ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

MEMORANDO

04 JUL 2019

Radicado IDRD No. 20196100406153

Bogotá D.C. 20-06-2019

PARA: JHAIR FERNANDO ORREGO PEREIRA
Subdirección de Contratación

DE: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES

ASUNTO: Envío para archivo documentos No.10 Contrato de Mantenimiento No. 2337 de 2018 expediente No. 2018800201102557E.

Por medio del presente y con el fin de que repose en las carpetas del contrato, me permito enviar los siguientes documentos del contrato del asunto:

- Copia del formato de orden de pago individual No 10.
- Copia de la factura No.315.
- Original Acta de Recibo final.
- Original informe No.10.
- Copia de certificación de cumplimiento del supervisor.
- Certificación y aportes de parafiscales.

Cordialmente,

IVAN DARIO GONZALEZ CUELLAR
Subdirector Técnico de Parques
Anexos: Sesenta y dos (62) folios

Elaboró: Gina Paola Pinzón Castañeda – Administración de Escenarios
Proyectó: Gina Paola Pinzón Castañeda – Administración de Escenarios

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.07.04 16:53:27 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

DECIMO INFORME (Abril 12 de 2019– Abril 26 de 2019)

Contrato No. 2337-2018

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS Y LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES, UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENEARIOS ADMINISTRADOS POR EL I.D.R.D.

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE – IDRD
Entidad Contratante

IVAN DARIO GONZÁLEZ
Supervisor del Contrato

GINA PAOLA PINZON CASTAÑEDA
Apoyo a la Supervisión

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS
NIT. 900.348.991-3
Contratista

Abril 26 de 2019

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. PARQUE CENTRAL SIMÓN BOLIVAR

1.1. SEGUIMIENTO GENERAL
1.2. REGISTRO FOTOGRAFICO
1.3. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

2. PARQUE DE LOS NOVIOS

2.1. SEGUIMIENTO GENERAL
2.2. REGISTRO FOTOGRAFICO
2.3. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

3. PARQUE LA FLORIDA

3.1. SEGUIMIENTO GENERAL
3.2. REGISTRO FOTOGRAFICO
3.3. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

4. PARQUE TIMIZA

4.1. SEGUIMIENTO GENERAL
4.2. REGISTRO FOTOGRAFICO
4.4. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

4. SEGUIMIENTO- PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL

5. SEGUIMIENTO- PLAN DE CALIDAD

6. SEGUIMIENTO- PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

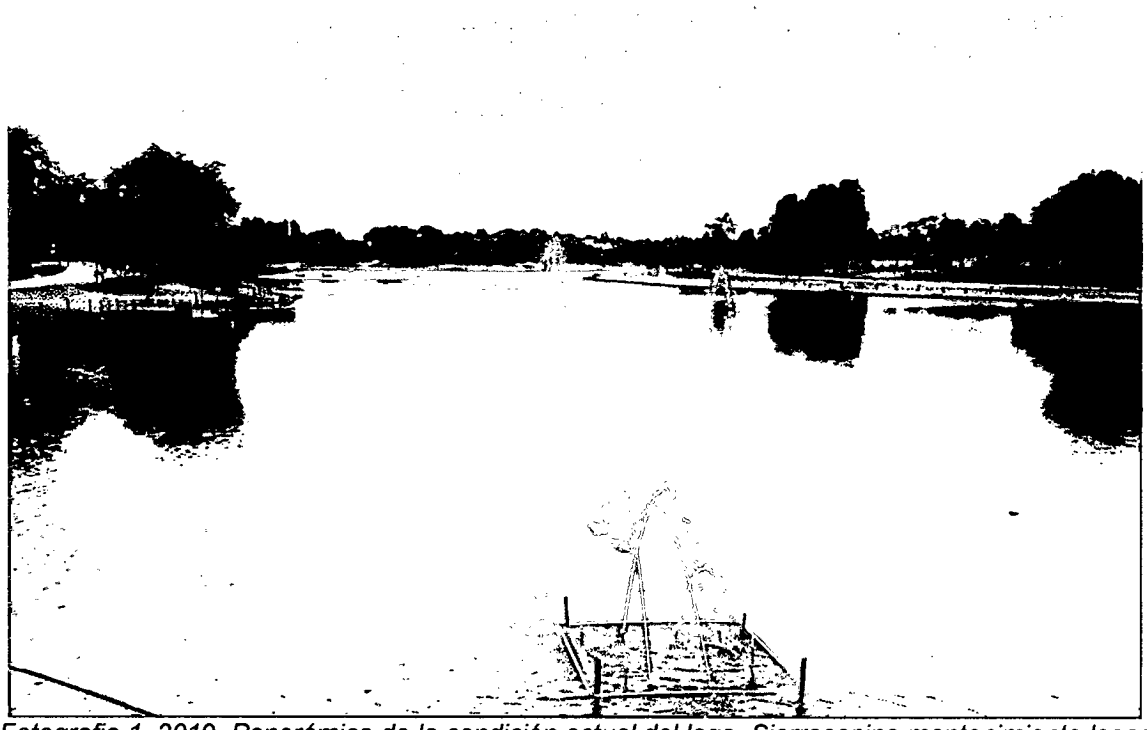
INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra y detalla las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo desarrolladas en el noveno mes (del 12 al 26 de abril) de intervención, en los lagos y las fuentes ubicadas en los parques distritales administrados por el IDRD, Simón Bolívar, Los Novios, La Florida y Timiza.

Con el objeto de verificar las condiciones de calidad del recurso hídrico se realizó el día 12 de abril del 2019 en el parque Simón Bolivar y Los Novios, el muestreo para el análisis de laboratorio de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos y, adicionalmente para el parque los Novios el análisis de metales pesados, cuyos resultados son comparados con los valores establecidos en el artículo transitorio 2.2.3.3.9.8 del Decreto 1076 del 2015 (criterios de calidad para fines recreativos mediante contacto secundario). Se lleva a cabo un monitoreo del oxígeno disuelto, pH y temperatura en todos los lagos semanalmente y, en el Simón Bolívar se realiza a dos profundidades diferentes dentro de la columna de agua para monitorear las variaciones en la alcalinidad que se viene presentando.

Lo anterior permite ser oportunos en la implementación de acciones correctivas pertinentes en el caso de que se detecten situaciones que pongan en riesgo la calidad del agua. Y así mismo, posibilita mantener y/o replantear rutinas para preservar las condiciones óptimas del cuerpo de agua, en el destino del uso del recurso para contacto secundario, contribuyendo a la recreación pasiva y contemplativa de los usuarios de los parques públicos de Distrito Capital.

1. PARQUE CENTRAL SIMÓN BOLIVAR



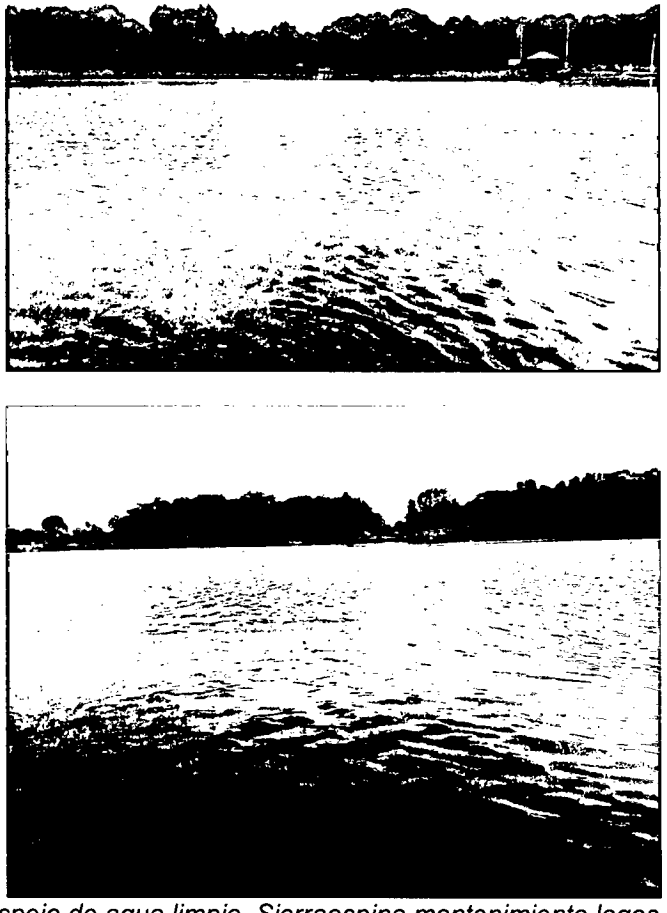
Fotografia 1. 2019. Panorámica de la condición actual del lago. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Simón Bolívar.

El Parque Central Simón Bolívar, es un parque urbano ubicado en el centro de Bogotá en la localidad de Teusaquillo, entre las carreras 48 y 68 y entre las calles 53 y 63, cuenta con un área de 113 hectáreas, es considerado el pulmón de Bogotá debido a la gran área de zonas verdes y arborización que incluye especies nativas como Chiripique, Arboloco, Tuno, Arrayán, Ardicia, Gurrubo, Rama Negra, Cariseco, Endrino, Mano de Oso, Siete Cueros, Raque, Duraznillo, Chocho, Alcaparro enano, Corono, entre otros. El parque presenta diversos eventos durante el año, presentando intervención de los usuarios periódicamente. Dentro del parque, se encuentra el lago con una extensión de 11 Ha, es un ecosistema eutrófico con una profundidad aproximada promedio de 1.20 m., es de uso recreativo el cual se realizan diferentes actividades náuticas como esquí náutico, wakeboard, canotaje y kayak. El lago presenta las condiciones fisicoquímicas necesarias para la sobrevivencia de peces como carpas, además presenta gran cantidad de una macrófita acuática especie *Egeria densa (*conocida como Elodea), que requiere control constantemente.

1.1. SEGUIMIENTO GENERAL

Descripción general	Se realizó la extracción de elodea en el lago, con el método de sectorización mediante líneas delimitantes en frente de la isla (sitio designado por el club de canotaje) y se deposita en la zona de compostaje o áreas designadas por la administración. Se hizo tamizaje y retiro de elementos flotantes en el espejo de agua y zonas aledañas. Adicionalmente, se realizó el apoyo al muestreo de langostas (*Procambarus clarkii*) realizado por dos estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José Caldas, con el objetivo de conocer más acerca de la ecología, el tamaño poblacional y las afectaciones que estas pueden estar ocasionando al lago o a las especies dentro de este.
Bordes	Se tamizó manteniendo los bordes libres de grasa, basuras y materiales flotantes. Se terminó la poda en todo el perímetro del lago.
Zonas aledañas	Se realizó limpieza con rastrillos y cepillos, dejando estas zonas libres de hojarasca y basuras.
Espejo de agua	Se mantiene limpio y tamizado de restos de elodea, basuras y material flotante.
Canales laterales	Semanalmente se realiza la limpieza de los canales y extracción de lodos, con rastrillos y cepillos.
Especies	No se presentó mortalidad de peces. Y se apoyó el muestreo de langostas (*Procambarus clarkii*) que están realizando semanalmente dos estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José Caldas, lo que dará las bases para plantear un plan de manejo de esta especie.
Nivel de agua	La profundidad en el punto de ubicación de la rejilla se mantiene alrededor de 130 cm. El nivel del agua ha aumentado debido a un incremento de lluvias las últimas semana, sin embargo el club de canotaje mantiene el nivel sin variación. Se continua con el monitoreo semanal de oxígeno disuelto, pH y temperatura a diferentes profundidades dentro de la columna de agua.
Disposición de residuos Orgánicos	La elodea extraída se continúa distribuyendo en las zonas verdes del parque determinadas por la administración.
Personal	Se continúan las actividades normalmente con ocho operarios, laborando de acuerdo con el horario y cronograma establecido.
Equipos	Se encuentran en perfecto estado y se revisan constantemente (aireadores y fuentes), que no se taponen y funcionen correctamente. Adicionalmente, se implementaron unas nuevas boquillas a la fuente nueva (ubicada al lado de canotaje).
Material entregado	Se mantienen al día con todos elementos necesarios para desarrollar las actividades.

1.2. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 2. 2019. Espejo de agua limpio. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Simón Bolívar.



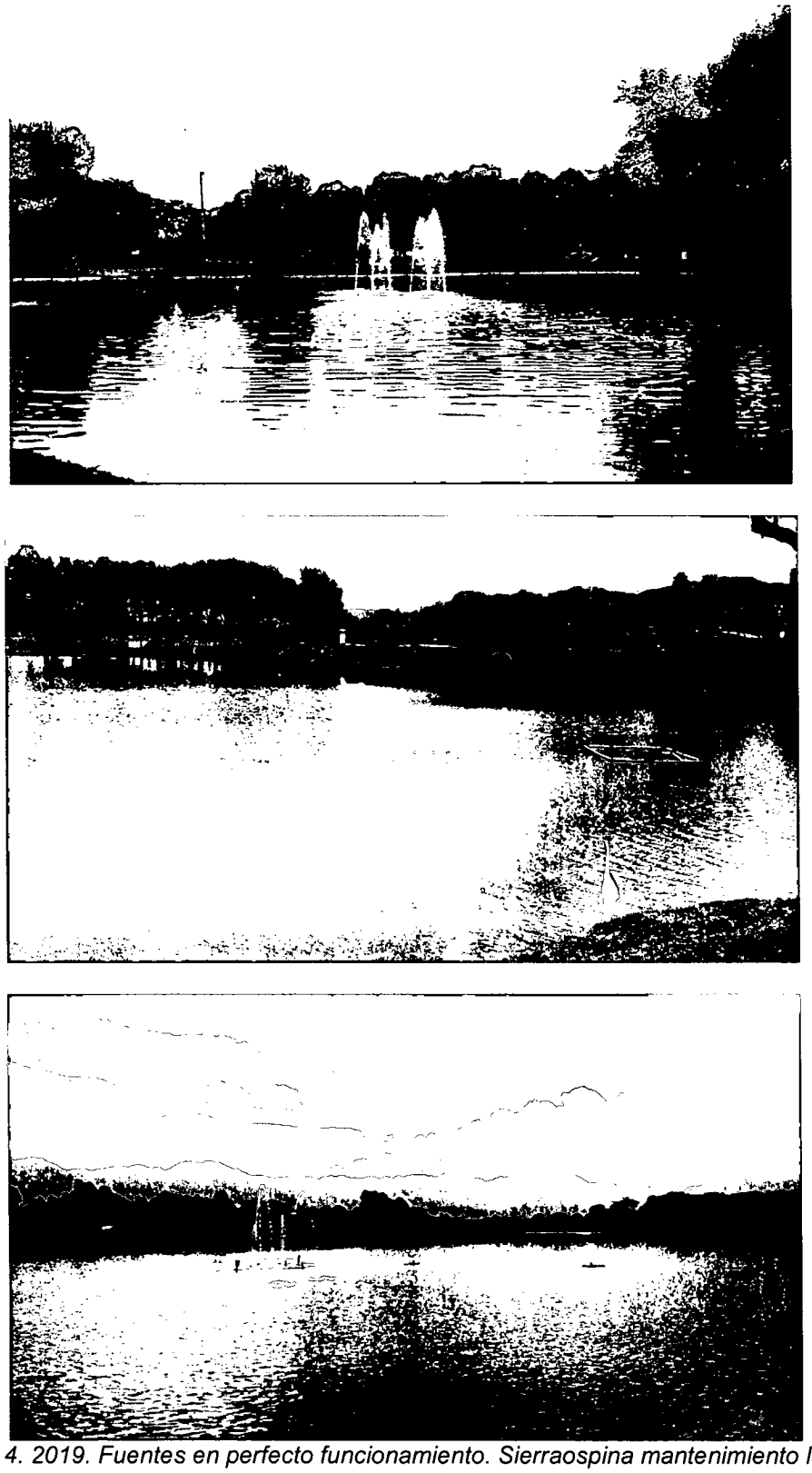
Fotografía 2. 2019. Limpieza de los canales. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Simón Bolívar.



