

**AMB-FT-005 24 PLAN DE MUESTREO**

VERSIÓN: 01

FECHA: 2021-03-19

PAGINA: 1 de 2

PLAN DE MUESTREO No.

0060(1)

FECHA DE CREACIÓN

29/10/2021

COTIZACIÓN No.

C-002-2071

SOLICITUD SAMPLER

0

DATOS CLIENTE:

| | | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|--|
| Empresa: | CONSORCIO CS | Persona de Contacto: | JHONN PABON, Ingeniero encargado |
| Dirección: | CL 86 # 19A - 21 Of. 601, Bogotá | Teléfono de Contacto: | Tel. 3046708899 |
| Ciudad/Depto: | Bogotá | Correo Electrónico: | nriveros@calymayor.com.mx |

OBJETIVO DEL MUESTREO

Caracterización de dos (2) puntos de agua superficial en la quebrada "Chorro Colorado". 1 punto aguas arriba y 1 punto aguas abajo de la zona de intervención del CONSORCIO CS, esta caracterización se solicita por requerimiento del Consorcio en cumplimiento de los lineamientos ambientales del proyecto.

PERSONAL ASIGNADO

| | PROFESIONAL DE CAMPO | DOCUMENTO | NÚMERO CONTACTO |
|--|---------------------------------|------------|-----------------|
| | Darwin Andrey Rojas Suarez | 1022369729 | 3134006685 |
| | Edinson Alejandro Galindo Bello | 1022380083 | 3118205270 |
| | Diego Alejandro Diaz Ariza | 1019030795 | 3133382404 |
| | Harlinson fernando vanegas | 1019006597 | 3115502310 |
| | Verónica Urrego Cabezas | 1032502526 | 318 5743185 |
| | Camilo Andres Martinez Vargas | 1012379622 | 321 2166909 |

INFORMACIÓN DEL SERVICIO:**SITIO DE MUESTREO**

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Dirección: | LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL | Persona de Contacto: | JHONN PABON, Ingeniero encargado |
| Teléfono: | 3046708899 | Correo Electrónico: | nriveros@calymayor.com.mx |
| Ciudad: | Bogotá | Departamento: | Cundinamarca |
| | | Barrio/Vereda: | N.E. |

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|-------------------|---|
| Tipo de muestreo: | Simple <input checked="" type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Integrado <input type="checkbox"/> Frecuencia: <input type="checkbox"/> (2) Puntual |
| Matriz: | Aguas <input checked="" type="checkbox"/> Emisiones <input type="checkbox"/> Calidad del Aire <input type="checkbox"/> Ruido <input type="checkbox"/> Suelos <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/> ¿Cuál? |
| Submatriz: | ARD <input type="checkbox"/> ARnD <input type="checkbox"/> A. Superficial <input checked="" type="checkbox"/> A. Subterránea <input type="checkbox"/> A. Potable <input type="checkbox"/> Emisión <input type="checkbox"/> R. Ambiental <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/> |

¿cuál? : Caracterización de dos (2) puntos de agua superficial en la quebrada "los toches". 1 punto aguas arriba y 1 punto aguas abajo de la zona de interven

Parámetros de Campo

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

Parámetros de Laboratorio

| Parámetros WR | | Parámetros Subcontratados | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Acidez total | <input type="checkbox"/> | Fósforo ácido hidrolizable total | <input type="checkbox"/> |
| Alcalinidad total | <input type="checkbox"/> | Fósforo total | <input type="checkbox"/> |
| Bicarbonatos | <input type="checkbox"/> | Fósforo orgánico total | <input type="checkbox"/> |
| Carbonatos | <input type="checkbox"/> | Grasas y Aceites | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cianuro Total | <input type="checkbox"/> | Hidrocarburos | <input type="checkbox"/> |
| Cloruros | <input type="checkbox"/> | Nitrato | <input type="checkbox"/> |
| Color aparente | <input type="checkbox"/> | Nitrito | <input type="checkbox"/> |
| Color trilogitud | <input type="checkbox"/> | Nitrógeno amoniacal | <input type="checkbox"/> |
| Color verdadero | <input type="checkbox"/> | Nitrógeno Kjeldahl | <input type="checkbox"/> |
| Conductividad | <input type="checkbox"/> | pH | <input type="checkbox"/> |
| Cromo VI | <input type="checkbox"/> | Sólidos suspendidos totales | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) | <input checked="" type="checkbox"/> | Sólidos disueltos totales | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | <input checked="" type="checkbox"/> | Sólidos totales | <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|--|--------------------------|
| Dureza total | <input type="checkbox"/> | Sólidos sedimentables | <input type="checkbox"/> | Sodio | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Dureza cálcica | <input type="checkbox"/> | Sulfatos | <input type="checkbox"/> | Zinc | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Fenoles | <input type="checkbox"/> | Surfactantes | <input type="checkbox"/> | Mercurio | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Fósforo reactivo total (Ortofosfato) | <input type="checkbox"/> | Turbiedad | <input checked="" type="checkbox"/> | Plomo | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|--|
|  | AMB-FT-005 24 PLAN DE MUESTREO | | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| | VERSIÓN: 01 | FECHA: 2021-03-19 | PAGINA: 2 de 2 |

