



AMB-FT-005 24 PLAN DE MUESTREO

VERSIÓN: 01

FECHA: 2021-03-19

PAGINA: 1 de 2

PLAN DE MUESTREO No.

0060(2)

FECHA DE CREACIÓN

29/10/2021

COTIZACIÓN No.

C-002-2070(5)

SOLICITUD SAMPLER

0

DATOS CLIENTE:

Empresa:	CONSORCIO CS	Persona de Contacto:	JOHN PABON M., Ingeniero encargado
Dirección:	CL 86 # 19A - 21 Of. 601, Bogotá	Teléfono de Contacto:	Tel. 3047608899
Ciudad/Depto:	Bogotá	Correo Electrónico:	nriveros@calymayor.com.mx

PERSONAL ASIGNADO

PROFESIONAL DE CAMPO	DOCUMENTO	NÚMERO CONTACTO	
Darwin Andrey Rojas Suarez	1022369729	3134006685	Profesional Encargado Actividad
Diego Alejandro Diaz Ariza	1019030795	3133382404	Profesional Encargado Actividad
Verónica Urrego Cabezas	1032502526	318 5743185	Profesional Auxiliar Actividad
Luis Camilo Martínez Pulido	1014250228	3103387474	Profesional Auxiliar Actividad
Camilo Andres Martinez Vargas	1012379622	321 2166909	Profesional Auxiliar Actividad
Harlinson fernando vanegas	1019006597	3115502310	Profesional Auxiliar Actividad
Jeffer Leonel Barbosa Contreras	80050596	3118135648	Profesional Auxiliar Actividad
Edinson Alejandro Galindo Bello	1022380083	3118205270	Profesional Auxiliar Actividad
Miguel Angel Neira Vela	1016051690	3115502310	Profesional Auxiliar Actividad

INFORMACIÓN DEL SERVICIO:

SITIO DE MUESTREO

Dirección:	LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL	Persona de Contacto:	JOHN PABON M., Ingeniero encargado
Teléfono:	3046708899	Correo Electrónico:	nriveros@calymayor.com.mx
Ciudad:	Bogotá	Departamento:	Cundinamarca
Barrio/Vereda:	Localidad de San Cristóbal		

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestreo:	Simple ☒ Compuesto ☐ Integrado ☐ Frecuencia: ☐ (7) Puntos de Ruido Ambiental
Matriz:	Aguas ☐ Emisiones ☐ Calidad del Aire ☐ Ruido ☒ Suelos ☐ Otro: ☐ ¿Cuál?
Submatriz:	ARD ☐ ARnD ☐ A. Superficial ☐ A. Subterránea ☐ A. Potable ☐ Emisión ☐ R. Ambiental ☒ Otro: ☐
Se realizara monitoreo en 7 puntos asignado por cliente en horarios diurno y nocturno día Hábil y No Hábil	

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	☐		☐
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	☐

INFORMACIÓN PUNTO(S) DE MUESTREO(S)

Cantidad de puntos: 7 ¿Se Realizó Visita Técnica Previa? Si ☒ No ☐ ¿Servicio Auditado por Autoridad Ambiental? Si ☒ No ☐

Descripción:

Monitoreo emisión de ruido ambiental en 7 puntos de muestreo corresponde a sitios perimetrales al portal del 20 de julio, identificados por el cliente **CONSORCIO CS**, Monitoreo con medición en intervalos de 5 minutos en 5 direcciones (Norte - Sur- Este - Oeste - Vertical), los cuales deben ser distribuidos en 1 hora por cada punto de monitoreo (5 minutos de medición 7 de receso). Se deberá realizar adecuada señalización y delimitación del área de muestreo, se deben realizar registro fotográfico que debe incluir fotos panorámicas, fotos detalladas del punto de muestreo y de los parámetros in situ. Realizar registro de coordenadas del punto de muestreo. Muestreo a ejecutar con equipo sonómetro de campo DELTA OHM - EQA 027 (S/N 14031133451) del laboratorio WR - Este procedimiento aplica para los monitoreos de Medición de ruido ambiental siguiendo la Resolución 0627 del 2006 y las Normas Técnicas Colombianas (NTC) 3520 y 3522. Se establece como intervalo de tiempo de referencia (catorce (14) horas para el horario diurno y diez (10) horas para el horario nocturno) correspondientes con lo expresado en el Artículo 2 de la Resolución 0627 del 2006, obteniéndose así los respectivos niveles.