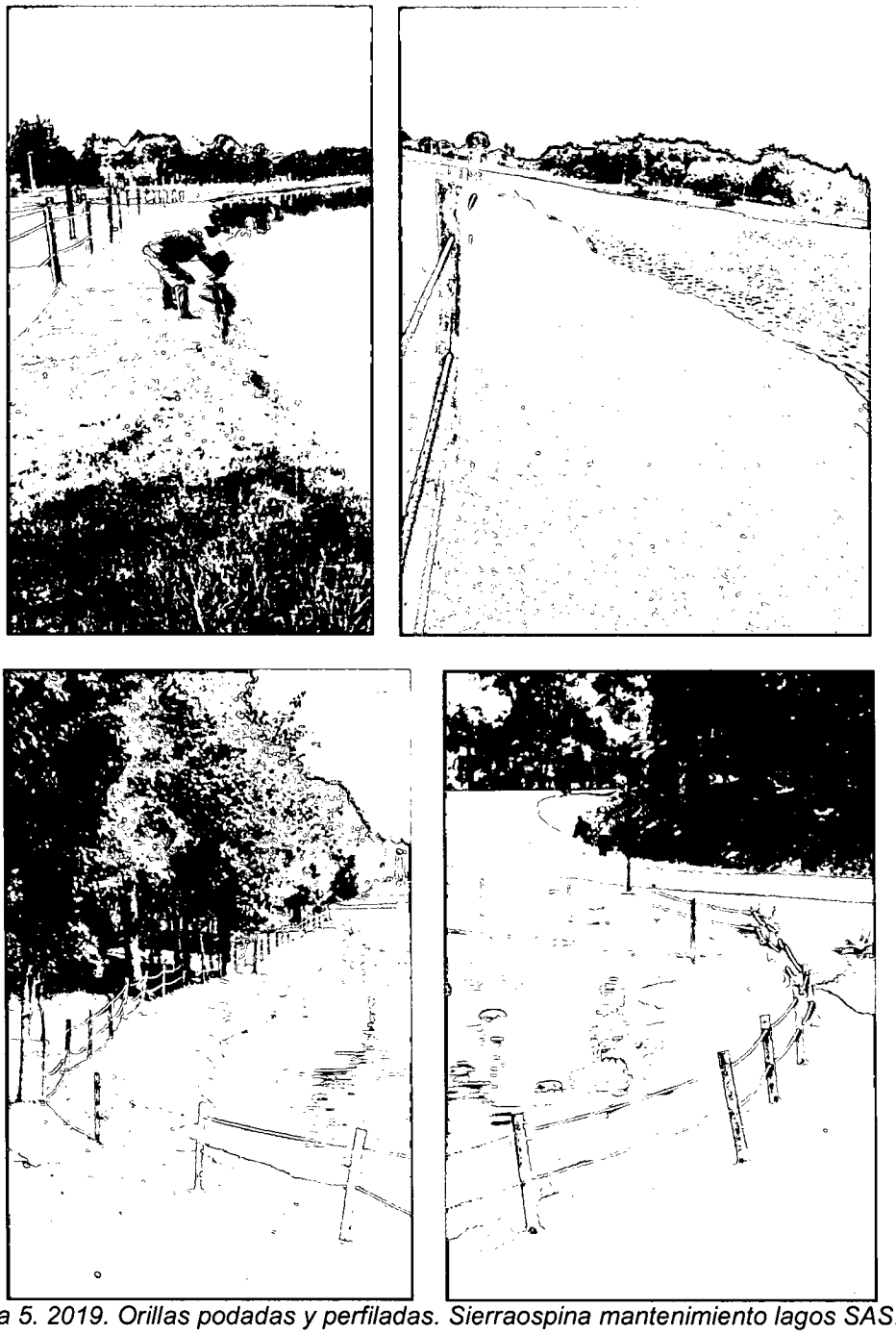




Fotografía 3. 2019. Extracción de Elodea con el método de líneas. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Simón Bolívar.



Fotografía 4. 2019. Fuentes en perfecto funcionamiento. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Simón Bolívar.



Fotografía 5. 2019. Orillas podadas y perfiladas. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Simón Bolívar.

ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173632
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE SIMON BOLIVAR** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **2. PARQUE SIMON BOLIVAR**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **CENTRO**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **11:00 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
a.	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTERIORMENTE FECALES)	2019-04-12	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B (Modificado)	< 1 NMP/100 mL
a.	COLIFORMES TOTALES	2019-04-12	Sustrato enzimático – Multicelda	SM 9223 B	1,696x10^3 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2019-04-13	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	2 mg/L O2
a.	D.Q.O.	2019-04-15	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	28 mg/L O2
	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	65,4 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	9,42 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,40 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	19,8 °C

No ANALISIS 8 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.
Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá
Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.
a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación N° 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM
El valor coma (,) es el separador de decimales.
El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

10

ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173631
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE SIMON BOLIVAR** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **1. PARQUE SIMON BOLIVAR**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **TEMPLETE**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **10:30 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
a.	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTERIORMENTE FECALES)	2019-04-12	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B (Modificado)	< 1 NMP/100 mL
a.	COLIFORMES TOTALES	2019-04-12	Sustrato enzimático – Multicelda	SM 9223 B	1,408X10^3 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2019-04-13	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	3 mg/L O2
a.	D.Q.O.	2019-04-15	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	32 mg/L O2
	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	65,0 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	9,60 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,41 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	20,0 °C

No ANALISIS 8 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.
Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá
Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.
a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación Nº 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM
El valor coma (,) es el separador de decimales.
El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173633
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE SIMON BOLIVAR** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **3. PARQUE SIMON BOLIVAR**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **EMBARCADERO**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **11:30 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
a.	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTERIORMENTE FECALES)	2019-04-12	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B (Modificado)	< 1 NMP/100 mL
a.	COLIFORMES TOTALES	2019-04-12	Sustrato enzimático – Multicelda	SM 9223 B	2,172X10^3 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2019-04-13	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	2 mg/L O2
a.	D.Q.O.	2019-04-15	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	16 mg/L O2
	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	279 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	10,24 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,40 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	19,9 °C

No ANALISIS 8 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.

Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.

a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación Nº 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM

El valor coma (,) es el separador de decimales.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

RZ

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173637
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE SIMON BOLIVAR** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **4. PARQUE SIMON BOLIVAR**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **LAGO SB**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **12:00 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
	COLOR	2019-04-12	Comparación visual	SM 2120 B	6 UPC
	FOSFORO TOTAL	2019-04-12	Colorimétrico	SM 4500-P B, E	<0,1 mg/L P
a.	GRASAS Y ACEITES	2019-04-16	Partición - Infrarrojo	SM 5520 C	<1,2 mg/L
a.	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	110,7 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	7,37 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,50 Unidades
	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	19,4 °C
a.	NITRATOS	2019-04-12	Espectrofotométrico U. V.	SM 4500-NO3 B	0,2 mg/L N
a.	NITRITOS	2019-04-12	Colorimétrico	SM 4500-NO2 B	<0,007 mg/L N
a.	NITROGENO AMONIACAL - AMONIO	2019-04-22	Colorimétrico	SM 4500 NH3-B, F	1,29 mg/L N
a.	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	2019-04-22	Volumétrico	SM 4500 N ORG C, 4500-NH3 B, C	<3,3 mg/L N
a.	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	2019-04-15	Gravimétrico - Secado a 180°C	SM 2540 C	58 mg/L
a.	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2019-04-15	Gravimétrico - Secado a 105°C	SM 2540 D	<5 mg/L
a.	TENSOACTIVOS ANIÓNICOS - SAAM	2019-04-12	Colorimétrico	SM 5540 C	<0,07 mg/L SAAM

No ANALISIS 14 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.

nbre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá

erencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.

a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación N° 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM

El parámetro de tensoactivos es reportado como SAAM calculado como LSS. (peso 288,38 g/mol).

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

Bogotá D.C. 26 de abril de 2019.

CERTIFICACIÓN DEL SERVICIO

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS S.A.S., prestó el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en el lago y la operación y mantenimiento de los aireadores y fuentes del **PARQUE MERTROPOLITANO SIMON BOLIVAR** de acuerdo a las especificaciones del **CONTRATO No. 2337 – 2018.**

OBJETO: El contratista se compromete para con el **IDRD** a "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los lagos y la operación y mantenimiento de sus aireadores, ubicados en los parques y escenarios administrados por el IDRD en Bogotá D.C."

Durante el periodo del 12 al 26 de abril de 2019.

OBSERVACIONES:_____

Administrador Parque

Vo. Bo. Ing. Gina Pinzón C.

2. PARQUE DE LOS NOVIOS



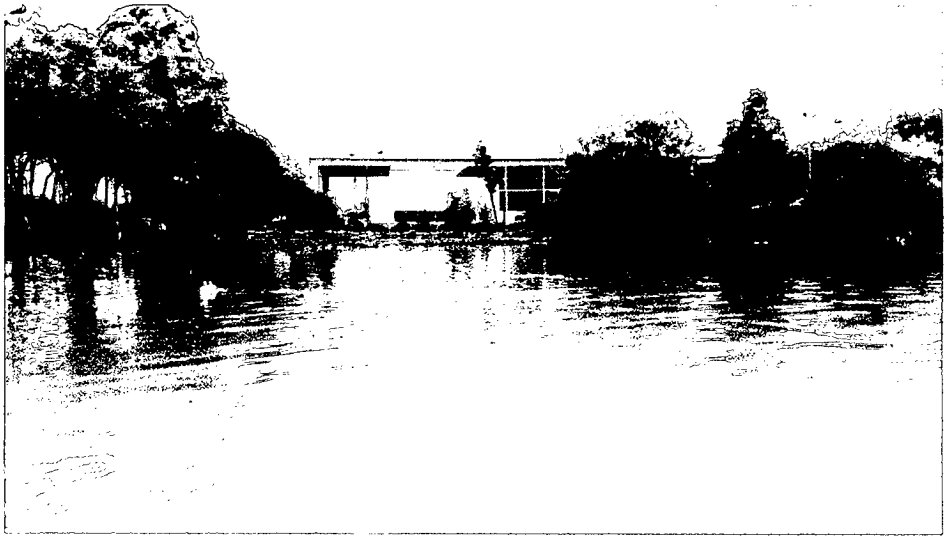
Fotografía 8. 2019. Panorámica del lago. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios.

El Parque Los Novios, es un parque urbano ubicado en la localidad Barrios Unidos al costado norte de la Avenida Calle 63, cuenta con un área de 23 Ha, dentro de flora incluye saucos, eucaliptos, sauces, pinos, acacias, cedros, entre otros, además presenta varios escenarios recreativos como zona de parque infantil, de alimentación, de eventos, parqueadero, una gran zona verde y el lago. Este, es el principal atractivo del parque, realizándose diferentes actividades recreativas como canotaje y bicicletas acuáticas, cuenta con un área de 84.000 m^2 y es habitado por peces (en su mayoría carpas), patos no domésticos, ocas africanas, gansos y gallinetas. El lago cuenta además con una macrófita acuática del género *Egeria sp.* que requiere control constante.

2.1. SEGUIMIENTO GENERAL

Descripción general	Se perfilaron las orillas, se realizó tamizaje tanto en la mañana, al medio día y en horas de la tarde, se mantienen las zonas aledañas limpias, y se realizó extracción de elodea en el lago norte.
Bordes	Se mantienen las orillas limpias, sin elementos flotantes, y los bordes perfilados.
Zonas aledañas	Se conserva todas las zonas aledañas libres de basuras.
Espejo de agua	En el espejo de agua se realizó tamizaje y extracción de restos de elodea, basuras y material flotante. Se controla la grasa y la afloración de algas verdes con sulfato de cobre y tela oleofilica, solo cuando es pertinente. Las manchas de coloración café que se han presentado se controlan retirando inmediatamente cuando se acumula en las orillas y se realizo un análisis de fitoplancton para identificar las especies que están provocando esta coloración y de esta forma realizar un manejo adecuado.
Especies	No se presentó mortalidad de peces ni de aves.
Nivel de agua	Nivel del agua se encuentra entre los 130 a 140 cm. Se ha visto una aumento en el nivel, debido al incremento de lluvias. Se mantiene la medición semanal de pH, temperatura y oxígeno disuelto.
Disposición de residuos orgánicos	La elodea extraída se está distribuyendo en las zonas verdes del parque determinadas por la administración.
Personal	Se continúan las actividades con los tres operarios, los cuales están laborando de acuerdo con el horario establecido, con sus respectivas dotaciones y sin novedades.
Equipos	Se mantienen al día y se revisa constantemente su correcto funcionamiento. Se puso una boquilla en la fuente de la rueca.
Material entregado	Se mantiene el personal con todos los elementos de protección y materiales para desarrollar las actividades.

2.2. REGISTRO FOTOGRAFICO

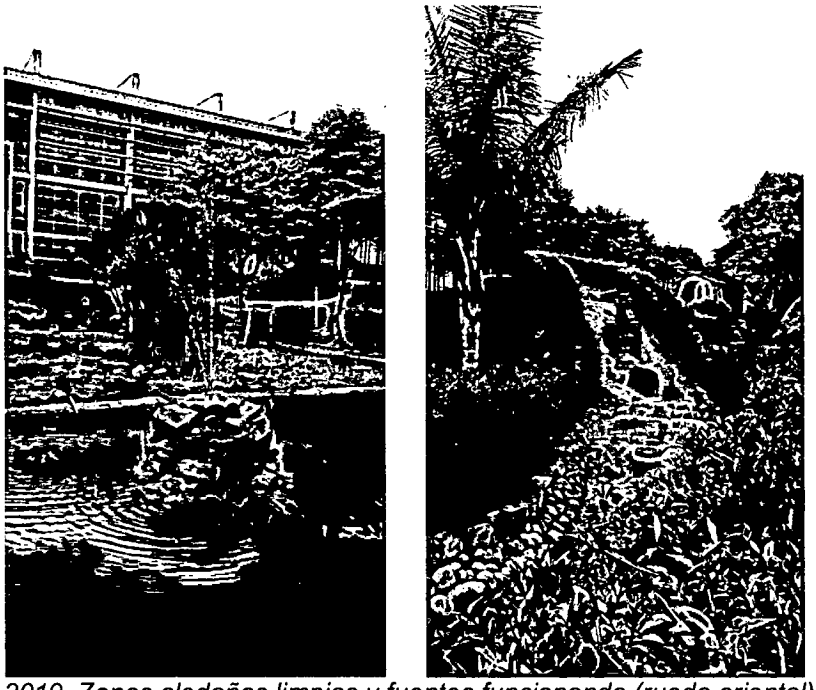




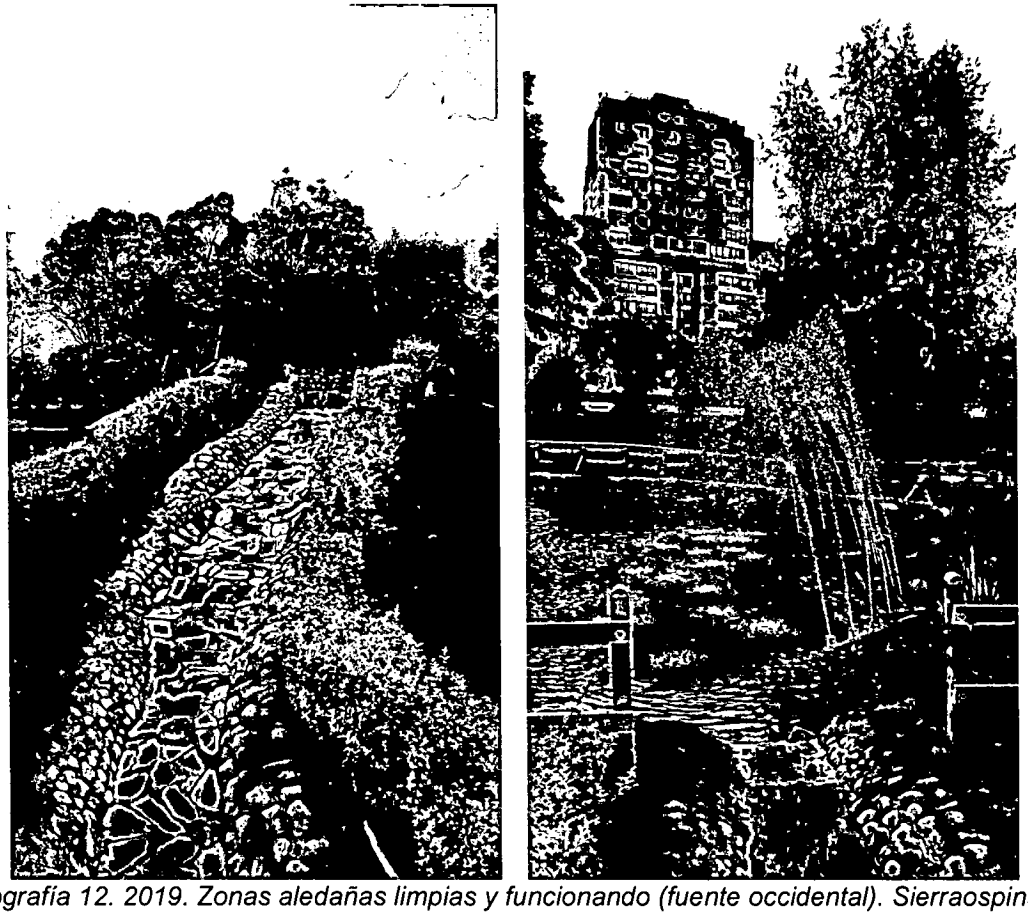
Fotografía 9. 2019. El espejo de agua se mantiene limpio y tamizado. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios..



