GRUPO ESPECIALISTA EN MANEJO, GESTION AMBIENTAL, PROYECTOS Y CONSULTORIA S.A.S.

NIT 900570655-3
Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764019712527
Fecha 19/10/2021 - 19/10/2022
Autorización de Facturación Electrónica del FV1E-11 al FV1E-100

Dirección: MZ S 1 CA 23 BRR CONCEPCION CUATRO SANTA MARTA

Departamento	Fecha		
Magdalena	01	12	2021

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° FV1E - 11

Cliente:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA	**NIT:**	800099287	**Fecha de firmado:**	01/12/2021 17:30:41
Dirección:	CALLE 14 No 32- 201 AV Libertador	**Departamento:**	Magdalena	**Teléfono:**	4380200
Email:	direccion@corpamag.gov.co	**Tipo negociación:**	Contado	**Medio de pago:**	Consignación bancaria
Vencimiento:	Diciembre 01 del 2021	**Hora emisión:**	12:30:39	**Moneda:**	COP Colombia, Pesos
Fecha de pago:	03/12/2021				

Total de Lineas: 1

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	VR UNIT.	TOTAL
1	A1	1,00	Prestación de Servicios de Asesorías Ambientales Contrato de consultoría No. 338 de 2021, cuyo objeto de contrato: Actualización del censo de usuarios del recurso hídrico a través de la identificación de generadores de vertimientos de aguas residuales sobre los cuerpos de agua en los municipios de El banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, Departamento del Magdalena. Incluye amortización de anticipo equivalente a $ 66.000.000.	WSD	$110.924.370,00	$110.924.370,00

SON: (CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES PESOS)
CUFE: 9cbec4c9d30f8ba3179a92681aa0e88dbd4e95748d3a460fb9e975f3616df51eb18baf5fe85c53a3a717dac3c213ba7a

NOTAS:

SUBTOTAL:	$110.924.370,00
IVA	$21.075.630,00
TOTAL:	$132.000.000,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$110.924.370,00	19,00%	$21.075.630,00

Firma Digital: DqXQcDNgTVTxGLmTX9Si2JH45Rcb0uCZRjlqvZoRgZyt37tBvy2RgR3VzjHdQI4AnWEzn/jtnHPzyhVpaYGPQh5o2kKwZucGttlxFSaJWIAB3frdg82 rPtdhqWMGy9HWsFA5XoZZzdC0yW7iuNU6H3k+nK69u9zis0mF2Bqs2tXbdQlE2gZuJZNjSW4SzbfKPP08vSK/yDM0r+KEFc0XTvNXy7uUCNRNpDJjWn BhHpyssoLFUujUGZ6osYWTeasi40QveX8GZFYJ+DPPoynVbQ4M0Cz7lYBPGebqiLIBrVve7eQ6WzM8jX/BMp91XL+iT5GHdUuUobTOhH6IgwcVVg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

G.E.M.A

SOLUCIONES INTEGRALES

NIT: 900570655 - 3

Santa Marta, Diciembre 01 de 2021

Señores
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
Avenida Libertador N° 32-201
Santa Marta

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, bajo la gravedad de juramento, CERTIFICO que GEMA PROYECTOS Y CONSULTORIAS S.A.S, identificada con NIT 900.570.655-3, ha cumplido en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social, en cuanto a la salud, pensiones y riesgos laborales y cuando ha sido del caso con los aportes del Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, durante los últimos 6 meses.

Cordialmente

SORAYA MARÍA DUARTE REYES
C.C. 1.082.845.514
Rte. Legal GEMA PROYECTOS Y CONSULTORIAS S.A.S.

