EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID
EAAAM - ESP
¡Fuerza y Transparencia para Madrid!

Alcaldía Municipal de
MADRID
Cundinamarca

Oficio N° 0 0002627
Madrid (Cundinamarca), 03 DIC. 2024

Señora:
CATHERIN DAYANA AMADO SOPO
Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos
catherin.amado@madridcundinamarca.gov.co
Madrid, Cundinamarca

Asunto: Informe N° 1. Convenio Interadministrativo N° 932-2024.

Ref. Convenio Interadministrativo de cooperación para aunar esfuerzos técnicos administrativos y financieros para ejecutar a monto agotable la extracción y disposición final del material vegetal ubicado en el espejo de agua del río Subachoque y su ronda en el Municipio de Madrid Cundinamarca.

Respetada Ingeniera.

Reciba un cordial saludo en nombre de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo y Madrid.

Por medio del presente me permito remitir informe parcial N°1 de la limpieza del espejo de agua del rio Subachoque realizado entre el 11 de octubre y 11 de noviembre del presente año, dentro del expediente se identifican los tramos a intervenir y las actividades propuestas en este lapso de tiempo en cada uno de los sectores.

Sin otro particular.

Cordialmente.

RAFAEL ARTURO CUBILLOS CAMPOS
Gerente EAAAM ESP

Digito: Sandra Patricia Coba Moreno / Profesional de Apoyo
Proyecto: Jhon D. Fernández Peña / Subgerente de Operaciones y Servicios Integrados

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID
EAAAM - ESP
¡Ayuda y Transparencia para Madrid!

Alcaldía Municipal de
MADRID
Cundinamarca

INFORME PARCIAL MES UNO (01)

PERIODO
11 DE OCTUBRE AL 11 DE NOVIEMBRE

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 932-2024

"CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÒN PARA AUNAR ESFUERZOS TECNICOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EJECUTAR A MONTO AGOTABLE LA EXTRACCIÒN Y DISPOSICIÒN FINAL DEL MATERIAL VEGETAL UBICADO EN EL ESPEJO DE AGUA DEL RIO SUBACHOQUE Y SU RONDA EN EL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA"

MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID
EAAAM-ESP
NIT: 832.001.512-2

INFORME 01 932/2024

PERÍODO DEL INFORME: DESDE: 11 de octubre HASTA: 11 de noviembre de 2024

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÒN PARA AUNAR ESFUERZOS TECNICOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EJECUTAR A MONTO AGOTABLE LA EXTRACCIÒN Y DISPOSICIÒN FINAL DEL MATERIAL VEGETAL UBICADO EN EL ESPEJO DE AGUA DEL RIO SUBACHOQUE Y SU RONDA EN EL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

El Río Subachoque nace en las montañas, al occidente de la cuenca del Río Frío, a una altitud de 3450 msnm y corre hacia el suroeste unos 45 km a través del valle del Subachoque para entrar finalmente al municipio de Madrid y desembocar en la cuenca media de Río Bogotá.

Que esta fuente hídrica presenta problemas de eutrofización con macrófitas acuáticas como el buchón (Ver imágenes estado actual Río Subachoque casco urbano), el cual se conoce a nivel mundial como la planta más invasora; ésta tiene una alta capacidad de propagación en las aguas quietas, característica de la cuenca baja del río Subachoque (de la cual hace parte el municipio de Madrid Cundinamarca).

Que el estado trófico actual con la especie *Eichhornia crassipes* (Buchón de agua) hace que no se genere aireación en el agua y ocasiona una reducción al acceso de luz solar, lo cual minimiza el potencial de presencia de algas, las cuales oxigenan el agua naturalmente. El oxígeno disuelto se consume por el grado de contaminación que trae el río a causa de vertimientos realizados aguas arriba de la zona urbana del municipio de Madrid, hasta quedar en un estado anaerobio propio para la generación de ácido sulfhídrico el cual tiene un olor ofensivo y proliferación de zancudos

Actividades contempladas en el convenio:

- Extracción y limpieza manual de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

- Extracción y limpieza mecánica de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

- Recolección y transporte de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo cuando se realiza por extracción mecánica y requiere disposición final.

- Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado.

- Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final)

TRAMO: Antes del puente de la 15, Alcantarillado, Puente la 15

(Latitud 4°44'20.98"N Longitud 74°15'35.51"O)

(Latitud 4°44'16.14"N Longitud 74°15'34.24"O)

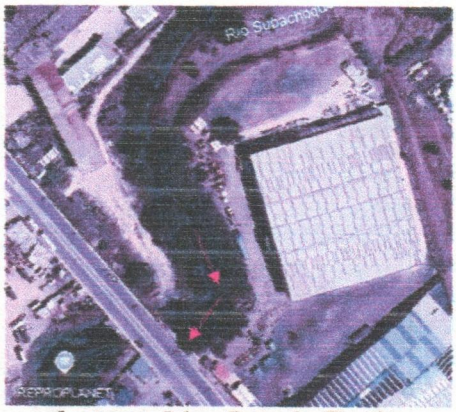


Imagen 01 – Google Earth.

ACIVIDADES REALIZADAS EN ESTE TRAMO:

- Extracción y limpieza mecánica de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

- Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado.

- Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final)

- Recolección y transporte de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo cuando se realiza por extracción mecánica y requiere disposición final.)



TRAMO: Desde la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Madrid EAAAM ESP, hasta Puente Españoles

(Latitud 4°44'7.42"N Longitud 74°15'48.43"O)

(Latitud 4°44'1.93"N Longitud 74°15'52.01"O)



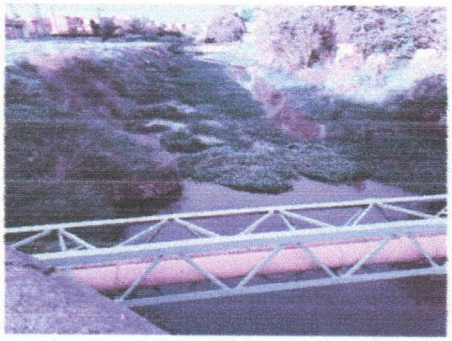
Imagen 02 – Google Earth.

ACIVIDADES REALIZADAS EN ESTE TRAMO:

- Extracción y limpieza manual de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

- Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado.

- Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final)





TRAMO: Puente Españoles, Hasta Carrera 6 con Calle 6

(Latitud 4°44'1.93"N Longitud 74°15'52.01"O)
(Latitud 4°43'56.69"N Longitud 74°15'48.33"O)



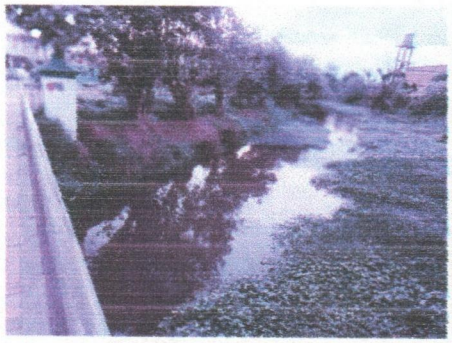
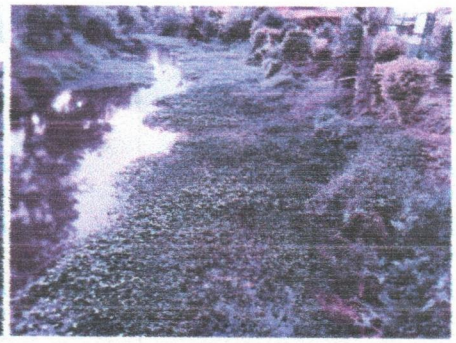
Imagen 03 – Google Earth.

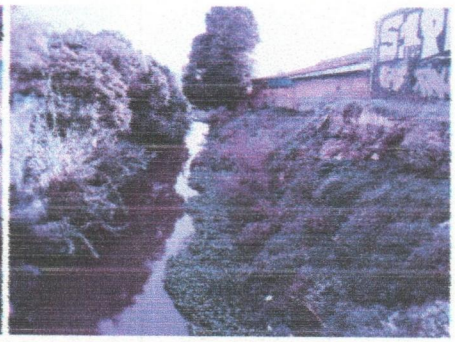
ACIVIDADES REALIZADAS EN ESTE TRAMO:

- Extracción y limpieza manual de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

- Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado.

- Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final)



TRAMO: Carrera 6 con calle 6, Hasta Carrera con calle 7

(Latitud 4°43'56.69"N Longitud 74°15'48.33"O)
(Latitud 4°43'53.56"N Longitud 74°15'41.97"O)

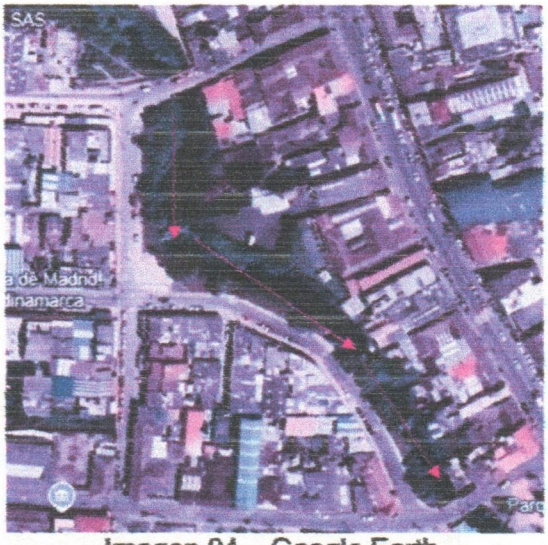


Imagen 04 – Google Earth.

ACIVIDADES REALIZADAS EN ESTE TRAMO:

- Extracción y limpieza manual de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

- Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado.

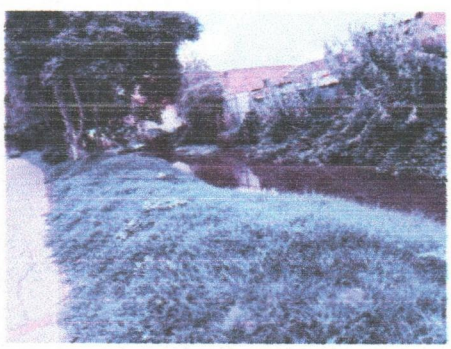
- Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final)











TRAMO: Carrera 4 con Calle 7, hasta Polideportivo San Francisco D

(Latitud 4°43'53.56"N Longitud 74°15'41.97"O)

(Latitud 4°43'45.75"N Longitud 74°15'39.30"O)



Imagen 05 – Google Earth.

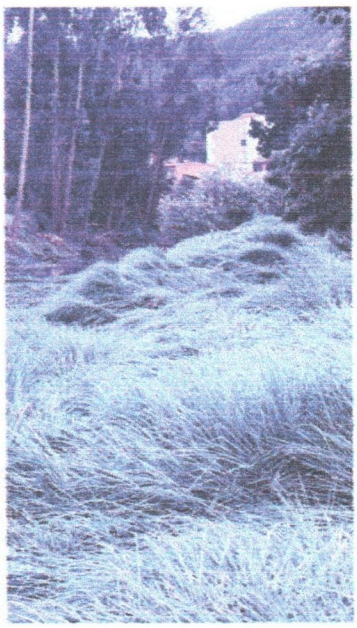
ACIVIDADES REALIZADAS EN ESTE TRAMO:

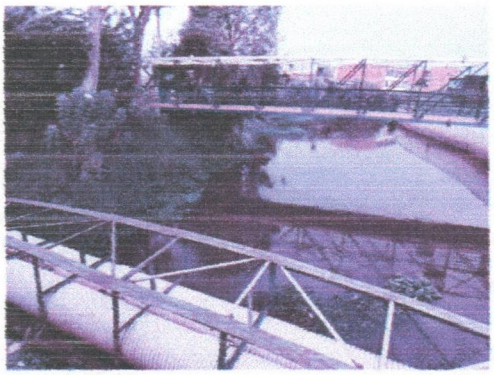
- Extracción y limpieza manual de las plantas macròfitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores).

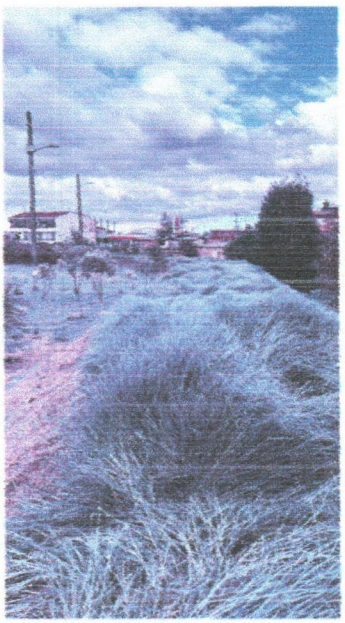
- Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado.

- Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final)









601)5185851 - 3017760277
contactenos@eaaamesp.gov.co
www.eaaamesp.gov.co
EAAAMESP

Una vez realizado el recorrido de obra se contemplan las siguientes cantidades en cada uno de los tramos y así cumplir las cantidades contractuales establecidas en el convenio 932-2024.

CANTIDADES A EJECUTAR EN CADA UNO DE LOS TRAMOS			
TRAMO	SECTOR	Extracción y limpieza manual de las plantas macrófitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores) (M2)	Extracción y limpieza mecánica de las plantas macrófitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores) (M2)
TRAMO 1	ANTES PTE - PTE 15		3.655,00
TRAMO 2	EAAAM - PTE ESPAÑOLES	2.100,00	
TRAMO 3	PTE ESPAÑOLES - CARRERA 6	3.500,00	
TRAMO 4	CARRERA 6 - CARRERA 4	2.919,00	
TRAMO 5	CARRERA 4 - POL. SAN FRANCISCO	4.191,00	
TOTAL		**11.710,00**	**3.655,00**
TRAMO	SECTOR	Recolección y transporte de las plantas macrófitas superficiales y residuos sólidos a todo costo cuando se realiza por extracción mecánica y requiere disposición final.) (M3)	Disposicion final del material extraido, certificada por gestor autorizado (KG)
TRAMO 1	ANTES PTE - PTE 15	688,00	146.209,00
TRAMO 2	EAAAM - PTE ESPAÑOLES		84.000,00
TRAMO 3	PTE ESPAÑOLES - CARRERA 6		100.000,00
TRAMO 4	CARRERA 6 - CARRERA 4		116.769,00
TRAMO 5	CARRERA 4 - POL. SAN FRANCISCO		164.222,00
TOTAL		**688,00**	**611.182,00**
TRAMO	SECTOR	Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinaria menor, combustible, retiro y disposición final) (M2)	
TRAMO 1	ANTES PTE - PTE 15	3.895,00	
TRAMO 2	EAAAM - PTE ESPAÑOLES	2.200,00	
TRAMO 3	PTE ESPAÑOLES - CARRERA 6	4.000,00	
TRAMO 4	CARRERA 6 - CARRERA 4	2.270,00	
TRAMO 5	CARRERA 4 - POL. SAN FRANCISCO	3.000,00	
TOTAL		**15.365,00**	

CONVENIO 932 2024							
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES		AVANCE (11 OCTUBRE - 11 NOVIEMBRE)		
			V. UNITARIO	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL	
Extracción y limpieza manual de las plantas macrófitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (nclúye persona, retiro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores)	M2	11.710	$ 12.020	$ 140.764.200,00	-	$ 0	0%
Extracción y limpieza mecánica de las plantas macrófitas superficiales y residuos sólidos a todo costo con disposición final de material hacia los costados adyacentes al lugar de la limpieza (incluye persona, ret ro y control de vectores (aplicación de productos para controlar insectos y olores)	M2	3.655	18.616	$ 68.072.480,00	-	0	0%
Recolección y transporte de las plantas macrófitas superficiales y residuos sólidos a todo costo cuando se realiza por extracción mecánica y requiere disposición final.)	M3	688	43.555	$ 29.965.840,00	-	0	0%
Disposición final del material extraído, certificada por gestor autorizado	KG	611.182	101	$ 61.729.382,00	-	0	0%
Corte de césped a todo costo (incluye personal, maquinar a menor, combustible, retiro y disposición final)	M2	15.365	1.873	$ 28.778.645,00	-	0	0%
VALOR TOTAL				$ 330.000.547,00	0		0%

En el periodo comprendido entre el 11 de octubre al 11 de noviembre no se presenta avance en la ejecución de actividades, debido a que solo se realizo recorridos de inspección ocular para verificar los tramos a intervenir.

Atentamente,

JHON D. FERNANDEZ PEÑA.

Subgerente de operaciones y servicios integrales.