



Yennifer Rodriguez Diaz <yrodriguezd@funza-cundinamarca.gov.co>

Remisión queja existencia de conexiones erradas e incumplimiento de la norma de vertimientos de la PTAR del parque industrial Celta Trade Park

Secretaría Ambiente y Bienestar Animal <secretariaambiente@funza-cundinamarca.gov.co>

30 de enero de 2024,
8:42

Para: sau@car.gov.co

Cc: Yennifer Rodriguez Diaz <yrodriguezd@funza-cundinamarca.gov.co>

Doctora

MERCY JOHANNE OSPINA CUARTAS

Directora Regional Sabana Occidente

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR

sau@car.gov.co

Asunto: Remisión queja existencia de conexiones erradas e incumplimiento de la norma de vertimientos de la PTAR del parque industrial Celta Trade Park

Respetada Doctora:

Reciba un cordial saludo por parte de la Administración Municipal bajo la dirección de la señora alcaldesa Dra. Jeimmy Villamil Buitrago, y la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal, deseándole éxitos en sus labores diarias.

De acuerdo al asunto de referencia, se adjunta oficio de remisión.

Agradeciendo la atención prestada.

Cordialmente,

--

Alexandra Buitrago Guacaneme

Secretaría de Despacho

Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal

[Carrera 9 No.17 - 10](#), Complejo Naranjos del Edén

Código Postal: 250020

Tel: (571) 8234070/4071

Web: www.funza-cundinamarca.gov.coFacebook: [Alcaldia Funza](#)Twitter: [@AlcaldiaFunza](#)**ALCALDÍA DE
FUNZA**



Por favor considere el ambiente antes de
imprimir este correo electrónico
En la Alcaldía de Funza nos comprometemos
con el cuidado del medio ambiente.

CONFIDENCIAL

La información contenida en este mensaje es confidencial y solo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual esta dirigido. Si usted no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida. Si recibió este mensaje por error por favor reenvíelo al remitente y bórrelo inmediatamente.

POLITICA AHORRO DE PAPEL

No imprimir este correo de no ser estrictamente necesario.

CONFIDENTIALITY NOTICE:

The contents of this email message and any attachments are intended solely for the addressee(s) and may contain confidential and/or privileged information and may be legally protected from disclosure.

If you are not the intended recipient of this message or their agent, or if this message has been addressed to you in error, please immediately alert the sender by reply email and then delete this message and any attachments.

If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, copying, or storage of this message or its attachments is strictly prohibited.

43 adjuntos



1.jpg
303K



4.jpg
365K



3.jpg
209K



2.jpg
278K



5.jpg
432K



8.jpg
234K



10.jpg
200K



7.jpg
388K



9.jpg
315K



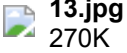
6.jpg
425K



14.jpg
320K



11.jpg
346K



13.jpg
270K



12.jpg
364K



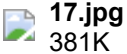
15.jpg
316K



19.jpg
194K



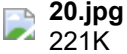
18.jpg
436K



17.jpg
381K



16.jpg
368K



20.jpg
221K



22.jpg
185K

 **21.jpg**
112K **24.jpg**
306K **23.jpg**
218K**25.jpg**
367K **27.jpg**
431K **26.jpg**
417K **29.jpg**
448K**30.jpg**
139K**28.jpg**
450K**31.jpg**
123K



34.jpg
210K



32.jpg
178K



35.jpg
163K



33.jpg
188K



36.jpg
231K



37.jpg
517K



38.jpg
592K



3. Acta de visita 008.pdf
2470K



7. Remisión CAR.pdf
3062K



5. Caracterización pondajes.pdf
1044K



4. Caracterización aguas residuales.pdf
4487K



6. Certificados de disposición de lodos.pdf
1471K



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



2024800000008181

2024-01-30 08:12:31

Funza, Cundinamarca

Doctora

MERCY JOHANNE OSPINA CUARTAS

Directora Regional Sabana Occidente

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR

sau@car.gov.co

Asunto: Remisión queja existencia de conexiones erradas e incumplimiento de la norma de vertimientos de la PTAR del parque industrial Celta Trade Park

Respetada Doctora:

Reciba un cordial saludo por parte de la Administración Municipal bajo la dirección de la señora alcaldesa Dra. Jeimmy Villamil Buitrago, y la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal, deseándole éxitos en sus labores diarias.