E-mail:gemaproyectos@hotmail.com
Manzana S1 casa 23 concepción 4 .Santa Marta –Magdalena
Teléfonos: 4304940-3106858435-3163079270

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900570655
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GEMA PROYECTOS Y CONSULTORIAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	SANTA MARTA	DEPARTAMENTO:	MAGDALENA
DIRECCIÓN:	MZ S1 CASA 23 CONCEPCIÓN 4	TELÉFONO:	4304940
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de saneamiento
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7818373513**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	MES:	octubre	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES:	noviembre
	AÑO:	2021		AÑO:	2021
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2021/11/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1216709520

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 145.400
SUBTOTAL:			1	**$ 145.400**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
805000427	EPS016	EPS016-COOMEVA S.A.	1	$ 113.600
SUBTOTAL:			1	**$ 113.600**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
891780093	CCF33	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	1	$ 36.400
SUBTOTAL:			1	**$ 36.400**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 22.200
SUBTOTAL:			1	**$ 22.200**
OTROS PARAFISCALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
899999034	PASENA	PASENA-SENA	1	$ 18.200
899999239	PAICBF	PAICBF-ICBF	1	$ 27.300
SUBTOTAL:				**$ 45.500**

TOTAL PAGADO:	**$ 363.100**

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 338 DE AGOSTO DE 2021

ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE GENERADORES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SOBRE LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE EL BANCO, SANTA ANA, SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, FUNDACIÓN, ARACATACA Y CIÉNAGA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

INFORME NOVIEMBRE DE 2021



INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES.

CONTRATO No.	338 DE 2021
FECHA	AGOSTO DE 2021
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICOS
CONTRATISTA	GRUPO ESPECIALISTA EN MANEJO GESTION AMBIENTAL PROYECTOS Y CONSULTORIAS -GEMA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	SORAYA DUARTE REYES
NIT	900.570.655-3
SUPERVISOR	YAINIS BARAHONA CASTILLO
OBJETO DEL CONTRATO	ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE GENERADORES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SOBRE LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE EL BANCO, SANTA ANA, SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, FUNDACIÓN, ARACATACA Y CIÉNAGA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.
VALOR DEL CONTRATO	TRECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($350.000.000) MCTE
DURACIÓN DEL CONTRATO	SIETE (07) MESES

DESARROLLO DEL INFORME

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena CORPAMAG, suscribió el contrato de prestación de servicios No. 338 agosto de 2021 con el Grupo especialista en Manejo Gestión Ambiental proyectos y consultorías S.A.S. (GEMA PROYECTOS Y CONSULTORIAS S.A.S.), cuyo objeto es: Actualización del censo de usuarios del recurso hídrico a través de la identificación de generadores de vertimientos de Aguas Residuales sobre los cuerpos de agua en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, departamento del Magdalena.

El presente documento corresponde al Informe de avances del contrato referenciado correspondiente a las actividades del objeto contractual ejecutadas durante el mes de noviembre de 2021.

ASPECTOS TECNICOS

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas se presenta el siguiente informe técnico:

ACTIVIDAD	TAREA	DESARROLLO	AVANCE	OBSERVACIONES
1.Levantamiento de Información de usuarios generadores de vertimientos sobre el recurso hídrico en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, en el Departamento del Magdalena	1.1. visitas de reconocimiento de predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga	Se adelantaron las visitas a predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga	100%	Con fecha de corte 30 de noviembre.
	1.2. Diligenciamiento en campo del formulario de usuarios del Recurso Hídrico, el cual debe incluir los datos de la actividad generadora de la descarga, horas de vertimiento, sistema de tratamiento implementado, cuerpo receptor del vertimiento y tipo de descarga.	A través de las visitas a predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga se han diligenciado los formularios de usuarios del recurso hídrico correspondientes.	100 %	El diligenciamiento de los formularios fue realizado con las especificaciones técnicas requeridas en la contratación y entregados a la supervisión del contrato.
	1.3 mediciones in situ de los caudales de vertimiento sobre el recurso hídrico.	Se han adelantado las mediciones in situ de los caudales de vertimientos identificados en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga	100%	Los métodos de medición aplicados han sido los ajustados a las condiciones propias de la descarga entre los que se destacan el volumétrico y área-velocidad o flotador.
	1.4 Determinar si los usuarios identificados, tienen o no Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.	Para cada uno de los usuarios visitados e identificados se verifica si cuentan o no con permiso de vertimientos, a la fecha se han visitado	100%	Con la información levantada en campo y los datos suministrados por CORPAMAG, se elaboró un formato tipo Excel en el cual se especifica si los usuarios