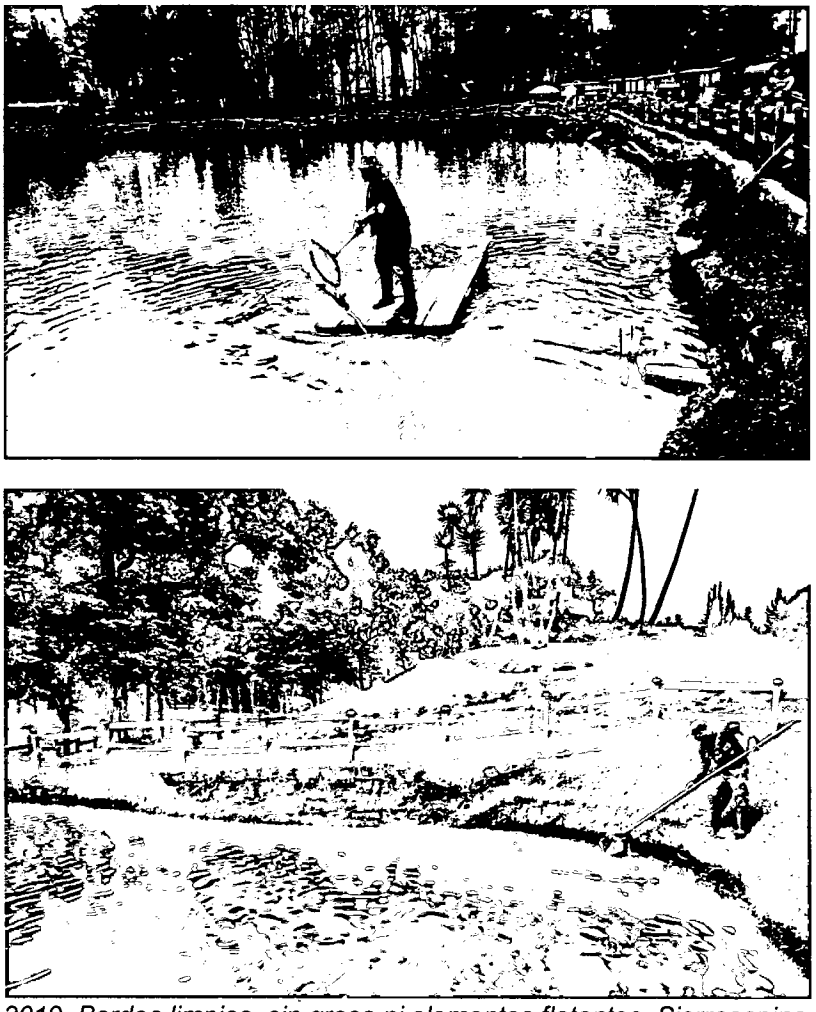




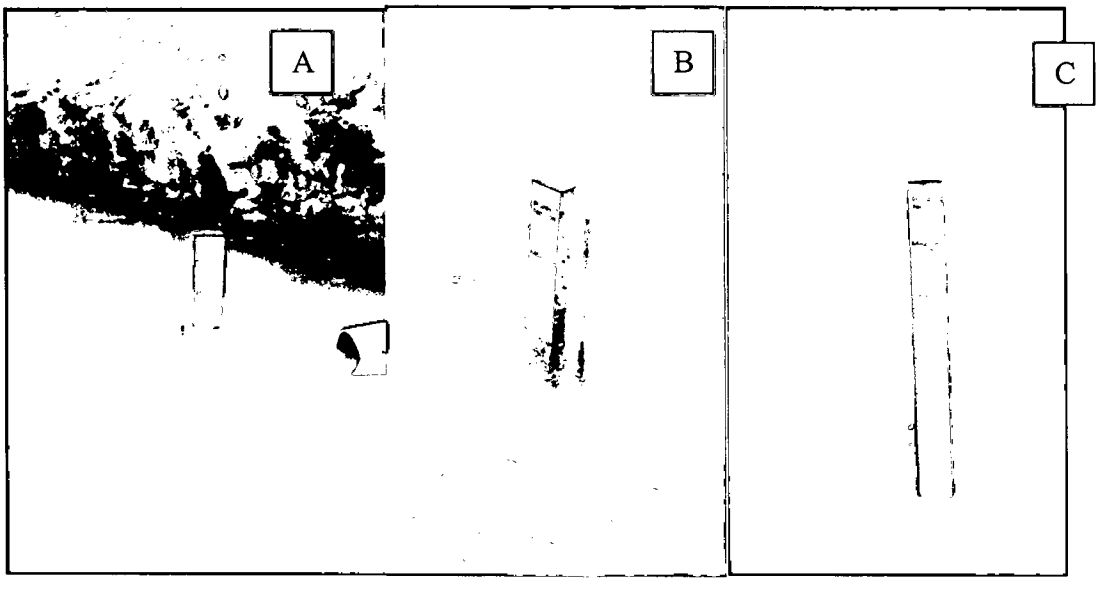
Fotografía 11. 2019. Zonas aledañas limpias y fuentes funcionando (rueda oriental). Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios.



Fotografía 12. 2019. Zonas aledañas limpias y funcionando (fuente occidental). Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios.



Fotografía 13. 2019. Bordes limpios, sin grasa ni elementos flotantes. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios.



Fotografía 14. 2019. Detalle de la mirilla de nivel del agua de izquierda a derecha a-b) el lago principal y c) el lago norte. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios.

2.3. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

Se continua con un monitoreo semanal de tres parámetros fisicoquímicos. Este se realiza de manera puntual e incluye la medición de los parámetros: pH, temperatura y oxígeno disuelto. El muestreo se realizó en tres puntos del lago, uno en la parte norte (en el embarcadero), el segundo en la parte central (frente a la fuente central), y el tercero en la parte sur (cerca de la fuente sur).



Fotografía 15. 2019. Lugar de toma de muestra, A) Embarcadero, B) Centro, C) Puente. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque de los novios.

En el análisis se observa que el pH se encuentra sobre el nivel permisible según la normativa, en un rango entre 9,1 y 9,3. El oxígeno disuelto se encuentra en un rango de 10,1 a 11,3 óptimo para la sobrevivencia de fauna dentro del lago. Y la temperatura se encuentra alrededor de 18,8 °C. Ver Tabla 2.

Tabla 2. Resultados de parámetros fisicoquímicos en tres puntos del lago Los Novios. Fuente Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S.

Semana	Punto 1			Punto 2			Punto 3		
	pH	T	OD	pH	T	OD	pH	T	OD
Semana 1	*9.2*	*18.6*	*10*	*9.3*	*18.7*	*12.5*	*9.27*	*19.1*	*11.8*
Semana 2	*8.9*	*18.5*	*10.2*	*9.1*	*19.1*	*11.7*	*9.32*	*19.02*	*10.8*
Promedio	*9.1*	*18.6*	*10.1*	*9.2*	*18.9*	*12.1*	*9.3*	*19.1*	*11.3*

ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173640
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE LOS NOVIOS** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **5. PARQUE LOS NOVIOS**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **EMBARCADERO**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **13:30 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
a.	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTERIORMENTE FECALES)	2019-04-12	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B (Modificado)	4,1X10^1 NMP/100 mL
a.	COLIFORMES TOTALES	2019-04-12	Sustrato enzimático – Multicelda	SM 9223 B	2,79X10^3 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2019-04-13	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	11 mg/L O2
	D.Q.O.	2019-04-15	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	67 mg/L O2
	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	134,0 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	8,75 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,32 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	20,6 °C

No ANALISIS 8 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018 y plan de muestreo ANQ- PL-091.

Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of.Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.

a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación Nº 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173641
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE LOS NOVIOS** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **6. PARQUE LOS NOVIOS**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **FUENTE CENTRAL**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **14:00 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTERIORMENTE FECALES)	2019-04-12	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B (Modificado)	2,0X10^1 NMP/100 mL
a.	COLIFORMES TOTALES	2019-04-12	Sustrato enzimático – Multicelda	SM 9223 B	2,5X10^3 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2019-04-13	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	13 mg/L O2
a.	D.Q.O.	2019-04-15	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	63 mg/L O2
a.	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	128,5 µS/cm a 25° C
	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	10,32 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,17 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	20,9 °C

No ANALISIS 8 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.

Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.

a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación Nº 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

32

ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173642
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE LOS NOVIOS** TELÉFONO: **3115442794**
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **7. PARQUE LOS NOVIOS**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **PUENTE**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA CRUDA**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **14:20 H**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
a.	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (ANTERIORMENTE FECALES)	2019-04-12	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B (Modificado)	6,2X10^1 NMP/100 mL
a.	COLIFORMES TOTALES	2019-04-12	Sustrato enzimático – Multicelda	SM 9223 B	3,50X10^3 NMP/100 mL
a.	D.B.O. 5	2019-04-13	Incubación 5 días y electrodo de membrana	SM 5210 B, 4500-O G	12 mg/L O2
a.	D.Q.O.	2019-04-15	Reflujo abierto y titulación	SM 5220 B	63 mg/L O2
	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	63,6 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	9,76 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,05 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	20,5 °C

No ANALISIS 8 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.
Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá
Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.
a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación Nº 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM
El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
ACREDITACIÓN
NTC – ISO / IEC - 17025:2005
Res. No. 0268 / 13-03-2019

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO: 173643
PÁGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO DE LAGOS SAS**
DIRECCIÓN: **PARQUE LOS NOVIOS** TELÉFONO:
MUESTRA PROCEDENTE DE : **BOGOTA** DEPARTAMENTO: **CUNDINAMARCA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **PARQUE LAGO LOS NOVIOS**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **PARQUE LOS NOVIOS**
TIPO DE MUESTRA : **AGUA SUPERFICIAL**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: **2019-04-12** HORA TOMA DE LA MUESTRA: **15:00**
FECHA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: **2019-04-12**

RESULTADOS

	ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
	CADMIO	2019-04-24	Espectroscopía A.A.	SM 3030 K, SM 3111 B	<0,003 mg/L Cd
	COBRE	2019-04-24	Espectrofotometría de A. A.	SM 3030 K, SM 3111 B	<0,05 mg/L Cu
a	COLOR	2019-04-12	Comparación visual	SM 2120 B	16 UPC
a.	CROMO	2019-04-24	Espectrofotometría de A. A.	SM 3030 K, SM 3111 B	<0,05 mg/L Cr
a.	FOSFORO TOTAL	2019-04-12	Colorimétrico	SM 4500-P B, E	<0,1 mg/L P
a.	GRASAS Y ACEITES	2019-04-15	Extracción Soxhlet	SM 5520 D	7 mg/L
	IN SITU CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2019-04-12	Electrometría	SM 2510 B	110,8 µS/cm a 25° C
a.	IN SITU OXIGENO DISUELTO	2019-04-12	Electrodo de membrana	SM 4500-O G	7,13 mg/L O2
a.	IN SITU PH	2019-04-12	Electrométrico	SM 4500-H+ B	9,24 Unidades
a.	IN SITU TEMPERATURA	2019-04-12	Termométrico	SM 2550 B	20,2 °C
a.	MERCURIO	2019-04-24	Espectrofotometría de A. A. - Vapor frío	SM 3112 B	<0,002 mg/L Hg
a.	NÍQUEL	2019-04-24	Espectrofotometría de A. A.	SM 3030 K, SM 3111 B	<0,05 mg/L Ni
a.	NITRATOS	2019-04-12	Espectrofotométrico U. V.	SM 4500-NO3 B	0,3 mg/L N
a.	NITRITOS	2019-04-12	Colorimétrico	SM 4500-NO2 B	<0,007 mg/L N
a	NITROGENO AMONIACAL - AMONIO	2019-04-22	Colorimétrico	SM 4500-NH3 B, F	1,62 mg/L N
z.	NITRÓGENO TOTAL	2019-04-22	Cálculo		2,5 mg/L N
a.	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	2019-04-22	Volumétrico	SM 4500 N ORG C, 4500-NH3 B, C	<3,3 mg/L N
a.	PLOMO	2019-04-24	Espectrofotometría de A. A.	SM 3030 K, SM 3111 B	<0,02 mg/L Pb
a.	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	2019-04-15	Gravimétrico - Secado a 180°C	SM 2540 C	66 mg/L
	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2019-04-15	Gravimétrico - Secado a 105°C	SM 2540 D	27 mg/L
a.	TENSOACTIVOS ANIÓNICOS - SAAM	2019-04-12	Colorimétrico	SM 5540 C	0,20 mg/L SAAM
a.	ZINC	2019-04-24	Espectrofotometría de A. A.	SM 3030 K, SM 3111 B	0,10 mg/L Zn

No ANALISIS 22 --- FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra puntual recolectada por personal de ANALQUIM LTDA. Procedimiento ANQ-PR-018-1 y plan de muestreo ANQ- PL-091.

Nombre del muestreador: Luis Albeiro Espitia Ruiz Tecnólogo en Control Ambiental 80.168.669 de Bogotá

erencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22d Edition. 2012.

a. Ensayo(s) de laboratorio acreditado(s) en Analquim Ltda. Resolución de acreditación Nº 0268 del 13 de Marzo de 2019. IDEAM

z. Parámetros no acreditados.

El parámetro de tensoactivos es reportado como SAAM calculado como LSS. (peso 288,38 g/mol).

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma original y el sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2019-04-30
FECHA DE EXPEDICIÓN

Qca. MAGDA JULIETH CASTAÑO ANGEL
DIRECTOR DE LABORATORIO

ANQ-PL-071-1 - Versión 2

FIN DE FIRMAS

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

74

Bogotá D.C. 26 de abril de 2019.

CERTIFICACIÓN DEL SERVICIO

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS S.A.S., prestó el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en los lagos y la operación y mantenimiento de las fuentes del **PARQUE DE LOS NOVIOS** de acuerdo a las especificaciones del **CONTRATO No. 2337 – 2018.**

OBJETO: El contratista se compromete para con el **IDRD** a "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los lagos y la operación y mantenimiento de sus aireadores, ubicados en los parques y escenarios administrados por el IDRD en Bogotá D.C."

Durante el periodo del 12 al 26 de abril de 2019.

OBSERVACIONES: Muy buen Servicio.

Administrador Parque

Vo. Bo. Ing. Gina Pinzón C.

175

3. PARQUE LA FLORIDA



Fotografía 16. 2019. Panorámica del lago. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.

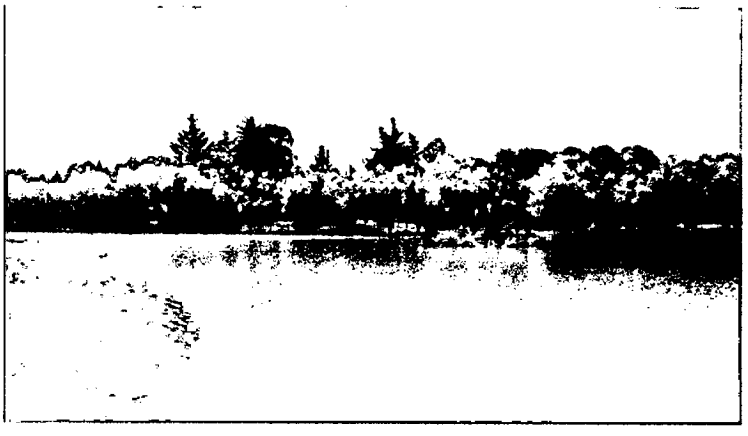
El Parque La Florida, se encuentra ubicado en la localidad de Engativá, en el departamento de Cundinamarca, cuenta con 267 hectáreas con diferentes escenarios deportivos, un vivero pedagógico y una gran zona verde arborizada que incluye pinos pátula, cipreses, acacias, palmas de cera del Quindío, robles, entre otros.

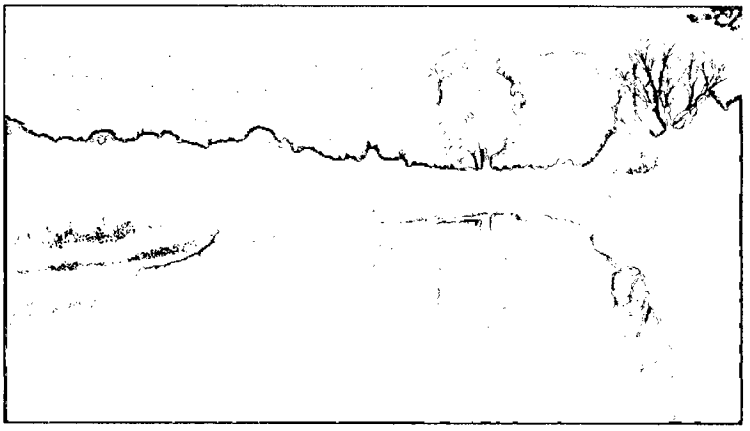
Dentro de las instalaciones, se encuentra el lago con una extensión de 16 Ha, el cual presenta islotes flotantes construidos para garantizar el refugio de las aves acuáticas, permitiendo aislarlas de las orillas que pueden presentar disturbio o perturbación antrópica. El lago presenta gran cantidad de junco en sus bordes, el cual requiere cuidado y poda constante, además de la vigilancia al canal que comunica con un desagüe al rio Bogotá.