De acuerdo al asunto de referencia y teniendo en cuenta que ante el municipio de Funza se interpuso queja por la presunta existencia de conexiones erradas e incumplimiento de la norma de vertimientos de la PTAR, se realizó visita técnica el día 26 de enero del 2024 por parte del personal adscrito a la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal, de conformidad con acta de visita ambiental No. 008, en el Parque Industrial Celta Trade Park identificado con NIT 900.636.260-3, se encuentra ubicado en la autopista Medellín km 7 costado occidental Funza (polígono rojo), como se muestra en la siguiente ilustración, como se muestra en la siguiente ilustración:



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470

CO-ST-CER753753

CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30

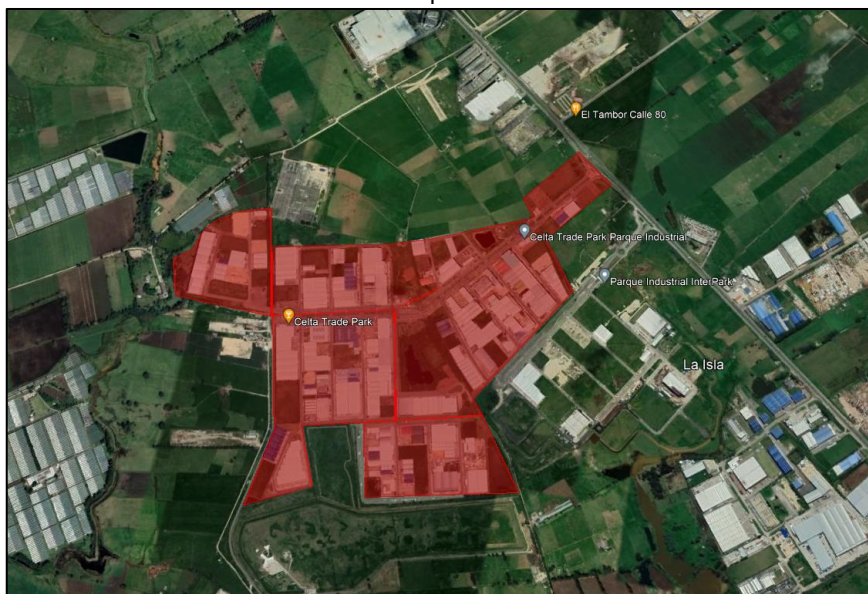
Funza - Cundinamarca



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 1. Ubicación Parque Industrial Celta Trade Park



Fuente: Google Earth

En atención a la queja interpuesta, se realizó inspección de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR, reservorios de aguas lluvias y alcantarillado pluvial.

- *Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR*

El Parque Industrial Celta Trade Park cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales industriales en la que se realiza tratamiento primario, secundario y terciario. Las aguas que alimentan dicha planta, corresponden únicamente a aguas residuales, ya que se cuenta con sistema de alcantarillado pluvial y sanitario independiente.

Ilustración 2. PTAR



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470

CO-ST-CER753753

CO-SA-CER753750



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

El agua que ingresa a la planta pasa primero por un proceso de cribado para la remoción de sólidos.

Ilustración 3. Cribado



Posteriormente, son conducidas a un tanque de almacenamiento de 64 m³, que cuenta con dos bombas para la elevación del agua residual al proceso de floculación.

Ilustración 4. Tanque de almacenamiento y tablero de bombas



En el proceso de floculación se hace uso de sulfato de aluminio y polímero aniónico.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

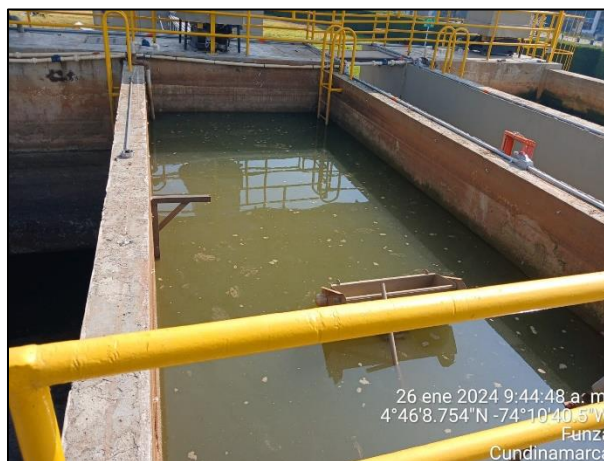
2024-01-30 08:12:31

Ilustración 5. Floculación



Luego, se conducen al proceso de sedimentación, con el fin de decantar los sólidos, y después a los reactores biológicos.