ACTIVIDAD	TAREA	DESARROLLO	AVANCE	OBSERVACIONES
		los municipios El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga		visitados poseen o no Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.
	1.5 Elaboración de base de datos con usuarios identificados.	Se encuentra en proceso de elaboración y construcción la base de datos de usuarios identificados.	80%	con la información levantada en campo, se está elaborando base de datos tipo Excel identificando los nuevos usuarios del programa de tasa retributiva
	1.6 Realizar la proyección de cargas contaminantes vertidas.	Los cálculos de carga contaminante, se realizarán acorde con la fórmula de carga contaminante establecida en el Decreto 1076 de 2015	70%	La proyección de cargas contaminantes se desarrollará de manera Percápita, para los vertimientos identificados.
	1.7 Georreferenciación y elaboración de mapas con los puntos de vertimientos identificados.	A partir de la base de datos de usuarios identificados se elaboraran mapas que faciliten la ubicación espacial de los mismos.	0%	De la información levantada en campo se elaborarán mapas con el programa ARcGIS, donde se localizarán los puntos de vertimientos identificados
2. Aplicación de las tasas retributivas por vertimientos puntuales a usuarios identificados.	2.1 Adelantar jornada de sensibilización del instrumento económico tasa retributiva a los nuevos usuarios identificados con el objetivo de brindar el acompañamiento y asesoramiento técnico sobre los cuales se sustenta el cobro de la tasa retributiva.	Una vez se concluya con el recorrido de campo e identificación de usuarios se adelantaran las jornadas de sensibilización del instrumento económico tasa retributiva a los nuevos usuarios.	0%	Para el mes de diciembre se encuentran proyectadas las visitas a los usuarios identificados a fin de divulgar la normatividad aplicable
	2..2 Diseñar material divulgativo para ser entregado a los usuarios, que facilite la implementación del instrumento económico para la protección del recurso hídrico en el departamento del Magdalena	Actualmente se encuentra en fase de revisión por parte de la supervisión del contrato, la información que será incluida en el plegable.	80 %	El material divulgativo tipo plegable contendrá información relacionada al instrumento económico de tasa retributiva para la protección del recurso hídrico en el departamento del Magdalena
	2.3 Elaboración y entrega de informes puntuales relacionados con la actividad desarrollada se elaborarán y entregarán informes de tipo técnico, en el cual se indique los resultados de los trabajos realizados. El informe final en original y dos (2) copias en medio físico y archivo magnético en Word y PDF	Mensualmente se han reportado informes de avance de actividades ejecutadas a la supervisión del contrato.	60%	Los informes mensuales entregados a la supervisión indican el avance de las actividades ejecutadas a corte día 30 del mes correspondiente.

ANEXOS.

REGISTRO FOTOGRÁFICOS.





Fundación, Canal estación de FENOCO barrio Altamira vertimiento
N 10°30’29.8” O 74°10’56.4” 4/Noviembre/2021





Fundación, Barrio Chimila Manhol Vertiendo
Rio Fundación N 10°31’31.8” O 74°11’06.3” 17/Noviembre/2021

Atentamente,

SORAYA MARIA DUARTE REYES
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 338 DE AGOSTO DE 2021

ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE GENERADORES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SOBRE LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE EL BANCO, SANTA ANA, SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, FUNDACIÓN, ARACATACA Y CIÉNAGA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

INFORME OCTUBRE DE 2021





INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES.

CONTRATO No.	338 DE 2021
FECHA	AGOSTO DE 2021
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICOS
CONTRATISTA	GRUPO ESPECIALISTA EN MANEJO GESTION AMBIENTAL PROYECTOS Y CONSULTORIAS -GEMA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	SORAYA DUARTE REYES
NIT	900.570.655-3
SUPERVISOR	YAINIS BARAHONA CASTILLO
OBJETO DEL CONTRATO	ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE GENERADORES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SOBRE LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE EL BANCO, SANTA ANA, SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, FUNDACIÓN, ARACATACA Y CIÉNAGA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.
VALOR DEL CONTRATO	TRECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($350.000.000) MCTE
DURACIÓN DEL CONTRATO	SIETE (07) MESES

DESARROLLO DEL INFORME

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena CORPAMAG, suscribió el contrato de prestación de servicios No. 338 agosto de 2021 con el Grupo especialista en Manejo Gestión Ambiental proyectos y consultorías S.A.S. (GEMA PROYECTOS Y CONSULTORIAS S.A.S.), cuyo objeto es: Actualización del censo de usuarios del recurso hídrico a través de la identificación de generadores de vertimientos de Aguas Residuales sobre los cuerpos de agua en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, departamento del Magdalena.