3.1. SEGUIMIENTO GENERAL

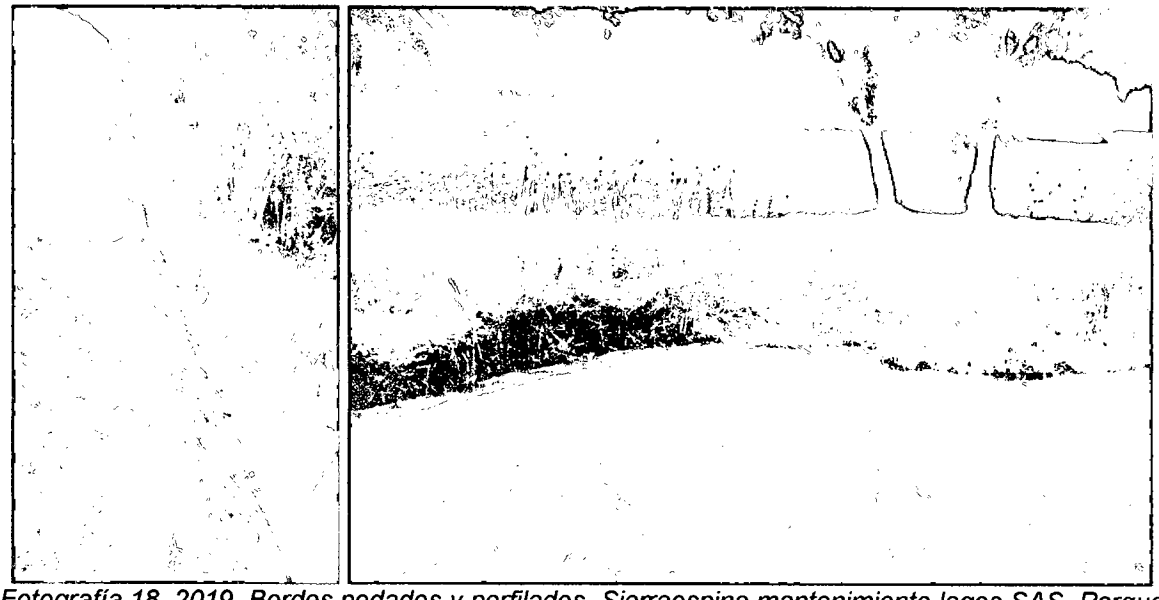
Descripción general	Se realizó el mantenimiento de los juncos y el canal alrededor del lago. Se controla la renovación natural de juncos en las orillas y se realizó tamizaje y limpieza general del espejo de agua de basura y material flotante en general. Adicionalmente, se realizó poda y perfilado en todo el perímetro del lago.
Bordes	Se realizó poda y se mantienen con bordes perfilados. Se realizó tamizaje y se mantiene limpio en general.
Zonas aledañas	Se mantiene zonas libres de basuras y elementos flotantes. Se retira los residuos de juncos y pasto.
Espejo de agua	Se conserva limpio y tamizado de restos de juncos y malezas, basuras y material flotante. También la grasa y manchas oscuras se retiran con tamiz.
Canales laterales	Se realizó la limpieza del canal circundante y perfilado.
Especies	No se presentan mortalidades de peces ni aves.
Nivel de agua	Nivel promedio entre 150 a 160 cm, ha aumentado el nivel del agua debido a las fuertes lluvias. Se realiza monitoreo de pH, temperatura y oxígeno disuelto semanalmente, encontrándose en condiciones normales según el estándar para lagos recreativos.
Disposición de residuos orgánicos	Los cortes de juncos y malezas se están distribuyendo dentro de las islas de juncos propiciando espacios y nidos para las aves presentes en el lago.
Personal	Se continúan las labores los tres operarios dentro del horario establecido, con sus respectivas dotaciones y sin novedad.
Equipos	Se mantienen todos los implementos necesarios para el trabajo en el lago.
Material entregado	Se mantiene el personal con todos los elementos de protección y elementos para desarrollar las actividades.

3.2. REGISTRO FOTOGRAFICO





Fotografía 17. 2019. Espejo de agua limpio, libre de grasas y contaminantes. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.



Fotografía 18. 2019. Bordes podados y perfilados. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.



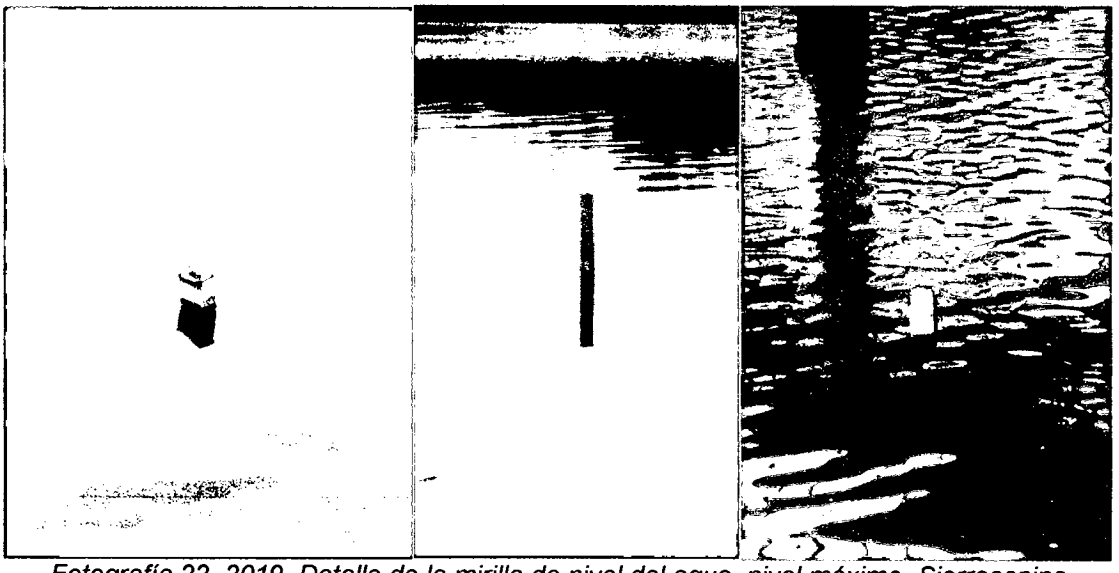
Fotografía 19. 2019. Control de junco. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.



Fotografía 20. 2019. Tamizaje y control de junco. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.



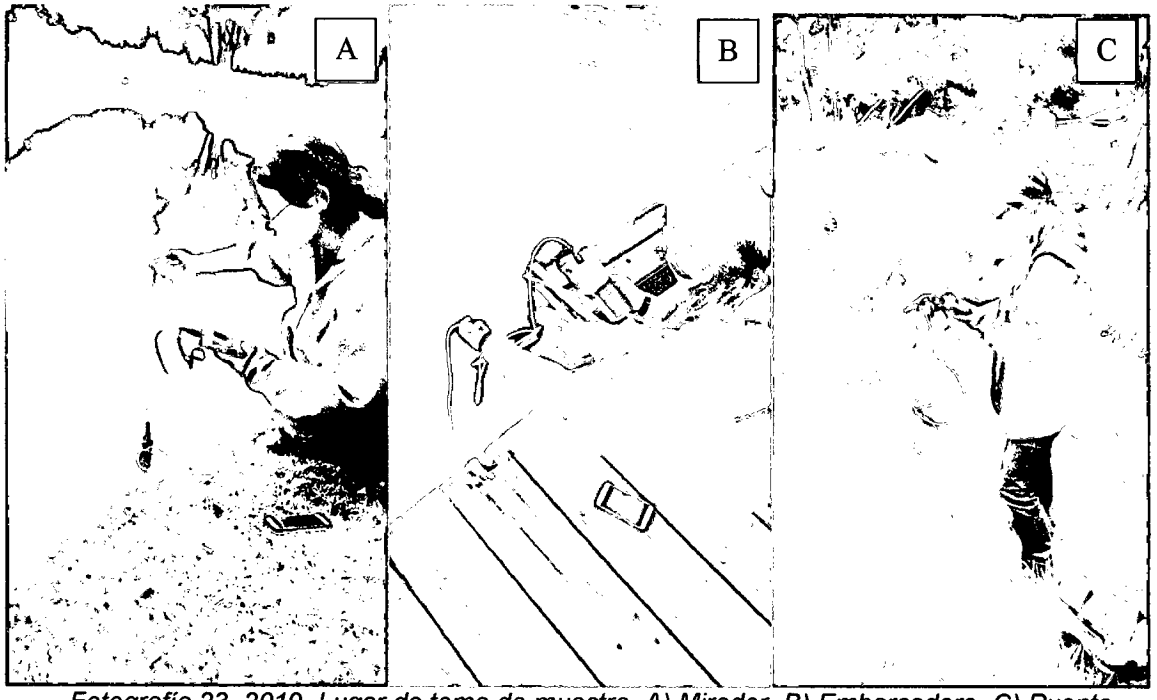
Fotografía 21. 2019 Estado actual de la cosechadora ubicada en el embarcadero y mantenimiento del jardín perimetral. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.



Fotografía 22. 2019. Detalle de la mirilla de nivel del agua, nivel máximo. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida.

3.3. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

Se continua un monitoreo semanal de tres parámetros fisicoquímicos. Este se realiza de manera puntual e incluye la medición de los parámetros fisicoquímicos: pH, temperatura y oxígeno disuelto. El muestreo se realizó en tres puntos del lago, uno en la parte oriental (después del puente), el segundo en la parte central (en el embarcadero), y el tercero en la parte occidente (frente al mirador de aves).



Fotografía 23. 2019. Lugar de toma de muestra. A) Mirador, B) Embarcadero, C) Puente. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque La Florida

En el análisis se observa que el pH se encuentra en el nivel permisible según la normativa, entre 7,4 y 7,6. El oxígeno disuelto se encuentra en un rango de 4,4 a 4,6 óptimo para la sobrevivencia de fauna dentro del lago. Y la temperatura se encuentra alrededor de 18,6 °C. Ver Tabla 3.

Tabla 3. Resultados de parámetros fisicoquímicos en tres puntos del lago La Florida. Fuente Sierraospina Mantenimiento de Lagos S.A.S.

Semana	Punto 1			Punto 2			Punto 3		
	Ph	T	OD	pH	T	OD	pH	T	OD
Semana 1	*7.4*	*18.5*	*4.54*	*7.28*	*18.7*	*4.46*	*7.57*	*18.5*	*4.5*
Semana 2	*7.61*	*18.7*	*4.33*	*7.57*	*18.62*	*4.36*	*7.62*	*18.43*	*4.7*
Promedio	*7.5*	*18.6*	*4.4*	*7.4*	*18.7*	*4.4*	*7.6*	*18.5*	*4.6*

Bogotá D.C. 26 de abril de 2019

CERTIFICACIÓN DEL SERVICIO

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS S.A.S., prestó el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en el lago del **PARQUE LA FLORIDA** de acuerdo a las especificaciones del **CONTRATO No. 2337 – 2018.**

OBJETO: El contratista se compromete para con el **IDRD** a "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los lagos y la operación y mantenimiento de sus aireadores, ubicados en los parques y escenarios administrados por el IDRD en Bogotá D.C."

Durante el periodo del del 12 al 26 de abril de 2019.

OBSERVACIONES: "El cto se terminó hoy 26 de Abril se Firma con la salvedad que no tengo la experticia Técnica para calificar la calidad de estudios y Actividades."

Administrador Parque

Vo. Bo. Ing. Gina Pinzón C.

232

4. PARQUE TIMIZA



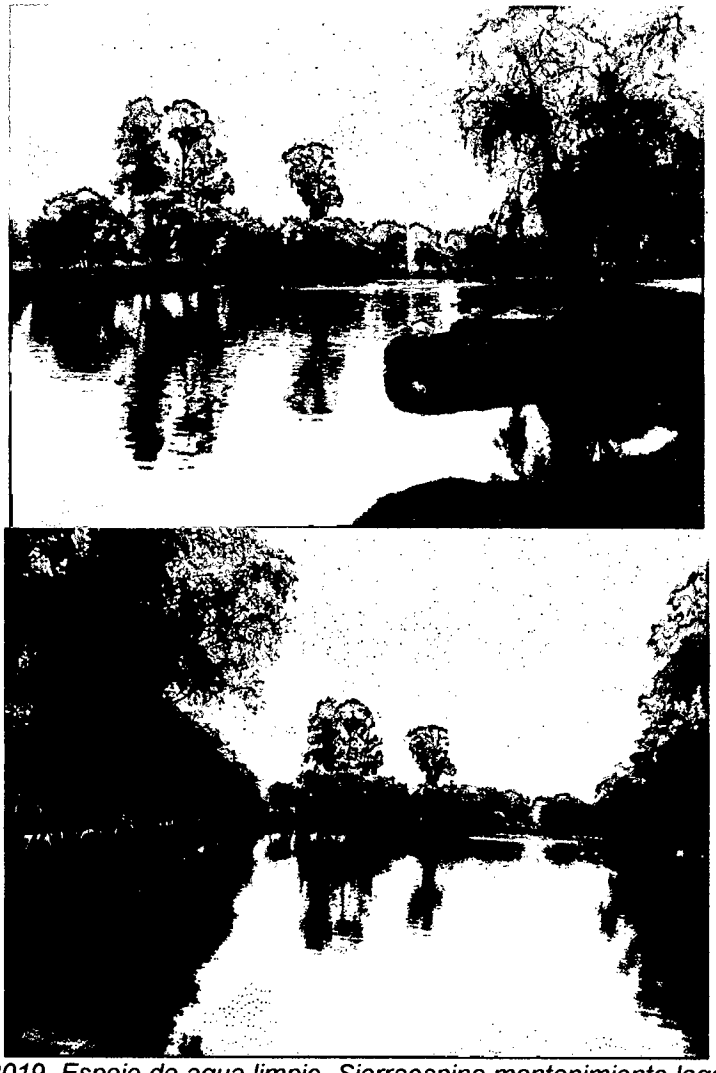
Fotografía 24. 2019. Panorámica del lago. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.

El parque Timiza se encuentra ubicado en la localidad de Kennedy, presenta un área de aproximadamente 29.8 hectáreas, contando con zonas verdes y arborización, además de un lago, siendo este su gran atractivo. Este presenta una coloración verdosa debido a un alga filamentosa, requiriendo control constante. El lago tiene varios caños de desagüe que cuentan con filtros para conservarlo libre de basuras y materiales flotantes. El lago presenta patos, garzas, peces y tortugas, haciéndolo parte esencial del parque.

4.1. SEGUIMIENTO GENERAL

Descripción general	Se realizaron labores de limpieza general de basuras y materiales flotantes en el espejo de agua, canales, ductos y zonas aledañas del lago. Se trabaja en la eliminación de la capa de micro algas que se acumula en las orillas con sulfato de cobre y grasas con absorvente y tela oleofilica. Los bordes se mantienen perfilados.
Bordes	Se mantienen los bordes podados, perfilados y limpios de cualquier material flotante.
Zonas aledañas	Se realiza la limpieza de los canales y andenes de desagüe. Y se mantiene limpio el canal la Fragua y perfilado.
Espejo de agua	Se realiza limpieza general con tamizaje y recolección de residuos como basuras y material flotante. Se retiran las grasas en la superficie con tamizaje, absorbente y tela oleofilica. Además, se controla las algas verdes cuando se acumula en las orillas con sulfato de cobre y posterior tamizaje.
Canales laterales	Se realizó la limpieza de los canales, retirando las basuras y demás material particulado. Se realiza la limpieza inmediata cuando sube el nivel del caño la Fragua.
Especies	Se presenta muerte de peces debido a las actividades de las garzas.
Nivel de agua	Ha aumentado el nivel del agua, debido a las fuertes lluvias. El lago no presenta mirilla para comparar. Se realiza monitoreo de pH, oxígeno disuelto y temperatura semanalmente, presentándose un incremento leve de pH.
Disposición de residuos orgánicos	Se están depositando en la zona designada por la administración.
Personal	Se continúan las actividades con dos operarios, los cuales laboran de acuerdo con el horario establecido y con sus respectivas dotaciones.
Equipos	Se realizó la revisión constante de las fuentes y aireadores que se tapan adecuándose inmediatamente para su correcto funcionamiento.
Material entregado	Se mantiene los materiales necesarios para la realización de las actividades en el lago.

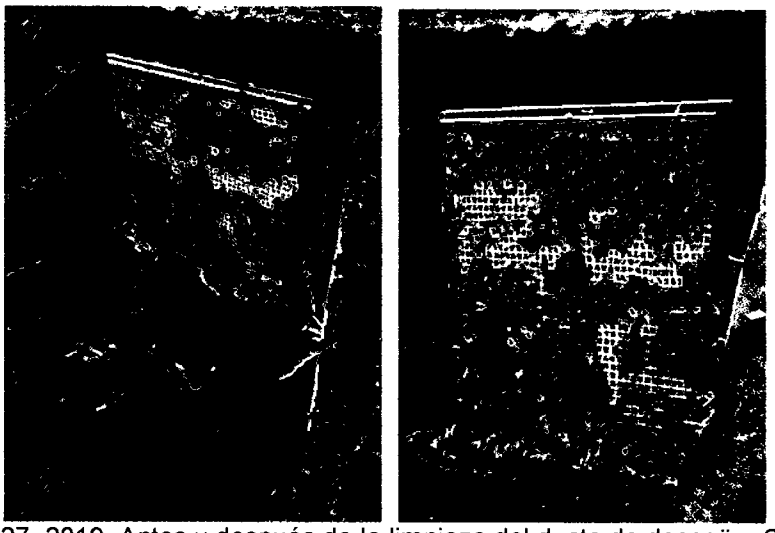
4.2. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 25. 2019. Espejo de agua limpio. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.