Horarios establecidos.

Diurno De las 7:01 a las 21:00 hora - Nocturno De las 21:01 a las 7:00 horas

JORNADA	PUNTO DE MONITOREO	COORDENADA		DIRECCIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RANGO HORARIO DE EJECUCIÓN	
						Desde	Hasta
DIURNA DÍA HÁBIL	1	N	04° 33' 57,66"	Cra. 3b # 30a – 28	viernes 12 de noviembre de 2021	07:10 Hrs	08:30 Hrs
		W	74° 05' 42,25"				
	2	N	04° 33' 25,22"	Cra. 0 # 36h – 98 sur	viernes 12 de noviembre de 2021	9:00 Hrs	10:30 Hrs
		W	74° 05' 41,03"				
	3	N	04° 33' 15,24"	Cra. 2 Este # 37Bis – 02 sur	viernes 12 de noviembre de 2021	11:00 Hrs	12:30 Hrs
		W	74° 05' 40,83"				
	4	N	04° 33' 07,97"	Dg. 39 sur # 3 – 20 Este	viernes 12 de noviembre de 2021	13:30 Hrs	15:00 Hrs
		W	74° 05' 39,35"				
	5	N	04° 33' 00,19"	Cll. 41 sur # 3c – 03 Este	viernes 12 de noviembre de 2021	15:30 Hrs	17:00 Hrs
		W	74° 05' 35,74"				
	6	N	04° 32' 44,22"	Cll. 42a sur # 11 – 85 Este	sábado 13 de noviembre de 2021	09:00 Hrs	10:30 Hrs
		W	74° 05' 15,10"				
	7	N	04° 32' 41,10"	Cll. 42a sur # 12b Este (Parque de bolsillo Altamira)	sábado 13 de noviembre de 2021	11:00 Hrs	12:30 Hrs
		W	74° 05' 04,75"				
JORNADA	PUNTO DE MONITOREO	COORDENADA		DIRECCIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RANGO HORARIO DE EJECUCIÓN	
						Desde	Hasta
NOCTURNA DÍA HÁBIL	1	N	04° 33' 57,66"	Cra. 3b # 30a – 28	viernes 12 de noviembre de 2021	21:10 Hrs	22:30 Hrs
		W	74° 05' 42,25"				
	2	N	04° 33' 25,22"	Cra. 0 # 36h – 98 sur	viernes 12 de noviembre de 2021	22:40 Hrs	00:00 Hrs
		W	74° 05' 41,03"				
	3	N	04° 33' 15,24"	Cra. 2 Este # 37Bis – 02 sur	sábado 13 de noviembre de 2021	00:30 Hrs	02:00 Hrs
		W	74° 05' 40,83"				
	4	N	04° 33' 07,97"	Dg. 39 sur # 3 – 20 Este	sábado 13 de noviembre de 2021	02:30 Hrs	04:00 Hrs
		W	74° 05' 39,35"				
	5	N	04° 33' 00,19"	Cll. 41 sur # 3c – 03 Este	sábado 13 de noviembre de 2021	04:30 Hrs	06:00 Hrs
		W	74° 05' 35,74"				
	6	N	04° 32' 44,22"	Cll. 42a sur # 11 – 85 Este	sábado 13 de noviembre de 2021	21:00 Hrs	22:20 Hrs
		W	74° 05' 15,10"				
	7	N	04° 32' 41,10"	Cll. 42a sur # 12b Este (Parque de bolsillo Altamira)	sábado 13 de noviembre de 2021	22:50 Hrs	00:00 Hrs
		W	74° 05' 04,75"				