El presente documento corresponde al Informe de avances del contrato referenciado correspondiente a las actividades del objeto contractual ejecutadas durante el mes de octubre de 2021.

ASPECTOS TECNICOS

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas se presenta el siguiente informe técnico:

ACTIVIDAD	TAREA	DESARROLLO	AVANCE	OBSERVACIONES
1.Levantamiento de Información de usuarios generadores de vertimientos sobre el recurso hídrico en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, en el Departamento del Magdalena	1.1. visitas de reconocimiento de predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga	Se han adelantado visitas a predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana y San Sebastián de Buenavista.	50%	Con fecha de corte 31 de octubre
	1.2. Diligenciamiento en campo del formulario de usuarios del Recurso Hídrico, el cual debe incluir los datos de la actividad generadora de la descarga, horas de vertimiento, sistema de tratamiento implementado, cuerpo receptor del vertimiento y tipo de descarga.	A través de las visitas a predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana y San Sebastián de Buenavista, se han diligenciado los formularios de usuarios del recurso hídrico correspondientes.	50%	El diligenciamiento de los formularios fue realizado con las especificaciones técnicas requeridas en la contratación y entregados a la supervisión del contrato.
	1.3 mediciones in situ de los caudales de vertimiento sobre el recurso hídrico.	Se han adelantado las mediciones in situ de los caudales de vertimientos identificados en los municipios de El Banco, San Sebastián y Santa Ana.	50%	Los métodos de medición aplicados han sido los ajustados a las condiciones propias de la descarga entre los que se destacan el volumétrico y área-velocidad o flotador.
	1.4 Determinar si los usuarios identificados, tienen o no Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.	Para cada uno de los usuarios visitados e identificados se verifica si cuentan o no con permiso de vertimientos, a la fecha se han visitado los municipios de El Banco, San Sebastián y Santa Ana.	50%	Con la información levantada en campo y los datos suministrados por CORPAMAG, se elabora un formato tipo Excel en el cual se especifica si los usuarios visitados poseen o no Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a

ACTIVIDAD	TAREA	DESARROLLO	AVANCE	OBSERVACIONES
				Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.
	1.5 Elaboración de base de datos con usuarios identificados.	Se encuentra en proceso de elaboración y construcción la base de datos de usuarios identificados.	50%	con la información levantada en campo, se está elaborando base de datos tipo Excel identificando los nuevos usuarios del programa de tasa retributiva
	1.6 Realizar la proyección de cargas contaminantes vertidas.	Los cálculos de carga contaminante, se realizarán acorde con la fórmula de carga contaminante establecida en el Decreto 1076 de 2015	30%	La proyección de cargas contaminantes se desarrollará de manera Percápita, para los vertimientos identificados.
	1.7 Georreferenciación y elaboración de mapas con los puntos de vertimientos identificados.	A partir de la base de datos de usuarios identificados se elaboraran mapas que faciliten la ubicación espacial de los mismos.	0%	De la información levantada en campo se elaborarán mapas con el programa ARcGIS, donde se localizarán los puntos de vertimientos identificados
2. Aplicación de las tasas retributivas por vertimientos puntuales a usuarios identificados.	2.1 Adelantar jornada de sensibilización del instrumento económico tasa retributiva a los nuevos usuarios identificados con el objetivo de brindar el acompañamiento y asesoramiento técnico sobre los cuales se sustenta el cobro de la tasa retributiva.	Una vez se concluya con el recorrido de campo e identificación de usuarios se adelantaran las jornadas de sensibilización del instrumento económico tasa retributiva a los nuevos usuarios.	0%	Para el mes de diciembre se encuentran proyectadas las visitas a los usuarios identificados a fin de divulgar la normatividad aplicable
	2..2 Diseñar material divulgativo para ser entregado a los usuarios, que facilite la implementación del instrumento económico para la protección del recurso hídrico en el departamento del Magdalena	Actualmente se encuentra en fase de revisión por parte de la supervisión del contrato, la información que será incluida en el plegable.	0%	El material divulgativo tipo plegable contendrá información relacionada al instrumento económico de tasa retributiva para la protección del recurso hídrico en el departamento del Magdalena
	2.3 Elaboración y entrega de informes puntuales relacionados con la actividad desarrollada se elaborarán y entregarán informes de tipo técnico, en el cual se indique los resultados de los trabajos realizados. El informe final en original y dos (2) copias en medio físico y archivo magnético en Word y PDF	Mensualmente se han reportado informes de avance de actividades ejecutadas a la supervisión del contrato.	40%	Los informes mensuales entregados a la supervisión indican el avance de las actividades ejecutadas a corte día 30 del mes correspondiente.