INFORMACIÓN PUNTO(S) DE MUESTREO(S)

| | | | | | | | |
|---------------------|---|------------------------------------|----|----|---|----|----|
| Cantidad de puntos: | 2 | ¿Se Realizó Visita Técnica Previa? | Si | No | ¿Servicio Auditado por Autoridad Ambiental? | Si | No |
|---------------------|---|------------------------------------|----|----|---|----|----|

Descripción:

Monitoreo de agua superficial en cuerpo de agua "Chorro Colorado". 1 punto aguas arriba y 1 punto aguas abajo de la zona de intervención, Realizando toma de muestra físicoquímico de parámetros como TURBIEDAD- SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES -SOLIDOS DISUELTOS TOTALES - ACEITES Y GRASAS - DQO - DBO5 bajo el procedimiento interno AMB-PR-003 01 TOMA DE MUESTRAS Y MEDICIÓN DE CAUDAL EN AGUA y mediciones in-situ de parámetros como PH, CAUDAL, OXIGENO DISUELTO, SÓLIDOS SEDIMENTABLES Y CONDUCTIVIDAD bajo el procedimiento interno AMB-PR-003 03 Mediciones IN SITU. Información obtenida que será anexada en el formato de campo AMB-FT-003 04 "Toma de muestra puntual". Ubicaciones suministradas por cliente

| JORNADA | PUNTO DE MONITOREO | COORDENADA | | DIRECCIÓN | FECHA DE EJECUCIÓN | RANGO HORARIO DE EJECUCIÓN | |
|---------------|--------------------|------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| | | N | W | | | Desde | Hasta |
| DIURNO | 1 | N | 04° 32' 38,24" | Carrera 12 b Este # 43 a Sur 53 | martes 16 de noviembre de 2021 | 11:00 Hrs | 13:00 Hrs |
| | | W | 74° 05' 04,04" | | | | |
| | 2 | N | 04° 32' 41,07" | Carrera 12 b 01 Este # 43 sur | martes 16 de noviembre de 2021 | 14:00 Hrs | 16:00 Hrs |
| | | W | 74° 05' 05,37" | | | | |

DOCUMENTACIÓN ASOCIADA

| Documento | Matriz | Verificación |
|---|--------|--------------|
| AMB-PR-003 01 Toma de muestras y medición de caudal | Aguas | |
| AMB-PR-003 03 Mediciones IN SITU | Aguas | |

Muestras de Control

| Tipo de Control | Cantidad | Observaciones |
|------------------|----------|-----------------------------|
| Aceites y Grasas | 2 | (1) Duplicado en cada punto |

Cronograma de Ejecución

| Fecha Programada | Duración Estimada | Hora Inicio | N° Muestras Tomadas | N° Muestras Control |
|-------------------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| 16 de Noviembre de 2021 | 6 hrs | 11:00 | 2 | 2 |

Observaciones Adicionales

SERVICIO: TOMA DE MUESTRAS PUNTALES

COMPARACIÓN NORMATIVA: NO APLICA

PARÁMETROS IN SITU: PH, SSED Y TEMPERATURA.

(1) MONITOREO PUNTUAL. 1 (UNA) PERSONA

ELABORADO POR: 

SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DEL PLAN

NOMBRE Diego Alejandro Diaz Ariza

NOMBRE _____

CARGO Coordinador de proyectos

CARGO _____