JORNADA	PUNTO DE MONITOREO	COORDENADA		DIRECCIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RANGO HORARIO DE EJECUCIÓN	
						Desde	Hasta
DIURNA DÍA NO HÁBIL	1	N	04° 33' 57,66"	Cra. 3b # 30a – 28	domingo 14 de noviembre de 2021	07:10 Hrs	08:30 Hrs
		W	74° 05' 42,25"				
	2	N	04° 33' 25,22"	Cra. 0 # 36h – 98 sur	domingo 14 de noviembre de 2021	9:00 Hrs	10:30 Hrs
		W	74° 05' 41,03"				
	3	N	04° 33' 15,24"	Cra. 2 Este # 37Bis – 02 sur	domingo 14 de noviembre de 2021	11:00 Hrs	12:30 Hrs
		W	74° 05' 40,83"				
	4	N	04° 33' 07,97"	Dg. 39 sur # 3 – 20 Este	domingo 14 de noviembre de 2021	13:30 Hrs	15:00 Hrs
		W	74° 05' 39,35"				
	5	N	04° 33' 00,19"	Cll. 41 sur # 3c – 03 Este	domingo 14 de noviembre de 2021	15:30 Hrs	17:00 Hrs
		W	74° 05' 35,74"				
	6	N	04° 32' 44,22"	Cll. 42a sur # 11 – 85 Este	lunes 15 de noviembre de 2021	09:00 Hrs	10:30 Hrs
		W	74° 05' 15,10"				
	7	N	04° 32' 41,10"	Cll. 42a sur # 12b Este (Parque de bolsillo Altamira)	lunes 15 de noviembre de 2021	11:00 Hrs	12:30 Hrs
		W	74° 05' 04,75"				
JORNADA	PUNTO DE MONITOREO	COORDENADA		DIRECCIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RANGO HORARIO DE EJECUCIÓN	
						Desde	Hasta
NOCTURNA DÍA NO HÁBIL	1	N	04° 33' 57,66"	Cra. 3b # 30a – 28	domingo 7 de noviembre de 2021	21:10 Hrs	22:30 Hrs
		W	74° 05' 42,25"				
	2	N	04° 33' 25,22"	Cra. 0 # 36h – 98 sur	domingo 7 de noviembre de 2021	22:40 Hrs	00:00 Hrs
		W	74° 05' 41,03"				
	3	N	04° 33' 15,24"	Cra. 2 Este # 37Bis – 02 sur	domingo 7 de noviembre de 2021	00:30 Hrs	02:00 Hrs
		W	74° 05' 40,83"				
	4	N	04° 33' 07,97"	Dg. 39 sur # 3 – 20 Este	domingo 7 de noviembre de 2021	02:30 Hrs	04:00 Hrs
		W	74° 05' 39,35"				
	5	N	04° 33' 00,19"	Cll. 41 sur # 3c – 03 Este	domingo 7 de noviembre de 2021	04:30 Hrs	06:00 Hrs
		W	74° 05' 35,74"				
	6	N	04° 32' 44,22"	Cll. 42a sur # 11 – 85 Este	domingo 7 de noviembre de 2021	21:00 Hrs	22:20 Hrs
		W	74° 05' 15,10"				
	7	N	04° 32' 41,10"	Cll. 42a sur # 12b Este (Parque de bolsillo Altamira)	domingo 7 de noviembre de 2021	22:50 Hrs	00:00 Hrs
		W	74° 05' 04,75"				

DOCUMENTACIÓN ASOCIADA		
Documento	Matriz	Verificación
AMB-PR-004 08 Ruido Ambiental	Ruido	☒
		☐

Muestras de Control		
Tipo de Control	Cantidad	Observaciones

Cronograma de Ejecución				
Fecha Programada	Duración Estimada	Hora Inicio	N° Muestras Tomadas	N° Muestras Control
Desde 12de Noviembre al 15 de Noviembre de 2021	24 hrs	7:00	7	

Observaciones Adicionales
SERVICIO: RUIDO AMBIENTAL EN 7 PUNTOS
COMPARACIÓN NORMATIVA: RESOLUCIÓN 627 DE 2007
MONITOREO DIURNO Y NOCTURNO - DÍA HÁBIL Y NO HÁBIL
MONITOREO CON EJECUCIÓN DE 2 TÉCNICOS DE CAMPO

ELABORADO POR: 

NOMBRE Diego Alejandro Díaz Ariza

CARGO Coordinador de proyectos

SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DEL PLAN

NOMBRE _____

CARGO _____