ANEXOS.

REGISTRO FOTOGRÁFICOS.



San Sebastián, Troncoso N 9°13’07.7” O 74°23’34.1” 4/Octubre/2021



San Sebastián, Lavadero Eider Morales y Keti polo
N 9°14’03.1” O 74°21’13.0” 5/Octubre/2021

Atentamente,

SORAYA MARIA DUARTE REYES
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 338 DE AGOSTO DE 2021

ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE GENERADORES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SOBRE LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE EL BANCO, SANTA ANA, SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, FUNDACIÓN, ARACATACA Y CIÉNAGA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

INFORME SEPTIEMBRE 2021



INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES.

CONTRATO No.	338 DE 2021
FECHA	AGOSTO DE 2021
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICOS
CONTRATISTA	GRUPO ESPECIALISTA EN MANEJO GESTION AMBIENTAL PROYECTOS Y CONSULTORIAS -GEMA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	SORAYA DUARTE REYES
NIT	900.570.655-3
SUPERVISOR	YAINIS BARAHONA CASTILLO
OBJETO DEL CONTRATO	ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE GENERADORES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES SOBRE LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE EL BANCO, SANTA ANA, SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA, FUNDACIÓN, ARACATACA Y CIÉNAGA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.
VALOR DEL CONTRATO	TRECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($350.000.000) MCTE
DURACIÓN DEL CONTRATO	SIETE (07) MESES

DESARROLLO DEL INFORME

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena CORPAMAG, suscribió el contrato de prestación de servicios No. 338 agosto de 2021 con el Grupo especialista en Manejo Gestión Ambiental proyectos y consultorías S.A.S. (GEMA PROYECTOS Y CONSULTORIAS S.A.S.), cuyo objeto es: Actualización del censo de usuarios del recurso hídrico a través de la identificación de generadores de vertimientos de Aguas Residuales sobre los cuerpos de agua en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, departamento del Magdalena.

El presente documento corresponde al Informe de avances del contrato referenciado correspondiente a las actividades del objeto contractual ejecutadas durante el mes de septiembre de 2021.

ASPECTOS TECNICOS

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas se presenta el siguiente informe técnico:

ACTIVIDAD	TAREA	DESARROLLO	AVANCE	OBSERVACIONES
1.Levantamiento de Información de usuarios generadores de vertimientos sobre el recurso hídrico en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga, en el Departamento del Magdalena	1.1. visitas de reconocimiento de predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Fundación, Aracataca y Ciénaga	Se adelantaron las visitas a predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco y Santa Ana.	33%	Con fecha de corte 30 de septiembre.
	1.2. Diligenciamiento en campo del formulario de usuarios del Recurso Hídrico, el cual debe incluir los datos de la actividad generadora de la descarga, horas de vertimiento, sistema de tratamiento implementado, cuerpo receptor del vertimiento y tipo de descarga.	A través de las visitas a predios generadores de vertimientos en los municipios de El Banco y Santa Ana, se han diligenciado los formularios de usuarios del recurso hídrico correspondientes.	33 %	El diligenciamiento de los formularios fue realizado con las especificaciones técnicas requeridas en la contratación y entregados a la supervisión del contrato.
	1.3 mediciones in situ de los caudales de vertimiento sobre el recurso hídrico.	Se han adelantado las mediciones in situ de los caudales de vertimientos identificados en los municipios de El Banco y Santa Ana.	33%	Los métodos de medición aplicados han sido los ajustados a las condiciones propias de la descarga entre los que se destacan el volumétrico y área-velocidad o flotador.
	1.4 Determinar si los usuarios identificados, tienen o no Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.	Para cada uno de los usuarios visitados e identificados se verifica si cuentan o no con permiso de vertimientos, a la fecha se han visitado los municipios de El Banco y Santa Ana.	33%	Con la información levantada en campo y los datos suministrados por CORPAMAG, se elaboró un formato tipo Excel en el cual se especifica si los usuarios visitados poseen o no Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.
	1.5 Elaboración de base de datos con usuarios identificados.	Se encuentra en proceso de elaboración y	33%	con la información levantada en campo, se está elaborando base de