Ilustración 6. Sedimentación



En el momento de la inspección, se informa que uno de los reactores está fuera de servicio, dado a que está en proceso de mantenimiento de sus equipos y accesorios; dichos reactores realizan tratamiento biológico, a través del proceso de lodos activados realizando aireación extendida de las aguas residuales.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 7. Reactores lodos activados



Luego de realizar la aireación extendida, se procede a conducir las a un tanque de decantación.

Ilustración 8. Tanque de decantación



Del tanque de decantación, se conduce el agua residual al sistema de filtrado que contiene grava, antracita y carbón activado para finalmente realizar la descarga al sistema de alcantarillado del prestador de servicios públicos Aguas de la Sabana de Bogotá S.A. E.S.P.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 9. Sistema de filtración



Ilustración 10. Pozo descarga PTAR



Referente a los lodos, éstos son generados en los procesos de floculación y aireación extendida, los cuales son conducidos a través de bombeo a seis lechos de secado en dónde se les aplica cal viva; previo a ello, pasan por los espesadores de lodos.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. +57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



2024800000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 11. Espesadores de lodo



Ilustración 12. Lechos de secado



Una vez secos los lodos, se depositan en tanques enterrados, los cuales son extraídos con equipo succión presión (vactor) para su respectiva disposición final.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 13. Tanques almacenamiento lodo



Es importante resaltar que, la planta de tratamiento de aguas residuales se encuentra automatizada.

Ilustración 14. Tablero de control sistema de automatización



Para el control de la calidad de las aguas residuales se realiza caracterización puntual una vez al mes y compuesto de 24 horas anualmente. El muestreo se realiza en la caja de entrega de aguas residuales no domésticas al prestador del servicio de alcantarillado, la cual cuenta con canaleta para medición de caudal.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 15. Canaleta de medición de caudal de ARnD



26 ene 2024 10:10:27 a. m.
4°46'20.412"N -74°10'30.72"W
Bogotá-La Vega
Funza
Cundinamarca

Los resultados de la caracterización compuesta serán reportados a Aguas de la Sabana Bogotá S.A. E.S.P. de conformidad con el parágrafo del artículo 2.2.3.3.4.18 del Decreto 1076 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”, el cual establece:

“...El prestador del servicio público domiciliario del alcantarillado presentará anualmente a la autoridad ambiental competente, un reporte discriminado, con indicación del estado de cumplimiento de la norma de vertimiento al alcantarillado, de sus suscriptores y/o usuarios en cuyos predios o inmuebles se preste el servicio comercial, industrial, oficial y especial de conformidad con lo dispuesto reglamentación única del sector de vivienda o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. Este informe se presentará anualmente con corte a 31 de diciembre de cada año, dentro de los dos (2) meses siguientes a esta fecha...”

Con base en lo anterior, Asocelta 1, realizó la entrega a esta secretaría de la caracterización realizada el 23 de diciembre del 2023 por parte del laboratorio MCS consultoría y monitoreo ambiental S.A.S, acreditado por el IDEAM, la cual fue comparada con los niveles máximos permisibles definidos en el artículo 16 de la resolución 631 de 2015 “Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones”, el cual define los valores límites máximos permisibles de vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas - ARnD al alcantarillado público.

De acuerdo al reporte de resultados de laboratorio No. 2315198 de MCS consultoría y monitoreo ambiental S.A.S, se observa que para los parámetros cloruros y sulfatos se reporta una concentración de 879 mg Cl/L y 395 mg SO₄⁻²/L, respectivamente.

El mencionado artículo 16, define para estos dos parámetros dentro de los valores límites máximos permisibles lo siguiente “...Se aplican las mismas exigencias establecidas para