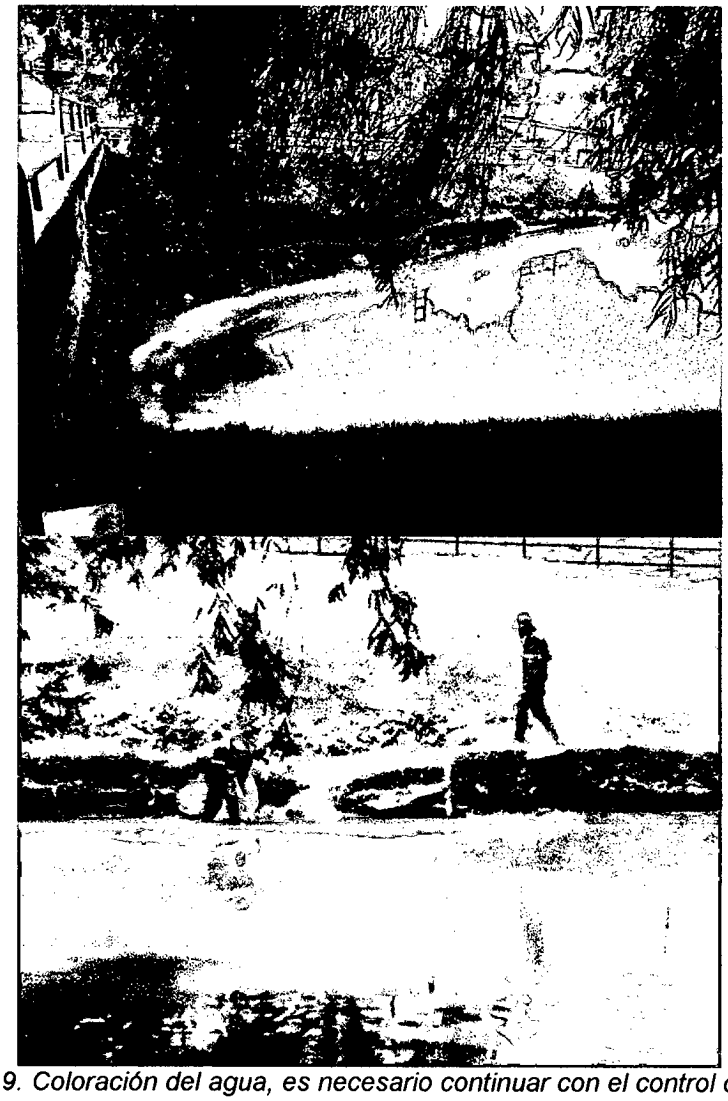
Fotografía 26. 2019. Tamizaje en las orillas del lago. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.



Fotografía 27. 2019. Antes y después de la limpieza del ducto de desagüe. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.



Fotografía 28. 2019. Boca del canal la fragua antes y después de la limpieza. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.



Fotografía 29. 2019. Coloración del agua, es necesario continuar con el control de sulfato de cobre. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.



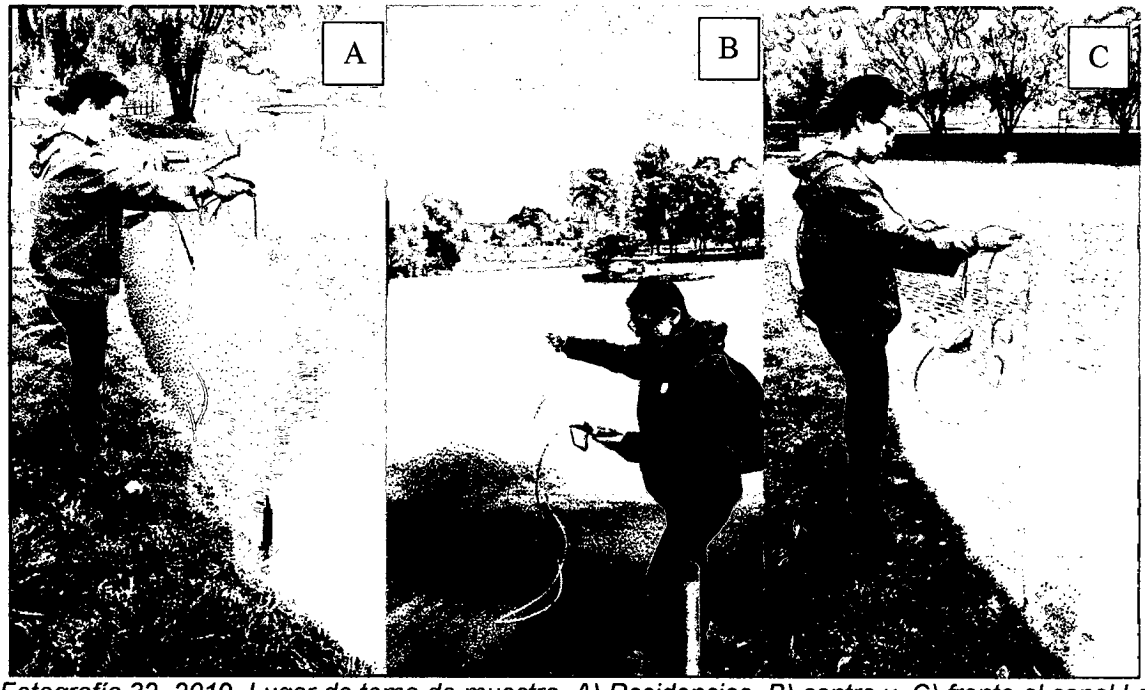
Fotografía 30. 2019. Bordes del lago perfilados y podado. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.



Fotografía 31. 2019. Canal La Fragua limpio.. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.

4.4. SEGUIMIENTO DE OXIGENO DISUELTO

Se continuo un monitoreo semanal de tres parámetros fisicoquímicos. Este se realiza de manera puntual e incluye la medición de los parámetros fisicoquímicos: pH, temperatura y oxígeno disuelto. El muestreo se realizó en tres puntos del lago, uno en la parte cerca a las residencias, el segundo en la parte central (administración), y el tercero que conlinda con el canal la Fragua.



Fotografía 32. 2019. Lugar de toma de muestra. A) Residencias, B) centro y C) frente al canal La Fragua. Sierraospina mantenimiento lagos SAS. Parque Timiza.

En el análisis se observa que el pH se encuentra fuera del nivel permisible según la normativa, entre 8,9 y 9,3. El oxígeno disuelto se encuentra en un rango de 9,5 a 13,3 óptimo para la sobrevivencia de fauna dentro del lago. Y la temperatura se encuentra alrededor de 18,5°C. Ver Tabla 4.

Tabla 4. Resultados de parámetros fisicoquímicos en tres puntos del lago Timiza. Fuente Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S.

Semana	Punto 1			Punto 2			Punto 3		
	pH	T	OD	pH	T	OD	pH	T	OD
Semana 1	*9.1*	*18.5*	*12.3*	*8.8*	*18.45*	*13.12*	*9.2*	*18.7*	*9.5*
Semana 2	*9.3*	*18.6*	*12.7*	*8.9*	*18.4*	*13.4*	*9.34*	*18.6*	*9.4*
Promedio	*9.2*	*18.6*	*12.5*	*8.9*	*18.4*	*13.3*	*9.3*	*18.7*	*9.5*

Bogotá D.C. 26 de abril de 2019

CERTIFICACIÓN DEL SERVICIO

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS S.A.S., prestó el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en el lago y la operación y mantenimiento de los aireadores y fuentes del **PARQUE TIMIZA** de acuerdo a las especificaciones del **CONTRATO No. 2337 – 2018.**

OBJETO: El contratista se compromete para con el **IDRD** a "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los lagos y la operación y mantenimiento de sus aireadores, ubicados en los parques y escenarios administrados por el IDRD en Bogotá D.C."

Durante el periodo del del 12 al 26 de abril de 2019.

OBSERVACIONES: La Administración del Parque Timiza certifico que la Empresa SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS prestó el servicio de mantenimiento del lago en el parque timiza con dos operarios; las demás especificaciones técnicas del contrato las certifica la supervisora del contrato Ingeniera Gina Pinzon.

Bárbara Marquez Soto
Administrador Parque

Vo. Bo. Ing. Gina Pinzón C.

40

4. SEGUIMIENTO- PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	ESTADO	EVIDENCIA
Recurso suelo: Mantener el suelo como soporte de biodiversidad y evitar contaminación de aguas superficiales.	-El Manejo de combustibles e hidrocarburos de los equipos se realizará en lugares especialmente habilitados. Específicamente, en los talleres laboratorios de Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S. En el caso de ser necesario realizar una reparación en los parques administrados por el IDRD. Se colocará un plástico o un acrílico para evitar derrames de este tipo. - Con respecto a derrames de químicos, se realizará el procedimiento que indica la ficha de seguridad del químico y se retirará de forma inmediata el derrame. -Los reactivos químicos permanecerán en sus recipientes iniciales, debidamente sellados, con sus fichas de seguridad e instrucciones de manejo dispuestos en estibas con el fin de evitar el contacto directo con el suelo.	Cumplimiento 100%	No hubo derrames en el manejo de combustibles
Mantener el suelo como soporte de biodiversidad y mejorar la perspectiva visual por parte de los usuarios de los parques.	-Se realizará trasiego de la macrófita retirada del espejo de agua del lago, previamente se dejará escurrir en las orillas del lago. Se procederá a depositarla en la zona deteriorada, se agregará cal para evitar malos olores, presencia de vectores y acelerar la descomposición. Se delimitará la zona con cinta de peligro.	Cumplimiento 100%	Limpieza diaria de zonas aledañas y traslado de macrófitas a las zonas dispuestas por administración para compostaje.
Recurso de agua: Cumplir con la normatividad referente a vertimientos y disminuir la carga inorgánica.	-Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S. dando cumplimiento a los pliegos de condiciones y en cumplimiento de sus políticas ambientales implementará productos biológicos en los procesos con el fin disminuir la carga inorgánica. - Todos los productos químicos utilizados son autorizados por el INVIMA o por el ente de control competente	Cumplimiento 100%	Se utilizan productos autorizados por el INVIMA

Recurso de aire: Protección de la calidad del aire y proteger la salud de los empleados	-Se deben utilizar elementos de protección personal y de protección de los usuarios como un cerramiento con lona.	Cumplimiento 100%	Todos los empleados con dotación completa.
Residuos sólidos: Minimizar la generación de residuos en el marco del programa del plan de gobierno basuras cero y clasificación de los mismos.	-Se contará con bolsas plásticas de dos colores blancas y negras para la disposición y clasificación de basuras, las blancas serán para los residuos reciclables y las negras para los residuos orgánicos. -Los envases que se generan de los químicos son principalmente envases plásticos provenientes del cloro, estos son devueltos al mismo proveedor. Se entregará el respectivo certificado después de cada recolección de envases. El proveedor deberá cumplir con los procedimientos establecidos en el Decreto 1609 de 2002. -Los aceites usados producto del mantenimiento de las motobombas, serán recogidos por el mismo proveedor. -Se entregará el respectivo certificado después de cada recolección de envases. El proveedor deberá cumplir con los procedimientos establecidos en la Resolución 1188 de 2003. -Los residuos vegetales (macrófitas) serán utilizados en actividades de recuperación de zonas verdes en los parques en donde están ubicados los lagos, de acuerdo con lo establecido en el presente documento anteriormente. -Los residuos provenientes de las demás actividades de aseo (escobas, cepillos, plástico, papel, entre otros) en su mayoría son materiales reciclajes que se dispondrán para la recolección a través del servicio de aseo de los parques.	Cumplimiento 100%	Recolección de residuos según las normas ambientales

Epidemiología: Minimizar presencia de vectores que pueden ser portadores de enfermedades.	-Se realizará monitoreo para comprobar que no hay zonas en los lagos donde el agua no se mueva y provoque acumulación de basuras. -Retirar rápidamente de las orillas de los lagos las algas y se mantendrán con cal.	Cumplimiento 100%	Se recoge diariamente todas las basuras acumuladas, macrófitas y demás que puedan ocasionar vectores.
Ruido: Evitar enfermedades en el personal del contrato.	-Para minimizar El ruido producido por El funcionamiento de los equipos. Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S. velará por realizar un MANTENIMIENTO constante de los equipos que consistirá básicamente en engrase y limpieza de piezas móviles.	Cumplimiento 100%	Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos. Se culminó el mantenimiento de todos los equipos de los cuatro lagos.
Medio socioeconómico: Mantener los lagos dispuestos para el uso continuo por parte de los usuarios y deportistas	-Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S. implementará programas, protocolos y comunicación permanente Con la liga de canotaje o la persona que está encargada del préstamo de los botes de los LAGOS, Con El fin de identificar zonas de los LAGOS que requieran refuerzos en El retiro de la elodea	Cumplimiento 100%	Se limpiaron las zonas con mayor presencia de elodea para evitar accidentes durante las actividades náuticas.
Paisaje: Mantener conformes a los usuarios	- Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S. implementará actividades diarias en las zonas de recuperación de zonas verdes que consistirán en el retiro de las basuras y mantenimiento de la cinta de delimitación. - Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S garantizará la presencia de vallas informativas de acuerdo con los diseños establecidos por el IDRD.	Cumplimiento 100%	Se dispuso de vallas informativas del mantenimiento permanente de los lagos.

5. SEGUIMIENTO- PLAN DE CALIDAD

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	ESTADO	EVIDENCIA
Rutinas diarias sobre instalaciones	Se realizaron rutinas diarias en la limpieza y mantenimiento de macrófitas, basuras dentro de los lagos y en las zonas aledañas.	Cumplimiento 100%	Estado actual de los lagos, bitácora de actividades, supervisión diaria.
Rutinas no diarias sobre instalaciones	Se realizaron rutinas periódicas de los perfilados de las orillas, canales de entrada y salida de agua de los lagos, lavado de equipos, fuentes, cascada y demás actividades necesarias.	Cumplimiento 100%	Estado actual de los lagos, bitácora de actividades, supervisión periódica.
Rutinas sobre sistema electromecánico	Rutinas diarias correspondiente al sistema electromecánico	Cumplimiento 100%	Instalaciones seguras para funcionamiento, operación y mantenimiento. Revisión de tuberías, sistemas hidráulicos y eléctricos, bitácora de actividades
Parámetros de calidad de agua	Mantenimiento de la calidad de agua y control de parámetros fisicoquímicos, mantenimientos correctivos	Cumplimiento 100%	Control y análisis semanal de pH, temperatura y oxígeno disuelto, y mensual de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos del cuerpo de agua. Informe mensual de calidad de agua por parte del laboratorio.
Organización y Control	Elaboración de informes	Cumplimiento 100%	Reporte de actividades y avance mensualmente.

6. SEGUIMIENTO- PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	ESTADO	EVIDENCIA
Orden y limpieza	El sitio de trabajo permanece limpio y ordenado. Al finalizar las jornadas se guardan herramientas menores y equipos de trabajo en sitios seguros bajo llave.	Cumplimiento 100%	Supervisión y control constante del personal de Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S
Salud ocupacional	El personal se capacitó en el manejo y manipulación de herramientas. Se utilizan elementos adecuaos para la manipulación y transporte de material vegetal extraído y basuras.	Cumplimiento 100%	Supervisión y control permanente
Equipos y herramientas	Se cuenta con herramientas de buena calidad, todas nuevas y el personal está debidamente capacitado para su manejo.	Cumplimiento 100%	Registro fotográfico en los informes. Supervisión y control por parte de profesionales de la empresa
Señalización	Se colocó señalización según especificaciones técnicas de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de los lagos. Estas señales se colocan en sitios visibles al público visitante para su prevención e información	Cumplimiento 100%	Supervisión y control por parte del personal de Sierraospina Mantenimiento Lagos S.A.S

PERSONAL A CARGO		
ELABORÓ: **SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**	REVISÓ: **SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**	APROBÓ: **IDRD**
Director del proyecto Miguel Patiño	Representante legal Erika Viana	Apoyo a la Supervisión delegada por IDRD Gina Pinzón
FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:
26 de Abril de 2019	26 de Abril de 2019	26 de Abril de 2019

ORDEN DE PAGO INDIVIDUAL

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO			RUTAS	PAC MES	SUBDIRECCIÓN
10	6	2019		JUNIO	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES

NOMBRE CONTRATISTA	SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS	RÉGIMEN TRIBUTARIO	ESPECIAL ☐	COMUN ☐	SIMPLIFICADO ☑	CC O NIT	DV
						900348991	3

ENDOSO/ / CESIÓN		CC O NIT					
No. CUENTA PARA CONSIGNAR	142568633	BANCO	BBVA	Cta. Ahorros	☑	Cta. Corriente	☐

TIPO DE CUENTA PARA PAGO: CONVENIOS ☐ INTERVENTORIA - CONSULTORIA ☐ APROVECHAMIENTO ECONOMICO ☐ EMBARGO-SENTENCIAS ☐ SERVICIOS PÚBLICOS ☐ PRESTACIÓN DE SERVICIOS ☑ OBRA PUBLICA ☐ OTROS(Seguros) ☐ ORDEN DE SERVICIOS ☐ ACEPTACIÓN OFERTA ☐ ORDEN DE COMPRA ☐

DEVOLUCIONES POR: CONSIGNACIONES ESCENARIOS/ IMPUESTOS/ OTROS (Especificar concepto de devolución)		VALOR A PAGAR (Sin Centavos)	$ 21.903.349,00

INFORMACIÓN PARA EL PAGO

CONTRATO

CONTRATO No. 2337

		DIA	MES	AÑO			DIA	MES	AÑO	TIEMPO
	FECHA	28	6	2018	VALOR	$ 344.544.588,00	PRORROGA	25	1	2019	3 meses
ADICION N°. 1	FECHA	25	1	2019	VALOR	$ 138.336.942,00	PRORROGA				
ADICION N°.	FECHA				VALOR	$ -	PRORROGA				
					TOTAL	$ -					

PRESENTO PARA PAGO
- E.P.S ☑
- PENSIÓN ☑
- PARAFISCALES ☑
- ☑

PRESENTO INFORMES ☑ SI ☐ NO

TIENE EMBARGOS ☐ SI ☑ NO

PERIODO DE PAGO CUENTA	DIA	MES	AÑO	
	12	4	2019	DESDE
	26	4	2019	HASTA

ANTICIPO ☐ PAGO ANTICIPADO ☐ PAGO UNICO ☐ ULTIMO PAGO ☐

PAGO N° 10 DE: 10 SALDO $28.469.797,00

ACTA INICIO LEGALIZADA: ☑ SI ☐ NO

FECHA INICIO DEL CONTRATO: 12 / 7 / 2018

FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 26/04/19 PLAZO: 9,5 MESES

ACTA CORTE DE OBRA LEGALIZADA: ☑ SI ☐ NO NÚMERO 10 FECHA: DIA 26 MES 04 AÑO 2019

ACTA RECIBO FINAL DE OBRA: ☑ SI ☐ NO ACTA LIQUIDACIÓN OBRA ☐ SI ☑ NO

FACTURA DE VENTA No. 315 ENTRADA ALMACEN No.