ACTIVIDAD	TAREA	DESARROLLO	AVANCE	OBSERVACIONES
		construcción la base de datos de usuarios identificados.		datos tipo Excel identificando los nuevos usuarios del programa de tasa retributiva
	1.6 Realizar la proyección de cargas contaminantes vertidas.	Los cálculos de carga contaminante, se realizarán acorde con la fórmula de carga contaminante establecida en el Decreto 1076 de 2015	33%	La proyección de cargas contaminantes se desarrollará de manera Percápita, para los vertimientos identificados.
	1.7 Georreferenciación y elaboración de mapas con los puntos de vertimientos identificados.	A partir de la base de datos de usuarios identificados se elaboraran mapas que faciliten la ubicación espacial de los mismos.	0%	De la información levantada en campo se elaborarán mapas con el programa ARcGIS, donde se localizarán los puntos de vertimientos identificados
2. Aplicación de las tasas retributivas por vertimientos puntuales a usuarios identificados.	2.1 Adelantar jornada de sensibilización del instrumento económico tasa retributiva a los nuevos usuarios identificados con el objetivo de brindar el acompañamiento y asesoramiento técnico sobre los cuales se sustenta el cobro de la tasa retributiva.	Una vez se concluya con el recorrido de campo e identificación de usuarios se adelantaran las jornadas de sensibilización del instrumento económico tasa retributiva a los nuevos usuarios.	0%	Para el mes de diciembre se encuentran proyectadas las visitas a los usuarios identificados a fin de divulgar la normatividad aplicable
	2..2 Diseñar material divulgativo para ser entregado a los usuarios, que facilite la implementación del instrumento económico para la protección del recurso hídrico en el departamento del Magdalena	Actualmente se encuentra en fase de revisión por parte de la supervisión del contrato, la información que será incluida en el plegable.	30 %	El material divulgativo tipo plegable contendrá información relacionada al instrumento económico de tasa retributiva para la protección del recurso hídrico en el departamento del Magdalena
	2.3 Elaboración y entrega de informes puntuales relacionados con la actividad desarrollada se elaborarán y entregarán informes de tipo técnico, en el cual se indique los resultados de los trabajos realizados. El informe final en original y dos (2) copias en medio físico y archivo magnético en Word y PDF	Mensualmente se han reportado informes de avance de actividades ejecutadas a la supervisión del contrato.	20%	Los informes mensuales entregados a la supervisión indican el avance de las actividades ejecutadas a corte día 30 del mes correspondiente.

ANEXOS.

REGISTRO FOTOGRÁFICOS.



El Banco, Planta de Beneficio Animal
N 9°01’06.5” O 73°58’37.8”
14/Septiembre/2021



El Banco, Estación de bombeo la Esmeralda
N 8°59’29.9” O 73°58’12.7”
15/Septiembre/2021









Santa Ana, Lagunas de Oxidación
N 9°18’53.6” O 74°33’37.5”



Santa Ana, Inversiones Melisa del Caribe
N 9°20’57.2” O 74°32’41.7”



Santa Ana, Barro blanco Quesera Ana Merlano
N 9°22’57.4” O 74°37’43.1”

Atentamente,

SORAYA MARIA DUARTE REYES
REPRESENTANTE LEGAL