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

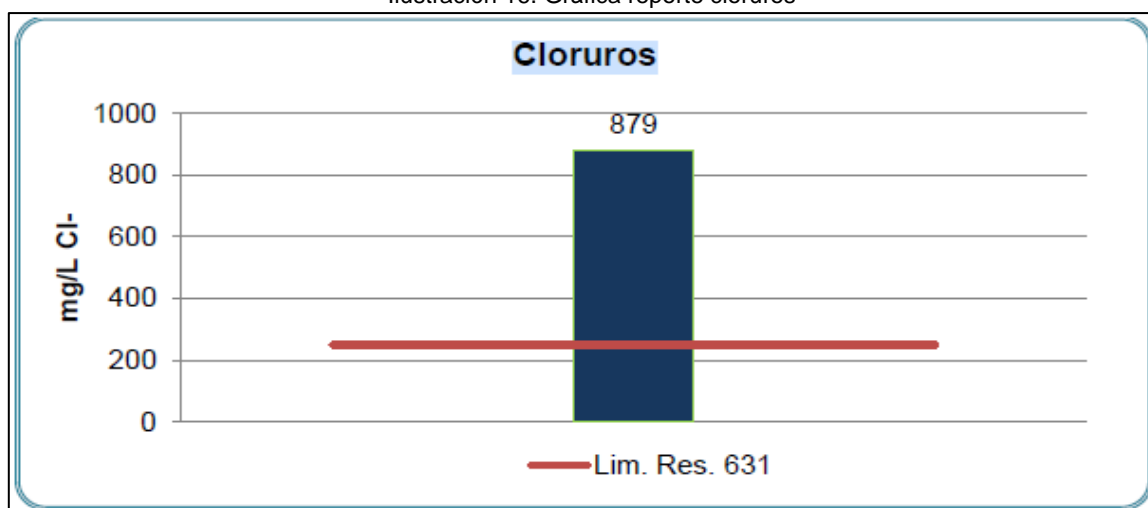


202480000008181

2024-01-30 08:12:31

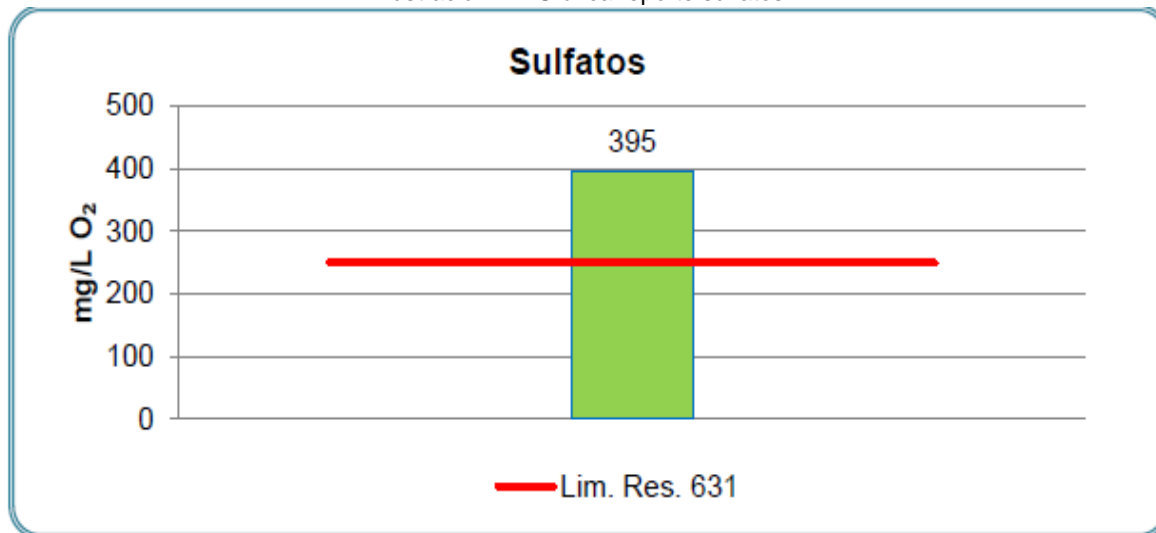
el parámetro respectivo en la actividad específica para los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales”. Con base en lo anterior, el artículo 15 define que, el valor máximo permisible es de 250 mg/L tanto para cloruros como para sulfatos, por lo tanto, se excede el nivel máximo, tal como lo indica el informe de caracterización de vertimientos líquidos Asociación de Copropietarios de Celta Trade Park – Asocelta uno de la firma Mp Consulting Group Ltda, como se muestra a continuación:

Ilustración 16. Gráfica reporte cloruros



Fuente: Mp Consulting Group Ltda

Ilustración 17. Gráfica reporte sulfatos



Fuente: Mp Consulting Group Ltda



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



2024800000008181

2024-01-30 08:12:31

Finalmente, los lodos generados dentro del proceso de tratamiento de las aguas residuales son dispuestos con el gestor Biolodos de conformidad con los certificados de tratamiento aportados por el parque industrial.

- *Reservorios de aguas lluvias*

El parque industrial Celta Trade Park cuenta con cuatro (4) pondajes o reservorios de aguas lluvias, ubicados dentro de las instalaciones de dicho parque como se muestra en la siguiente ilustración:

Ilustración 18. Ubicación reservorios



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Reservorio 1: Se observa caseta de bombeo, el cual de acuerdo con lo manifestado por el personal que atiende la visita es usada para extracción de agua para el riego de las zonas comunes del parque, no se perciben olores ofensivos y se indica que se vienen realizando procesos de reforestación.