FACTURA DE VENTA No. ENTRADA ALMACEN No.

FACTURA DE VENTA No. ENTRADA ALMACEN No.

FACTURA DE VENTA No. ENTRADA ALMACEN No.

PRESUPUESTO

DISPONIBILIDAD No. 215 VIGENCIA ACTUAL X

DISPONIBILIDAD No. DISPONIBILIDAD No. DISPONIBILIDAD No. VIGENCIA ANTERIOR

No. Registro	De Fecha	Rubro Presupuestal	Nombre rubro	Código de la fuente	Nombre fuente de financiación	Valor Total Registro	Valor a afectar
117	25/01/2019	3311502171145	SOSTENIBILIDAD Y MEJORAMIENTO DE PARQUES, ESPACIOS DE VIDA	1101037	ICA	$ 138.336.942,00	$ 21.903.349,00
						$ -	$ -
						$ -	$ -
						$ -	$ -
						$ -	$ -
						$ -	$ -
						TOTAL	$21.903.349,00

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 344.544.588,00
VALOR ANTICIPO PAGADO (%)	$ 0,00
VALOR ADICIONES APROBADAS	$ 0,00
VALOR OBRA EJECUTADA HASTA ACTA ANTERIOR (ACUMULADO)	$ 455.271.983,16
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	$ 23.056.156,84
VALOR AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE ACTA	$ 0,00
VALOR ACUMULADO AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 0,00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 21.903.349,00
SALDO POR PAGAR	$ 28.469.797,00

CERTIFICO QUE RECIBÍ A ENTERA SATISFACCIÓN LOS SERVICIOS ó ELEMENTOS QUE SE DESCRIBEN EN EL OBJETO CONTRACTUAL Y ORDENO QUE EL PAGO SE HAGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO

FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR
NOMBRE: IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUÉLLAR
DEPENDENCIA: SUBDIRECIÓN TÉCNICA DE PARQUES
CARGO: SUBDIRECTOR TÉCNICO DE PARQUES
C.C. No.: 79,627,029

FIRMA DELEGADO CONTRACTUAL
NOMBRE DELEGADO:
DEPENDENCIA:
CARGO:
C.C. No.:

FIRMA ORDENADOR DEL GASTO
NOMBRE ORDENADOR: IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUÉLLAR
DEPENDENCIA: SUBDIRECIÓN TÉCNICA DE PARQUES
CARGO: SUBDIRECTOR TÉCNICO DE PARQUES
C.C. No.: 79,627,029

TRÁMITE DE LA CUENTA

	FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	HORA	FIRMA QUIEN RECIBE
RECIBIDO EN SUBDIRECCIÓN					
ENTREGADO A CENTRAL DE CUENTAS					
DEVUELTO A SUBDIRECCION					
RECIBIDO NUEVAMENTE CENTRAL CUENTAS					
ENTREGADO AL AREA DE PRESUPUESTO					
ENTREGADO AL AREA DE CONTABILIDAD					
ENTREGADO AL AREA DE PRESUPUESTO -OP					
ENTREGADO AL AREA DE TESORERIA -PAGO					

CAUSAL DE DEVOLUCIÓN

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital para la Recreación y el Deporte

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO INDIVIDUAL

EL SUSCRITO SUPERVISOR

DEL CONTRATO DE 2018 **No.** 2337
ADICIÓN No.
PRORROGA No.
CONTRATISTA SIERRA OSPINA MANTENIMIENTO LAGOS S.A.S
NIT No. 900,348,991-3

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS, Y LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES, UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENARIOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD EN BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

Que verifiqué que el contrato se está ejecutando dentro del plazo pactado y el contratista cumplió a satisfacción con el objeto contractual y las obligaciones generales y especificas estipuladas, correspondientes al periodo comprendido entre el **12 de abril de 2019** y el **26 de abril de 2019**, como parte de las actividades pactadas en el contrato. Se evidencia que entregó el informe de actividades correspondiente, el cual reposa en la carpeta del contrato en el archivo de la Subdirección de Contratación.

Que se presentaron los recibos y/o certificación de pago de aportes Parafiscales, Salud, Pensión, ARL, de acuerdo a las normas y leyes vigentes. (Ley 828 /2003, ley 789 /2002, ley 1607 /2012, ley 100 /1993), del periodo certificado.

Que conforme a lo anterior y de acuerdo a lo estipulado en la cláusula de FORMA DE PAGO el contratista cumplió a cabalidad con los requisitos para el pago y se autoriza proceder a continuar con los trámites pertinentes para el desembolso de la factura **No. 315** por valor de **Veintiun millones novecientos tres mil trescientos cuarenta y nueve pesos** (**$21.903.349**) MCTE.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los **10** días del mes de **JUNIO** de **2019**.

	FIRMA DEL SUPERVISOR	*VoBo Profesional Apoyo Supervisión
NOMBRE:	**IVAN DARIO GONZALEZ CUELLAR**	**GINA PAOLA PINZÓN CASTAÑEDA**
CARGO:	**SUBDIRECTOR TÉCNICO DE PARQUES**	CONTRATISTA

**** Sólo aplica para las áreas que requieren apoyo a la supervisión de los contratos***

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS

NIT: 900348991-3 • RÉGIMEN COMÚN
RES. DIAN: 320000658210 FECHA: 2010/04/07
NUMERACIÓN AUTORIZADA DEL 0001 AL 1000
Resolución DIAN
No. 18762004309420
Fecha: 2017 / 08 / 04
Habilita del 180 al 1000.

Carrera 35 No. 60-85 * Of. 101
Celular.: 313 494 16 80
sierraospina@gmail.com

FACTURA DE VENTA

Nº 0315

Ciudad: BOGOTA D.C
Fecha Factura: 08/05/2019
Fecha Vencimiento: 20/05/2019
Señor: INST. DIST. PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE -IDRD
NIT: 860061099-1
Dirección: CALLE 63 #59a-06
Teléfono: 6605400

CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	DECIMO INFORME CONTRATO No. 2337-2018 CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS Y LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENARIOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD. PERIODO: 12 DE ABRIL DE 2019 A 26 DE ABRIL DE 2019	$18.406.176
	VALOR EJECUTADO	$23.056.157
	VALOR A PAGAR PRESENTE CUENTA 95%	$21.903.349
	FAVOR CONSIGNAR A LA CTA DE AHORRO 142568633 BANCO BBVA	
	SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS	

SON: VEINTI UN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL TRECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE.

SUBTOTAL	$18.406.176
I.V.A.	$3.497.173
TOTAL	$21.903.349

NOTA: Esta factura de Venta se asimila en todos sus efectos legales a una letra de Cambio según artículos 774 y 779 del Código de Comercio. Modificación 1231 de 2008.

Firma y Sello - C.C. o NIT.

Firma y Sello - C.C. ó NIT. SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS NIT 900 348 991-3

IMPRESO POR JALFOSNO GARCIA - L.C. GARIN'S • NIT.: 19.179.600-9 • CEL.: 301 376 83 26

4h

DECLARACION JURAMENTADA

Yo **ERIKA BEATRIZ VIANA MENDOZA** identificada con numero de cedula de ciudadanía 32.353.439 de Itagüí Antioquia en calidad de representante legal de **SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO DE LAGOS SAS** con Nit 900348991-3.

Manifiesto bajo la gravedad de juramento: Que ni la firma que represento ni el suscrito nos encontramos incursos en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad para contratar previstas en la Constitución Política, y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibición especiales para contratar.

Especialmente manifiesto que no nos hallamos reportados en el boletín de responsables fiscales vigente publicado por la Contraloría General de la República, antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación y antecedentes expedido por parte de la Policía Nacional de Colombia.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 26 días del mes de abril de 2019.

SIERRAOSPINA
MANTENIMIENTO LAGOS SAS

Erika Beatriz Viana Mendoza
REPRESENTANTE LEGAL
CC: 32.353.439 de Itagüí

CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Yo **ERIKA BEATRIZ VIANA MENDOZA** identificada con numero de cedula de ciudadanía 32.353.439 de Itagüí Antioquia en calidad de representante legal de **SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO DE LAGOS SAS** con Nit 900348991-3.

Manifiesto bajo la gravedad de juramento: Que ni la firma que represento ni el suscrito nos encontramos incursos en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad para contratar previstas en la Constitución Política, en el Decreto 2463 de 1981, en la Ley 21 de 1982, en la Ley 789 de 2002 y demás disposiciones vigentes. Que ni la firma que represento, ni el suscrito, nos encontramos reportados en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación y antecedentes expedido por parte de la Policía Nacional de Colombia.
Declaro bajo la gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento, que no me encuentro incurso en ninguna de ellas, ni tampoco la sociedad que represento.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 26 días del mes de abril de 2019.

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS

Erika Beatriz Viana Mendoza
REPRESENTANTE LEGAL
CC: 32.353.439 de Itagüí

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

En mi condición de Representante Legal, de **SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS**, identificada con NIT 900348991-3, me permito certificar el pago por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).
Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 26 días del mes de abril de 2019.

Erika Beatriz Viana Mendoza
REPRESENTANTE LEGAL
CC. 32.353.439 de Itagüí

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FECHA 26/04/2019

CONTRATO No 2337 (No. Contrato)

TÉCNICA DE PARQUES

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

Página

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS Y LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENARIOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD.

(Indique el objeto del contrato inserto)

VR. INIC. CONTRATO: $ 344.544.688,00 **VR. FINAL CONTRATO:** $ 482.681.530,00

VR.ADICIONAL. CONTRATO: $ 138.336.842,00

No. inicial parques por intervenir:

No. final parques inter

ITEM	DESCRIPCION		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 5		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No. 8		ACTA No. 9		ACTA No. 10 (actual)		ACUMULADO	
			CANT.	Valor unitario	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo	CANT.	Vr Parcial Directo
1,00	SUMINISTROS VARIOS: Mangueras, Aspiradora, tubos telescópicos, carro aspiradora, cepillos, nasas,hidrolavadoras, guantes, escobas, lebones y traperos.			$ 2.584.512			1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	1	$ 2.584.512	0,5	$ 1.292.256	9,5	$ 24.552.859
2,00	QUIMICOS: Cloro, soda, algicidas, desengrasantes y acido muriático.			$ 2.511.519			1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	1	$ 2.511.519	0,5	$ 1.255.760	9,5	$ 23.859.431
3,00	ANALISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS. (Color, tensoactivos, oxigeno disuelto, pH, Turbiedad, Solidos Totales, Solidos Disueltos, nitratos, nitritos, coliformes totales, coliformes fecales).			$ 3.011.098			1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	1	$ 3.011.098	0,5	$ 1.505.549	9,5	$ 28.605.431
4,00	PERSONAL					$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4,1	DIRECTOR DEL CONTRATO			$ 2.062.799		$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	1	$ 2.062.799	0,5	$ 1.031.400	9,5	$ 19.596.591
4,2	RESIDENTE DEL CONTRATO			$ 2.452.101		$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	1	$ 2.452.101	0,5	$ 1.226.050	9,5	$ 23.294.959
4,3	TECNICO ELECTROMECANICO			$ 1.327.814		$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	1	$ 1.327.814	0,5	$ 663.907	9,5	$ 12.614.233
4,4	JEFE DE CUADRILLA			$ 1.700.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	4	$ 6.800.000	2	$ 3.400.000	38	$ 64.600.000
4,5	OPERARIO DE LAGOS			$ 1.500.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	12	$ 18.000.000	11,8	$ 17.700.000	6	$ 9.000.000	113,8	$ 170.700.000
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO DE LAGOS			17.149.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		38.749.842,50		19.374.921	0	367.823.563,76
5,00	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS										0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
1,1	Mantenimiento:Bombacentrifugade0,5A0.75HPElmantenimientoincluye:Desconexion electrica,desmonte,traslacealtaller,desarmegeneral,cambioderodamientos,mantenimientobobinado,(secadoenhorno,barnizado)cambiodeempaquetadura,cambiodesellos,cambiodeaceite,pintura,pruebaselèctricas,trabajoensitio,montaje,puestaenfuncionamientoypruebaselectromecanicasfinales.Estemantenimientoesatodocostoincluyemanodeobra.NOINCLUYE REPUESTOS.	$ 71.380,00		$ 39.988			0	$ -	9	$ 539.894		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 539.894
1,3	Rodamiento 6204-ZZ	$ 23.169,00		$ 19.470			0	$ -	18	$ 350.455		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 350.455
1,5	Empaque carcasa P/SELLO carcasa superior.	$ 8.283,59		$ 6.961			0	$ -	9	$ 62.649		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 62.649
1,6	Sello mecánico diámetro de 5/8" tipo 6	$ 12.485,00		$ 10.492			0	$ -	9	$ 94.424		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 94.424
3,5	Sello mecanico diametro de 5/8" tipo 6	$ 12.485,48		$ 10.492			0	$ -		$ -	8	$ 83.936	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 83.936
4,1	Mantenimiento: Bomba centrifuga de 10 HP el mantenimiento incluye: Desconexión eléctrica, desmonte, traslado al taller, desarme general, cambio de rodamientos,	$ 178.465,49		$ 149.971	1	$ 149.971	1	$ 149.971		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 299.942
4,4	Rodamiento 6204-zz	$ 23.169,30		$ 19.470	2	$ 38.940		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 38.940
4,5	Plato sello ED4,	$ 361.342,31		$ 303.649	1	$ 303.649		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 303.649
4,7	Sello mecanico diametro de 1,1/4" tipo 21	$ 33.492,55		$ 28.145	1	$ 28.145	1	$ 28.145		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 56.290
4,9	Empaque arandela rotor 1,1/2-66	$ 7.322,07		$ 6.153	1	$ 6.153		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 6.153
5,6	Sello mecanico diametro de 1. 1/2" tipo 21	$ 50.023,60		$ 50.440		$ -		$ -		$ -	2	$ 100.880		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 100.880
6,1	Mantenimiento: Bomba SUMERGIBLE 1.5 HP el mantenimiento incluye: Desconexión electrica, desmonte, traslado al taller, desarme general, cambio de rodamientos, mantenimiento bobinado, (secado en horno, barnizado) cambio de empaquetadura, cambio de sellos, cambio de aceite, pintura, pruebas electricas, trabajo en sitio, montaje, puesta en funcionamiento y pruebas electromecanicas finales. este mantenimiento es a todo costo incluye mano de obra. NO INCLUYE REPUESTOS.	$ 142.773,33		$ 119.978		$ -		$ -	8	$ 959.821		$ 1.079.798		$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	17	$ 2.039.619
6,6	Aerosello referencia 2-162	$ 7.323,00		$ 6.154		$ -	9	$ 55.384		$ -	9	$ 55.384		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	18	$ 110.768
6,7	Rodamiento 6204-ZZ	$ 23.169,00		$ 19.470		$ -		$ -	16	$ 311.516	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	16	$ 311.516
6,11	Plato sello M512	$ 180.071,57		$ 151.321		$ -		$ -	2	$ 302.641	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 302.641
6,13	CUÑA ROTOR 3/16" X 25mm	$ 6.962,66		$ 5.851		$ -		$ -		$ -	9	$ 52.659		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	9	$ 52.659
6,15	Arandela rotor MS AC 17/32X36 Acero Inoxidable	$ 43.337,00		$ 36.418		$ -		$ -	8	$ 291.341	9	$ 327.759		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	17	$ 619.100
6,17	Tuerca ESP NF 1/2" MS Acero Inoxidable	$ 66.026,00		$ 55.484	5	$ 277.420		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	5	$ 277.420

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FECHA 26/04/2019

CONTRATO No 2337 (No. Contrato)

TÉCNICA DE PARQUES

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

Página

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS Y LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENARIOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD.

