☒ No ☐	¿Servicio Auditado por Autoridad Ambiental?	Si ☒ No ☐

Descripción:

Monitoreo de 3 puntos para estudio de calidad del aire durante 20 días continuos con medición de parametros 24 horas, mediante equipos de monitoreo aprobados por la EPA y aplicando el procedimiento para medición de material particulado (ING-PRC-56 PROCEDIMIENTO MUESTREO PM2 5 CON MUESTREADORES LOW-VOL - ING-PRC-51 PROCEDIMIENTO CALIBRACION EQUIPOS HI-VOL PM10 - ASOAM) y Medición de Gases criterio (ING-PRC-74 PROCEDIMIENTO CALIBRACION Y VERIFICACION ANALIZADOR NOx - ING-PRC-52 PROCEDIMIENTO MUESTREO SO2 - ING-PRC-65 PROCEDIMIENTO CALIBRACION Y VERIFICACION ANALIZADOR AUTOMATICO CO - ING-PRC-48 PROCEDIMIENTO CALIBRACION Y VERIFICACION ANALIZADOR AUTOMATICO DE OZONO O3 - ASOAM). Monitoreo con inicio de actividades a partir del día 05 de noviembre de 2021 hasta el 26 de noviembre de 2021, con seguimiento diario de las mediciones en horarios diurnos con rangos de horario por cada estación por 20 días continuos.

PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS		PERSONAL ASIGNADO	
			NOMBRE	CEDULA
E1 Altamira Sur Oriental	4°32'44.01"N	74° 5'4.35"O	Alejandro Lopez - Alvaro Vallecilla	C.C 1057597855 C.C 1118122383
E2 Hospital La Victoria	4°33'8.10"N	74° 5'40.11"O	Alejandro Lopez - Alvaro Vallecilla	C.C 1057597855 C.C 1118122383
E3 Portal 20 de julio	4°34'0.20"N	74° 5'43.49"O	Alejandro Lopez - Alvaro Vallecilla	C.C 1057597855 C.C 1118122383

DOCUMENTACIÓN ASOCIADA		
Documento	Matriz	Verificación
ING-PRC-48 PROCEDIMIENTO CALIBRACION Y VERIFICACION ANALIZADOR AUTOMATICO DE OZONO O3	Calidad del Aire	☒
ING-PRC-51 PROCEDIMIENTO CALIBRACION EQUIPOS HI-VOL PM10	Calidad del Aire	☒
ING-PRC-52 PROCEDIMIENTO MUESTREO SO2	Calidad del Aire	☒
ING-PRC-56 PROCEDIMIENTO MUESTREO PM2 5 CON MUESTREADORES LOW-VOL	Calidad del Aire	☒
ING-PRC-65 PROCEDIMIENTO CALIBRACION Y VERIFICACION ANALIZADOR AUTOMATICO CO	Calidad del Aire	☒
ING-PRC-74 PROCEDIMIENTO CALIBRACION Y VERIFICACION ANALIZADOR NOx	Calidad del Aire	☒
		☐

Muestras de Control		
Tipo de Control	Cantidad	Observaciones

Cronograma de Ejecución				
Fecha Programada	Duración Estimada	Hora Inicio	N° Muestras Tomadas	N° Muestras Control
Desde 05 de Noviembre al 26 de Noviembre	24 hrs	8:00	3	

Observaciones Adicionales	
SERVICIO: 3 PUNTOS DE MONITOREO	
COMPARACIÓN NORMATIVA: RESOLUCIÓN 2254 DE 2017	
MONITOREO POR 20 DÍAS CONTINUOS - MONITOREO DIARIO DE 24 HORAS (2 TÉCNICOS DE CAMPO)	
SE ANEXA CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	

ELABORADO POR:

NOMBRE Diego Alejandro Diaz Ariza

CARGO Coordinador de proyectos

SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DEL PLAN

NOMBRE _____

CARGO _____