Ilustración 19. Reservorio 1



Ilustración 20. Caseta de bombeo reservorio 1



Reservorio 2: Se observa caseta de bombeo que se utiliza para trasportar el agua al reservorio 3 en épocas de lluvia.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

2024-01-30 08:12:31

Ilustración 21. Reservoirio 2



Reservoirio 3: Se observa reservoirio del cual no se extrae agua y del que se recomienda evaluar la calidad de este.

Ilustración 22. Reservoirio 3



Reservoirio 4: Este reservoirio cuenta con un canal que conecta con el reservoirio 3 para la conducción de las aguas lluvias, el agua no se utiliza en actividades.

Ilustración 23. Reservoirio 4 y canal de conducción



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



202480000008181

2024-01-30 08:12:31



Por último, referente a la red de alcantarillado pluvial, se observan sumideros en concreto y pozos de inspección.

Ilustración 24. Sumideros y pozos de inspección



Con el fin de verificar el funcionamiento del alcantarillado pluvial, se realizó verificación aleatoria de los pozos de conformidad con la información entregada en campo del personal del parque industrial Celta Trade Park, evidenciándose pozos secos:

Ilustración 25. Pozos de alcantarillado pluvial secos



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

2024-01-30 08:12:31



Sin embargo, dentro de la verificación se encontró un pozo en el cual se encontraba ingresando agua de una tubería y varios pozos con agua, como se muestra en las siguientes ilustraciones:



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P.250020
Tel. +57(1) 823 40 70
823 40 71 / 823 40 73
Fax. + 57(1) 825 76 20
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-17 VER.10.2024



202480000008181

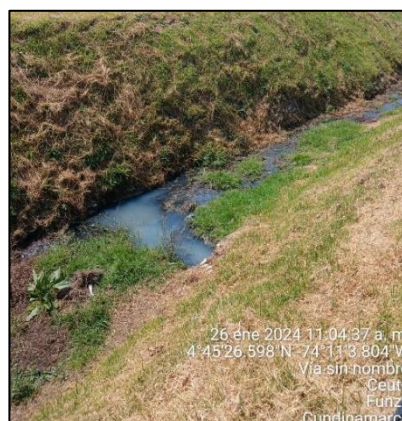
2024-01-30 08:12:31

Ilustración 26. Pozos de alcantarillado pluvial con agua



Adicional a ello, se realizó la verificación de la boca del tubo de descarga de aguas lluvias al reservorio 4, en el cual se recomienda verificar su calidad.

Ilustración 27. Descarga alcantarillado pluvial reservorio 4



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750

03-FR-17-VER_09 2020-07-30
Funza - Cundinamarca



2024800000008181

2024-01-30 08:12:31

Por último, Asocelta 1 remitió informe de caracterización de pondajes (cuerpo de agua superficial lentic) de la Asociación de Copropietarios de Celta Trade Park – Asocelta uno de la firma Mp Consulting Group Ltda, cuyo análisis de laboratorio fue realizado por el laboratorio MCS consultoría y monitoreo ambiental S.A.S, acreditado por el IDEAM, en el cual de acuerdo a la tabla 1. Identificación de puntos de muestreo, corresponden al pondaje o reservorio 1 y el otro no es posible identificarlo, dado a que las coordenadas corresponden a otro municipio.

Con base en lo anterior, se remite queja a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, con el fin de realizar las acciones a que haya lugar en el marco de la ley 1333 de 2009 “Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones”, teniendo en cuenta las posibles afectaciones ambientales derivadas de presuntas conexiones erradas y presunto incumplimiento de la norma de vertimientos de la PTAR para lo cual se cuenta con total disposición para realizar el respectivo acompañamiento por parte de la Administración Municipal.

Agradeciendo la atención prestada.

Cordialmente,

ALEXANDRA BUITRAGO GUACANEME
Secretaria de Ambiente y Bienestar Animal

Anexo: Acta de visita ambiental No. 008 y registro fotográfico
Informes caracterización de aguas residuales y pondajes
Certificados disposición final de lodos

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	CARGO	FIRMA	FECHA
Aprobó	Dra. Alexandra Buitrago Guacaneme	Secretaria de Ambiente y Bienestar Animal		30/01/2024
Proyectó	Ing. Yennifer Rodríguez Díaz	Profesional Universitario		30/01/2024



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750