(Indique el objeto del contrato resumido)

No. Inicial parques por intervenir:

VR. INIC. CONTRATO: $ 344.544.583,00 VR. FINAL CONTRATO: $ 482.881.530,00 No. final parques inter

VR.ADICIONAL. CONTRATO: $ 138.336.947,00

ITEM	DESCRIPCION		ACTA No. 1-1		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACTA No. 3		ACTA No. 4		ACTA No. 6		ACTA No. 6		ACTA No. 7		ACTA No. 8		ACTA No. 9		ACTA No. 10 (actual)		ACUMULADO	
			CANT	Valor unitario	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo
7,1	Mantenimiento: Bomba SUMERGIBLE 2 HP el mantenimiento incluye: Desconexión eléctrica, desmonte, traslado al taller, desarme general, cambio de rodamientos, mantenimiento bobinado, (secado en horno, barnizado) cambio de empaquetadura, cambio de sellos, cambio de aceite, pintura, pruebas eléctricas, trabajo en sitio, montaje, puesta en funcionamiento y pruebas electromecánicas finales. este mantenimiento es a todo costo incluye mano de obra. NO INCLUYE REPUESTOS.	$ 142.773,30		$ 119.978			1	$ 119.978	3	$ 359.933	1	$ 119.978	2	$ 239.955	1	$ 119.978		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	8	$ 959.820
7,5	Tapa superios MS 12	$ 309.721,30		$ 260.270			0	$ -		$ -	1	$ 260.270	0	$ -	1	$ 260.270		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 520.540
7,6	Aerosello referencia 2-162	$ 7.323,00		$ 6.154			0	$ -	2	$ 12.308		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 12.308
7,7	Rodamiento 6204-ZZ	$ 23.169,30		$ 19.470			2	$ 38.940		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 38.940
7,8	Rodamiento 6305-ZZ	$ 46.938,36		$ 39.444			0	$ -	6	$ 236.664	2	$ 78.888	21	$ 828.324		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	29	$ 1.143.876
7,10	Sello mecanico 7/8" tipo 21	$ 406.117,25		$ 341.275			1	$ 341.275	3	$ 1.023.825	2	$ 682.550	9	$ 3.071.475	1	$ 341.275		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	16	$ 5.460.400
7,11	Plato sello MS12	$ 180.069,61		$ 151.319			1	$ 151.319	2	$ 302.638	1	$ 151.319	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	4	$ 605.276
7,12	Rotor MS- 12H - 2/ MS1-2 170mm	$ 366.143,00		$ 307.682			0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 307.682	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 307.682
7,13	CUNA ROTOR 3/16" X 25mm	$ 6.953,00		$ 5.851			0	$ -	9	$ 52.661		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	9	$ 52.661
7,14	Empaque arandela rotor 5X20	$ 8.407,29		$ 7.061			1	$ 7.061		$ -		$ -	4	$ 28.244		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	5	$ 35.305
7,15	Arandela rotor MS AC 17/32X36 Acero inoxidable	$ 43.336,23		$ 36.417			1	$ 36.417	3	$ 109.251		$ -	2	$ 72.834		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	6	$ 218.502
7,16	Arandela de presion 1/2" acero inoxidable	$ 924		$ 775			0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 1.551	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 1.551
7,17	Tuerca ESP NF 1/2" MS Acero inoxidable	$ 66.026,63		$ 55.485			0	$ -	3	$ 166.454	4	$ 221.938	2	$ 110.969	1	$ 55.485		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	10	$ 554.846
7,19	Brida de 3" HWH	$ 84.033,04		$ 70.616			1	$ 70.616	2	$ 141.232		$ -	1	$ 70.616	1	$ 70.616		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	5	$ 353.080
8,1	Mantenimiento: Bomba SUMERGIBLE 3 HP el mantenimiento incluye: Desconexión electrica, desmonte, traslado al taller, desarme general; cambio de rodamientos, mantenimiento bobinado, (secado en horno, barnizado) cambio de empaquetadura, cambio de sellos, cambio de aceite, pintura, pruebas electricas, trabajo en sitio, montaje, puesta en funcionamiento y pruebas electromecanicas finales. este mantenimiento es a todo costo incluye mano de obra. NO INCLUYE REPUESTOS.	$ 142.773,33		$ 119.978			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8,2	Argolla de sujecion MS	$ 11.765,53		$ 9.887			0	$ -	1	$ 9.887		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 9.887
8,3	Cable MS 4X12	$ 583.430,32		$ 490.278			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8,5	Tapa superios MS 22	$ 309.722,07		$ 260.271			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8,8	Rodamiento 6308-2Z	$ 46.838,00		$ 39.360			0	$ -	2	$ 78.719		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 78.719
8,11	Sello mecanico 1 1/4" tipo 21	$ 406.119,59		$ 341.277			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8,12	Anillo retenedor ROD A-32	$ 406.127,81		$ 341.280			1	$ 341.280	1	$ 341.280		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 682.559
8,13	Sello mecanico 1 1/4" tipo 21 SIC	$ 406.121,63		$ 341.279			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8,14	Plato sello MS 22	$ 180.070,15		$ 151.319			0	$ -	1	$ 151.319		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 151.319
8,15	Rotor MS-22-3.0 165mm	$ 366.143,54		$ 307.684			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8,18	Arandela Rotor 25/32 Acero inoxidable	$ 43.338,13		$ 36.419			0	$ -	1	$ 36.419		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 36.419
8,19	Tuerca rotor MS 22 SS	$ 66.025,96		$ 55.484			1	$ 55.484	1	$ 55.484		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 110.968
8,20	Carcasa Anillo MS 2	$ 783.907,74		$ 658.746			0	$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
9,2	SUMINISTRO TUBERIA DE 1 1/2" PVC-PRESION	$ 5.439,00		$ 4.571			0	$ -		$ -		$ -	10	$ 45.706		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	10	$ 45.706
9,4	SUMINISTRO TUBERIA DE 1" PVC-PRESION	$ 2.342,00		$ 1.968			0	$ -	6	$ 11.808		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	6	$ 11.808
9,5	SUMINISTRO TUBERIA DE 2" PVC-PRESION	$ 8.445,00		$ 7.097			0	$ -	4	$ 28.387		$ -	20	$ 141.933	4	$ 28.387		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	28	$ 198.706
9,6	SUMINISTRO TUBERIA DE 3" PVC-PRESION	$ 18.273,00		$ 15.355			0	$ -	9	$ 138.199		$ -	12	$ 184.266	7	$ 107.488		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	28	$ 429.953
9,7	SUMINISTRO TUBERIA 4" PVC-PRESION	$ 27.418,22		$ 23.038			0	$ -		$ -		$ -	20	$ 460.760		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	20	$ 460.760
9,13	SUMINISTRO CODO DE 2" 90° PVC-PRESION	$ 5.647,34		$ 4.746			0	$ -		$ -		$ -	18	$ 85.422	4	$ 18.983		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	22	$ 104.405
9,14	SUMINISTRO CODO DE 3" 90° PVC-PRESION	$ 18.516,34		$ 15.560			0	$ -		$ -		$ -	4	$ 62.240		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	4	$ 62.240
9,15	SUMINISTRO CODO DE 4" 90° PVC-PRESION	$ 40.167,70		$ 33.754			0	$ -		$ -		$ -	36	$ 1.215.157		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	36	$ 1.215.157

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FECHA

CONTRATO No 2337 (No. Contrato) — TÉCNICA DE PARQUES — 26/04/2019

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS — Página

OBJETO DEL CONTRATO CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS Y LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENARIOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD.

(Indique el objeto del contrato suscrito)

VR. INIC. CONTRATO: $ 344.644.583,00 VR. FINAL CONTRATO: $ 482.691.630,00

VR.ADICIONAL CONTRATO: $ 139.336.942,00

No. Inicial parques por intervenir:

No. final parques intervenidos:

ITEM	DESCRIPCION			ACTA No. 01		ACTA No. 02		ACTA No. 03		ACTA No. 04		ACTA No. 05		ACTA No. 06		ACTA No. 07		ACTA No. 08		ACTA No. 09		ACTA No. 10 (actual)		ACUMULADO	
			CANT.	Valor unitario	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa	CANT.	Vr. Parcial Directa
9,22	SUMINISTRO TEE DE 1" PVC-PRESION	$ 1.336,37		$ 1.123			0	$ -		$ -		$ -	36	$ 40.428		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	36	$ 40.428
9,25	SUMINISTRO TEE DE 2" PVC PRESION	$ 7.213,78		$ 6.052			0	$ -	2	$ 12.124		$ -	0	$ -	6	$ 36.372		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	8	$ 48.496
9,26	SUMINISTRO TEE DE 3" PVC-PRESION	$ 23.951,13		$ 20.127			0	$ -		$ -		$ -	5	$ 100.635		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	5	$ 100.635
9,27	SUMINISTRO TEE DE 4" PVC-PRESION	$ 67.535		$ 56.751			0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	4	$ 227.004	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 227.004
9,32	SUMINISTRO UNION DE 1 1/2" PVC-PRESION	$ 1.266,16		$ 1.064			0	$ -		$ -		$ -	20	$ 21.280		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	20	$ 21.280
9,33	SUMINISTRO UNION DE 2" PVC-PRESION	$ 2.076,00		$ 1.744			0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	4	$ 6.976	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 6.976
9,34	MINISTRO UNION DE 3" PVC-PRESION	$ 9.809,17		$ 8.243			0	$ -	4	$ 32.972		$ -	8	$ 65.944	4	$ 32.972		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	16	$ 131.888
9,35	SUMINISTRO UNION DE 4" PVC-PRESION	$ 21.855,08		$ 18.366			0	$ -		$ -		$ -	18	$ 330.581		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	18	$ 330.581
9,42	SUMINISTRO UNIVERSAL DE 3" PVC-PRESION	$ 30.768,22		$ 25.856			0	$ -	2	$ 51.711		$ -	4	$ 103.423	3	$ 77.567		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	9	$ 232.701
9,43	SUMINISTRO UNIVERSAL DE 4" PVC-PRESION	$ 60.676,40		$ 50.989			0	$ -	1	$ 50.989		$ -	0	$ -	2	$ 101.977		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	3	$ 152.966
9,65	SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE 1,5 HP	$ 2.276.941,00		$ 1.913.396			0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 1.913.396	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ 1.913.396
9,66	SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE 2 HP	$ 2.138.760,82		$ 1.797.278			0	$ -		$ -		$ -	1	$ 1.797.278		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 1.797.278
10,1	SUMINISTRO CAJA DE CAJA DE TABLEROS ELECTRONICOS	$ 124.536,30		$ 104.654			0	$ -		$ -		$ -	1	$ 104.654		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 104.654
10,2	RELE TERMICO DE 7 A 10 AMP	$ 33.613,93		$ 28.247			0	$ -		$ -		$ -	1	$ 28.247		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 28.247
10,4	SUMINISTRO CABLE ENCAUCHETADO 3X10	$ 6.673,60		$ 5.608			0	$ -		$ -	10	$ 56.081	20	$ 112.161		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	30	$ 168.242
10,5	SUMINISTRO TEMPORIZADOR DE (30 SEGUNDOS 110-220)	$ 47.356,05		$ 39.795			1	$ 39.795		$ -		$ -	1	$ 39.795		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 79.590
10,6	SUMINISTRO CONTACTOR REF: 3RT 1025	$ 197.033,87		$ 165.575			1	$ 165.575		$ -		$ -	2	$ 331.149	3	$ 496.724		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	6	$ 993.448
10,8	SUMINISTRO TACO TRIPOLAR HASTA 110 AMP (DE RIEL)	$ 193.426,17		$ 162.543			0	$ -		$ -		$ -	2	$ 325.086		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2	$ 325.086
10,11	SUMINISTRO TACO DE 20 AMP	$ 8.403,11		$ 7.061			0	$ -		$ -		$ -	1	$ 7.061		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 7.061
10,16	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 40 Amp	$ 67.257,61		$ 56.519			0	$ -		$ -		$ -	1	$ 56.519		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 56.519
10,19	RELE TERMICO DE 17 A 25 AMP	$ 31.074,47		$ 26.113			1	$ 26.113		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 26.113
12097	CABLE MULTICONDUCTOR PORTATIL 4X10 CU AISLADO	$ 18.340,00		$ 15.412			0	$ -	90	$ 1.387.059		$ -	30	$ 462.353		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	120	$ 1.849.412
13919	INSTALACION DE MEDIA LAFARDA L= 2,5 M	$ 13.390,00		$ 11.252			0	$ -	15	$ 168.782		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	15	$ 168.782
14721	POLIPROPILENO 1/2" BARANDA (SUMINISTRO + INSTALACION)	$ 7.769,03		$ 6.529			0	$ -	300	$ 1.958.580		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	300	$ 1.958.580
Acta NP No.2 ITEM 1	Mantenimiento Correctivo: Bomba SUMERGIBLE 6 HP	$ 3.927.000,00		$ 3.300.000								$ -			1	$ 3.300.000		$ -									1	$ 3.300.000
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS			10.271.355		1.920.710		8.477.027		3.620.279		-12.169.975		7.504.701		0,00		0		0		0		0		33.683.681
	I) SUBTOTAL COSTO DIRECTO (Items originales)			27.421.197	0	40.670.552		47.226.869		42.270.121		50.910.817		46.254.544		38.749.843		38.749.843		38.749.843		38.449.843		19.374.921		401.407.195
	SUBTOTAL NO PREVISTO (Items originales)				0																					
	ITEMS NO PREVISTOS									41899131,588																
				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
				0		0		10087661,88		0		0		0		0		0		0		0		0		0
	SUBTOTAL DE NO PREVISTOS							10.087.662																		
	TOTALES DEL CONTRATO																									
	SUBTOTAL AL 100%			27.421.197		40.670.552		47.226.869		42.270.121		50.910.817		46.254.544		38.749.843		38.749.843		38.749.843		38.449.843		19.374.921		401.407.195
	SUBTOTAL AL 95%			26.050.138		38.637.025		44.865.526		40.156.615		48.365.277		43.941.816		36.812.350		36.812.350		36.812.350		36.527.350		18.406.176		381.336.835
	VALOR FACTURADO			26.050.138		38.637.025		44.865.526		40.156.615		48.365.277		43.941.816		36.812.350		36.812.350		36.812.350		36.527.350		18.406.176		381.336.835
	IVA 18%			4.949.526		7.341.035		8.524.450		7.629.757		9.189.403		8.348.945		6.994.347		6.994.347		6.994.347		6.940.197		3.497.179		72.453.999
	TOTAL			30.999.664		45.978.059		53.389.976		47.786.372		57.554.679		52.290.762		43.806.697		43.806.697		43.806.697		43.467.547		21.903.349		453.790.834
XI)	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD																									

Vº Bº APOYO A LA SUPERVISIÓN

Nombre y cargo de quien firma

Vº Bº CONTRATISTA

Nombre y cargo de quien firma (Nombre) ERIKA VIANA - REPRESENTANTE LEGAL

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V1

55

SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS CONTRATO No 2337-2018
NIT:900348991-3
MANTENIMIENTO Y OPERACIONES DE LAGOS
SEPTIMO INFORME CONTRATO No 2337-2018
ABRIL 12 DE 2019 A ABRIL 26 DE 2019.

VALOR INICIAL	$ 344.544.588
VALOR ADICIONAL	$ 138.336.942
VALOR TOTAL	$ 482.881.530

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
PARQUES	PRESUPUESTO	JUL-12 A AGOS-11 DE 2018.	AGOS-12 A SEP-11 DE 2018.	SEP-12 A OCT-11 DE 2018.	OCT-12 A NOV-11 DE 2018.	NOV-12 A DIC-11 DE 2018.	DIC-12 DE 2018 A ENER-11 DE 2019.	ENE-12 DE 2019 A FEB-11 DE 2019.	FEB-12 DE 2019 A MAR-11 DE 2019.	MAR-12 DE 2019 A ABR-11 DE 2019.	ABR-12 DE 2019 A ABR-26 DE 2019.	VALOR EJECUTADO
SIMON BOLIVAR	$ 105.098.178	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 16.168.950	$ 8.084.476	$ 153.605.029
TIMIZA	$ 45.214.437	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.956.067	$ 6.656.067	$ 3.478.034	$ 65.782.639
LA FLORIDA	$ 48.232.502	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 7.420.385	$ 3.710.192	$ 70.493.656
PARQUE LOS NOVIOS	$ 53.328.868	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 8.204.441	$ 4.102.220	$ 77.942.191
SUBTOTAL OPERACIÓN MES LAGOS EJECUTADO		$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.749.844	$ 38.449.844	$ 19.374.922	$ 367.823.515
IVA 19%		$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.362.470	$ 7.305.470	$ 3.681.235	$ 69.886.468
TOTAL EJECUTADO 100%		$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 46.112.314	$ 45.755.314	$ 23.056.157	$ 437.709.983
VALOR A PAGAR 95%		$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.806.698	$ 43.467.548	$ 21.903.349	$ 415.824.484

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO		$ 482.881.530
VALOR NETO FACTURADO 100%		$ 437.709.983
SALDO PENDIENTE POR FACTURAR		$ 45.171.547

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO	$ 482.881.530
VALOR NETO PAGADO 95%	$ 415.824.484
SALDO PENDIENTE POR PAGAR	$ 67.057.046

ERIKA BEATRIZ VIANA MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL
SIERRAOSPIN MANTENIMIENTO LAGOS SAS
NIT 900348991-3

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE

TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	800346691-3	SIERRASPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS	Calle 45 No. 45-84 1-602	4833341	sierraspina@gmail.com	

FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C - MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
			28/05/2019		29	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2019-05	2019-04	E		34526361	$6.015.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	310.000	0		0		0	0	0	0	310.000	10
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	95.200	0		0		0	0	0	0	95.200	3
EPS010	EPS Sura	800088702-2	29.800	0		0		0	0	0	0	29.800	1
EPS018	Coomeva EPS	805000427-1	33.200	0		0		0	0	0	0	33.200	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	223.600	0		0		0	0	0	0	223.600	7
EPS023	Cruz Blanca - EPS	830009783-6	86.400	0		0		0	0	0	0	86.400	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	118.600	0		0		0	0	0	0	118.600	2
EPS044	MEDIMAS EPS SAS	901097473-5	57.600	0		0		0	0	0	0	57.600	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP Solidaridad	Aporte FSP Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Protección (INO + Protección)	800229739-0	609.700	0	0	0	0	0	0		609.700	5
230201	Porvenir	800224808-8	1.714.200	0	0	0	0	0	0		1.714.200	14
231001	Colfondos	800227940-6	382.300	0	0	0	0	0	0		382.300	3
25-14	Colpensiones	800138004-7	974.700	0	0	0	0	0	0		974.700	7

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	573.200				573.200	0	0	573.200			5.732	573.200	29

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	892.400	0	0	892.400	29

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCION	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900348991-3	SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS	Calle 45 No. 45-84 1-302	4833341	sierraospina@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CODIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C - MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	IBC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				29	0
2018-05	2018-04	E		34520381	TOTAL A PAGAR	
					$6.015.600	

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Dias Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
14.400	0	0	14.400	1
ICBF				
21.600	0	0	21.600	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor a mas de IBC, LMA IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	8	953.400	953.400
Pension	4	3.560.800	3.560.800
Riesgos Laborales	1	573.200	573.200
CCF	1	892.400	892.400
ESAP	0	0	0
ICBF	1	21.600	21.600
MEN	0	0	0
SENA	1	14.400	14.400
TOTALES	16	6.015.800	6.015.800

PAGA 441629400

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE

TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900348991-3	SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS	Calle 45 No. 45-84 I-002	4833341	sierraospina@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
SUCURSAL	C - MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					29	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2018-05	2018-04	E		34528081	$6.015.900	

DETALLE POR COTIZANTE

No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Depart.	Ciudad	Tipo Cotizante	Int.	Et.	VSP	TDE	TAE	TDP	TAP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC - LR	AVP	VCT	IRP	Días COT.	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Volunt. a Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase Riesgo	Centro de trabajo	Cód. CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1012870524	GOMEZ ZAPATA DANIEL SANTIAGO	1	0			0	K														230101	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS003	717,701	29,600	14-25	717,701	3	7,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
2	CC	1020580164	AREVALO BABATIVA CARLOS ANDRES	1	0			0	K														230201	717,701	114,000	0	0	0	0	EPS010	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
3	CC	1033754025	SANCHEZ VILLANUEVA RICARDO	1	0			0															230201	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS002	828,116	33,200	14-25	828,116	3	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
4	CC	1033758853	RUIZ LEON LUIS MIGUEL	1	0			0	K														230301	717,701	114,000	0	0	0	0	EPS017	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
5	CC	1072446072	ESPINOSA GARZON HECTOR ALONSO	1	0			0															230201	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS017	828,116	33,200	14-25	828,116	4	38,100	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
6	CC	1073707783	GOACHE GRANADOS DANIEL LEONARDO	1	0			0	K														230201	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS044	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
7	CC	11342247	RODRIGUEZ PULIDO FLORENTINO	1	0			0	K														25-14	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS037	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
8	CC	1233685187	VARGAS RODRIGUEZ OSCAR ORLANDO	1	0			0	K														230201	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS033	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
9	CC	1238398	GEDOYA CARDONA NOEL	1	0			0															25-14	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS017	828,116	33,200	14-25	828,116	2	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
10	CC	13854835	NOVA GALEANO JORGE GEDULIO	1	0			0	K														25-14	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS033	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
11	CC	14191978	LERMA MARTINEZ WILSON	1	0			0	K														230301	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS002	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
12	CC	19158282	GOACHE JOSE ENOC	1	0			0	K														25-14	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS044	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
13	CC	19350267	PARRA CARVAJAL EULISES	1	0			0	K														25-14	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS008	828,116	33,200	14-25	828,116	3	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
14	CC	2234720	SANCHEZ SANTOS JORGE ELIECER	1	0			0	K														230301	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS002	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
15	CC	29800220	ARIAS GARCIA ALBA LUCIA	1	0			0															230301	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS018	828,116	33,200	14-25	828,116	2	8,700	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
16	CC	32252420	VIANA MENDOZA ERIKA BEATRIZ	1	0			0															230701	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS002	828,116	33,200	14-25	828,116	2	8,700	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
17	CC	3229230	CELEMIN MALDONADO SAMUEL	1	0			0	K														230301	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS017	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
18	CC	6014072	NEVA CORTES JAIRO CESAR	1	0			0															230201	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS017	828,116	33,200	14-25	828,116	2	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
19	CC	6758578	RINCON PERDOMO RICARDO ARTURO	1	0			0															25-14	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS002	828,116	33,200	14-25	828,116	3	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
20	CC	71252900	PLAZA NEGRETE JADER ERNESTO	1	0			0	K														230101	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS002	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
21	CC	79077532	AGUIRRE MARIN FRANCISCO JAVIER	1	0			0															230301	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS017	828,116	33,200	14-25	828,116	3	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
22	CC	79212048	Llerena Camacho Carlos Armando	1	0			0															230301	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS017	828,116	33,200	14-25	828,116	4	38,100	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
23	CC	79403117	ARIZA LEON NOLBERTO	1	0			0															25-14	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS002	828,116	33,200	14-25	828,116	4	38,100	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
24	CC	79501794	VARGAS SUAREZ ORLANDO	1	0			0	K														230201	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS023	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
25	CC	79581203	HERNANDEZ TORRES ISRAEL	1	0			0	K														230301	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS002	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
26	CC	79581443	PALOMINO JAIME EDUARDO	1	0			0	K														230301	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS002	828,116	33,200	14-25	828,116	3	20,200	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
27	CC	80243709	ACHAGUA ROJAS LEONARDO ARTURO	1	0			0	K														230301	828,116	132,500	0	0	0	0	EPS008	828,116	33,200	14-25	828,116	4	38,100	CCF22	828,116	33,200	0	0	0	0	0
		91183449	ACUÑA CARRILLO CERVY ALFONSO	1	0			0	K														230201	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS002	717,701	29,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	0	0	0	0	0
		93074509	MEDRANO SIERRA LUIS MANUEL	1	0			H	K														230201	717,701	114,900	0	0	0	0	EPS037	717,701	83,600	14-25	717,701	3	17,500	CCF22	717,701	29,600	717,701	14,400	21,600	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	SIERRAOSPINA MANTENIMIENTO LAGOS SAS	**NIT:**	900348991
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	abril 2019
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	mayo 2019
úmero de Radicación:	34526381	**Total a pagar:**	$6,015,900
:cha de vencimiento:	22/05/2019	**Total de empleados:**	29
Fecha de Pago:	02/05/2019	**Número de Administradoras:**	16

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	**Número Autorización:**	441629400
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-25	800226175	Riesgos Profesionales Colmena	29		$0	$573,200
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	5		$0	$609,700
230301	800224808	Porvenir	14		$0	$1,714,200
231001	800227940	Colfondos	3		$0	$362,300
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones	7		$0	$874,700
CCF22	860007336	Colsubsidio Caja de Compensacion Fliar	29		$0	$892,400
EPS002	800130907	Salud Total EPS	10		$0	$310,000
EPS008	860066942	Compensar EPS	3		$0	$95,200
EPS010	800088702	EPS Sura	1		$0	$28,800
EPS016	805000427	Coomeva EPS	1		$0	$33,200
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	7		$0	$223,600
EPS023	830009783	Cruz Blanca EPS	3		$0	$86,400
EPS037	900156264	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	2		$0	$118,600
EPS044	901097473	MEDIMAS EPS SAS	2		$0	$57,600
PAICBF	899999239	ICBF Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	1		$0	$21,600

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO

FECHA		
26	ABRIL	2019
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 2337 (Número de Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO MANTENIMIENTO (Obra Pública, Interventoría, consultoría, Convenio, Prestación de Servicios) **SUBDIRECCIÓN** TECNICA DE PARQUES

ÁREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS LAGOS Y LA OPERACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUS AIREADORES UBICADOS EN LOS PARQUES Y ESCENARIOS ADMINISTRADOS POR EL IDRD EN BOGOTÁ D.C.

(Indique el objeto del contrato suscrito)

La presente acta se suscribe por **Por vencimiento de plazo** [X] **Por obra terminada** [X]

LOCALIZACION DEL PROYECTO PARQUES: TIMIZA, SIMÓN BOLÍVAR, LOS NOVIOS Y LA FLORIDA.

(sitio de ejecución del contrato. Si son varios parques debe anexarse listado de los mismos que contenga nombre, codigo, dirección, localidad)

Condiciones Iniciales

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	6,5 MESES (indique en este espacio el numero de dias o de meses para ejecutar el contrato)				
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA ETAPA DE DISEÑO	N/A (indique en este espacio el numero de dias o de meses para ejecutar el contrato)				
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA ETAPA DE OBRA	N/A (indique en este espacio el numero de dias o de meses para ejecutar el contrato)				
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	12 (Día)	DE	7 (Mes)	DE	2018 (Año)
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	26 (Día)	DE	1 (Mes)	DE	2019 (Año)
VALOR DE LA ETAPA DE DISEÑOS	N/A (VALOR EN NUMEROS)				
VALOR DE LA ETAPA DE OBRA	N/A (VALOR EN NUMEROS)				
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 344.544.588,00 (VALOR EN NUMEROS)				
Trescientos cuarenta y cuatro millones cuatrocientos cuarenta y cuatro mil quinientos ochenta y ocho pesos m/cte. (VALOR EN LETRAS)					

CONTRATISTA DE OBRA / CONSULTORIA Sierra Ospina Mantenimiento Lagos S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATISTA INTERVENTOR N/A (Escriba el nombre o razón social)

SUPERVISOR CONSULTORÍA N/A (Escriba el nombre del supervisor)

SUPERVISOR OBRA IVAN DARIO GONZALEZ CUELLAR (Escriba el nombre del supervisor)

COORDINADOR CONSULTORIA (Escriba el nombre del coordinador)

APOYO A LA SUPERVISIÓN DE OBRA GINA PAOLA PINZÓN CASTAÑEDA (Escriba el nombre del coordinador)

SUPERVISOR (CONVENIO) (Escriba el nombre del supervisor delegado por la entidad en convenio)*

En Bogotá D.C ; a los VEINTI SEIS (día en letras) (26) (día en #) días del mes de ABRIL (mes en letras) de 2019 (año) se reunieron:

ERIKA BEATRIZ VIANA MENDOZA (Nombre representante legal del contratista) actuando como representante legal del CONTRATISTA

(Nombre representante legal del interventor) actuando como representante legal del INTERVENTOR

con el fin de RECIBIR EL CONTRATO POR OBRA TERMINADA (propósito del acta)

A. MODIFICACIONES DEL PLAZO

PRORROGAS A LA FECHA

No.	PERIODO (días / meses calendario)	fecha del documento	DESDE (inicio)	HASTA (término)	NUEVA FECHA TERMINACION
1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2	3 MESES	25-ene-19	27-ene-19	26-abr-19	26-abr-19
3					

SUSPENSIONES A LA FECHA

No.	PERIODO (días / meses calendario)	fecha del documento	DESDE (inicio)	HASTA (término)	REINICIACION	NUEVA FECHA DE TERMINACION
1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2						
3						

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO

FECHA		
26	ABRIL	2019
dd	mm	aaaa
Página		de

CONTRATO No 2337 (Número de Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

Condiciones Finales

PRORROGAS	1 (SUMATORIA DE LAS PRORROGAS)	**SUSPENSIONES** N.A. (SUMATORIA DE LAS SUSPENSIONES)
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	9,5 MESES (Indique el plazo inicial mas el plazo de las prorrogas)	
FECHA DE TERMINACIÓN	26 (Día) **DE** 4 (Mes) **DE** 2019 (Año)	
VALOR ADICIONES	$ 138.336.942,00 (VALOR EN NÚMEROS)	
Ciento treinta y ocho millones trescientos treinta y seis mil novecientos cuarenta y dos pesos m/cte. (VALOR EN LETRAS)		
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 482.881.530,00 (VALOR EN NÚMEROS (VALOR INICIAL MAS VALOR ADICIONES))	
Cuatrocientos ochenta y dos millones ochocientos ochenta y un mil quinientos treinta pesos m/cte. (VALOR EN LETRAS (VALOR INICIAL MAS VALOR ADICIONES))		
VALOR FINAL DE CONSULTORIA	N/A (Valor total de la consultoría en números)	
VALOR FINAL OBRA	N/A (Valor total de la obra en números)	
VALOR NO EJECUTADO DEL CONTRATO	$ 4.553.390,00 (Diferencia entre valor contratado y valor ejecutado en números)	
VALOR FINAL EJECUTADO DEL CONTRATO	$ 478.328.140,00 (Indique en este espacio el valor final del contrato en números)	

B. RESUMEN FINANCIERO RECIBO FINAL DEL CONTRATO

(En este lugar se consigna el resumen financiero del contrato. Cuando el contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un resumen individual por cada parque (obras ejecutadas, amortizaciones, retegarantías, pagos y valores por pagar), anexándolos como soporte del acta.

Valor inicial del contrato	$	344.544.588,00	
Anticipo #1 pagado (30% contrato inicial)	$	-	
Adiciones aprobadas al presente (adición #1)	$	138.336.942,00	
Valor actual del contrato	$	482.881.530,00	
Anticipo #2 (x% de adición No. 1)	$	-	
Total anticipo pagado	$	-	
Valor Total consultoria (incluye IVA ,100%)	$	-	
Pagos efectuados por concepto de consultoria ejecutada hasta acta anterior (85%, incluye IVA)	$	-	
IVA (Acumulado sobre consultoria hasta acta anterior)	$	-	
Saldo de contrato pendiente por pagar consultoria (5 % a liquidacion)	$	-	
Obras ejecutadas hasta acta anterior (acumulado)	$	-	
Pagos efectuados por concepto de obra ejecutada hasta acta anterior (acumulado)	$	432.508.384,00	
Saldo de contrato pendiente por pagar obra	$	45.819.756,00	
Acumulado 5 % contra liquidación (obra)	$	23.916.407,00	
Amortización anticipo hasta acta anterior (acumulado)	$	-	
Saldo por amortizar del anticipo (hasta acta anterior)	$	-	
Acumulado 5 % contra liquidación (consultoria + obra)	$	23.916.407,00	
Total ejecutado presente acta (obra)	$	23.056.157,00	
Amortización anticipo presente acta	$	-	
5 % a liquidación	$	1.152.808,00	
Total ejecutado presente acta (diseños ____ %, incluye IVA)	$	-	
IVA (consultoria presente acta)	$	-	
Total diseños a pagar sin IVA	$	-	
Total a pagar presente acta (recibo final)	$	21.903.349,00	
Total pagar a liquidacion	$	23.916.407,00	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO

FECHA		
26	ABRIL	2019
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 2337 (Número de Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

RELACIÓN DE PARQUES INTERVENIDOS
(Relacionar todos los parques intervenidos)

PARQUE o ESCENARIO	CÓDIGO	DIRECCIÓN	VALOR EJECUTADO CONSULTORÍA	VALOR EJECUTADO OBRA	RECIBO A SATISFACCIÓN Relación de actividades recibidas
TIMIZA	08-219	Carrera 72 No. Calle 40H sur	N/A	$ 86.652.162	Mantenimiento alreadores , lago y canal de salida
SIMÓN BOLÍVAR	13-089	Calle 53 Trans 48 Avenida 68/ Calle 68 No. 48-17 Portería 4	N/A	$ 205.609.929	Mantenimiento alreadores, lago y canal perimetral
LA FLORIDA	10-311	Avenida río Bogotá Km 2 Autopista Medellín	N/A	$ 83.887.451	Mantenimiento de lago
LOS NOVIOS	12-092	Avenida Calle 63 # 45-10	N/A	$ 102.178.598	Mantenimiento lagos y fuentes

En caso de requerirse más filas adicionar al formato o adjuntar hoja con relación

En el eventual caso de que surjan observaciones sobre los productos tanto de consultoría como de obra, a la firma del Acta de terminación, estas deberán quedar consignadas en la casilla de observaciones, del acta de terminación, con plazos claramente establecidos para su recibo definitivo. El recibo definitivo deberá constar en el Acta de recibo final

NOTAS:

ANEXOS PRESENTE ACTA

Cuadro de control	X	(Debe contener: relación de actividades o trabajos realizados (estudios, diseños, asesorías, etc.) y del personal, equipos y demás recursos empleados en el desarrollo del contrato)
Factura	X	(Cuando el Contratista esté obligado a facturar)
Trabajos ejecutados	X	presentación física de los trabajos realizados, como soporte del corte parcial: estudios, diseños, asesorías, etc. Para el caso de contratos de consultoría
Cuadro de cantidades de obra	X	(cuando el objeto del contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un cuadro de cantidades por separado para cada uno de ellos y un cuadro resumen del movimiento financiero total del contrato)
Memorias de mediciones		(deben venir acompañadas de plano descriptivo con indicación clara de las obras pagadas VS obras a pagar en presente acta VS obras iniciales previstas VS obras faltantes por pagar).
Informe final de interventoría		
Informe final de control de polizas		

El recibo de los trabajos terminados, no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato. En caso de errores en las mediciones de cantidades de obra, la interventoría podrá hacer las correcciones pertinentes durante la vigencia del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

VEINTI SEIS (día en letras) (26) (día en números) días del mes de ABRIL (mes en letras) de 2019 (Año)

(Firma)
(Nombre) Sierra Ospina mantenimiento Lagos SAS - Erika Beatriz Viana Mendoza
Contratista

(Firma)
(Nombre) N/A
Interventor

(Vo Bo)
(Nombre) N/A
Supervisor de consultoría

(Vo Bo)
(Nombre) IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Supervisor de obra

(Vo Bo)
(Nombre) N/A
Coordinador de consultoría

(Vo Bo)
(Nombre) GINA PAOLA PINZÓN CASTAÑEDA
Apoyo a la supervisión

(Vo Bo)
(Nombre) N/A
Supervisor (convenio)*

NOTA: EN LOS ESPACIOS QUE NO CORRESPONDA POR EL OBJETO DEL CONTRATO SE ESCRIBIRÁ NA - (NO APLICA)

* La inclusión del nombre y la firma del supervisor, aplica solo en caso de ser requerido por la entidad en convenio con el IDRD.