	INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA	CÓDIGO 110-F-13
		VERSIÓN 05
		PÁGINA 1 de 6

CIUDAD:	FUSAGASUGA	FECHA INFORME	26	12	2017	INFORME	4
CONTRATO	OPS 143-2017	FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	17	08	2017		
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACION DE SERVICIOS PARA ASISTENCIA PROFESIONAL AMBIENTAL EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DE LAS DIVISIONES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE EMSEFUSA E.S.P.						
PLAZO DE EJECUCION	4 MESES	FECHA INICIO	25	08	2017	FECHA DE TERMINACION	24 12 2017
VALOR DEL CONTRATO	OCHO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$ 8.800.000)						
NOMBRE CONTRATISTA	PAULA ANDREA DÍAZ MOLINA						
NOMBRE INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	SANDRA MILENA RODRIGUEZ DIAZ – Jefe División Acueducto						

El Interventor y/o Supervisor Ing. Sandra Milena Rodríguez Díaz certifica e informa: Que el (la) Sr (a) Paula Andrea Díaz Molina, con número de cédula o Nit. 1.069.749.926 de Fusagasugá (Cund), dio cumplimiento al objeto contractual correspondiente al periodo comprendido desde el 25 de Noviembre al 24 de Diciembre de 2017 y manifestó que es procedente ordenar el pago correspondiente de la Cuenta de Cobro N° 004 de fecha 26 de Diciembre de 2017, por valor de Dos Millones Doscientos Mil Pesos M/CTE. (\$ 2.200.000), por concepto de prestación de servicios para asistencia profesional ambiental en las diferentes actividades a ejecutar dentro de las divisiones de acueducto, alcantarillado y aseo de EMSEFUSA E.S.P. Según informe de actividades anexo.

Las actividades desarrolladas para este periodo han consistido en el apoyo profesional Ambiental en las divisiones de Acueducto y Aseo donde se culminó la formulación de la primera parte del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA y a su vez se empezó con la evaluación del estado actual de los proyectos establecidos en la Guía Municipal generada por la Corporación Autónoma Regional - CAR.

Seguidamente se generó el apoyo a la división de aseo para la formulación del Plan de Manejo Ambiental – PMA para la estación de clasificación y aprovechamiento - ECA de residuos reciclables.


Todo lo anterior descrito de la siguiente manera:

- Evaluación y formulación de la parte secundaria del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua – PUEAA, proyectos complementarios al plan de acción del programa, donde se verifico el estado actual de la empresa por medio de visitas en las diferentes divisiones que tuvieran algún tipo de

relación con las planillas, es decir problemáticas, causas, efectos y soluciones en temas de reducción de pérdidas, micro-macro medición, uso de aguas lluvias-reúso del agua y educación ambiental.

<p>Plantilla 23. Línea base en reducción de pérdidas</p> <p>Pérdidas de agua</p> <p>¿Cómo se detectan las fugas?</p> <p>Las fugas o desviaciones significativas son clasificadas como perceptibles e imperceptibles (no visibles), donde hacen referencia a los aumentos o reducciones en los consumos comparados con los promedios de los últimos tres (3) períodos, si la fuga es perceptible, o de los últimos seis (6) períodos si la fuga es imperceptible, sean mayores al 35% para usuarios con un promedio de consumo mayor o igual a 40m³ y 50% para usuarios con un promedio de consumo menor a 40m³. En los casos de los inmuebles en los que no existen consumos habituales, se seguirá lo establecido en el artículo 13.20 de la Resolución CRA 161 de 2001. Cuando se establece la causa de la desviación del consumo por medio de la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad. Si efectivamente se observa un daño en la conexión o en la infraestructura del acueducto, estos m³ facturados se más se vuelven perdidos. Pero si por el contrario no existe ningún tipo de daño y todo se encuentra bajo normalidad, esto será cobrado en la próxima lectura del suministro.</p> <p>¿Se encuentran en redes enterradas, si dentro de estas líneas de tierra que permitan detectar fugas o hacer mantenimiento en el sistema?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Descripción de los puntos de control y su estado</p> <p>A continuación, se pueden observar los puntos donde se encuentran ubicadas las diferentes válvulas de primer y segundo orden que permiten el control y cierre en caso de fugas, mantenimiento y control del caudal para así poder brindar un servicio de calidad.</p>	<p>Plantilla 25. Línea base en medición</p> <p>Medición</p> <p>Descripción del programa de instalación de medidores implementado:</p> <p>(Anexo A y B 17 y 18)</p> <p>Según el contrato de condiciones generales de los servicios de suministro y almacenamiento de la Zorposa de Servicios Públicos de Páez (EMSEK USA E.S.P.), en la cláusula No. 16 en internet de servicios se dice que se puede generar un instrumento por escrito en la oficina de la empresa y en un formato de modo personal, por correo o por otros medios que permitan identificar al asociado y/o usuario potencial, con el fin de realizar el seguimiento y control de la categoría del suministro y/o usuario a la cual pertenece.</p> <p>Al recibir la solicitud de los interesados de la instalación de medidores en el punto de consumo, se les permite, en un formulario preparado para este efecto. Los formularios se otorgan de manera gratuita a todos los interesados y a usuarios, donde se requiere una base de datos de documentos complementarios para el debido estudio. El uso del formulario de solicitud para la instalación de medidores se encuentra en el anexo A, donde se indica el cobro de la instalación de medidores que se realiza de un usuario residencial, de acuerdo a los estratos 1 y 2.</p> <p>A su vez se indica la relación de la programación del estudio de la factibilidad desde tiene un costo de \$2.400.000.</p> <p>Luego se realiza la radiación de la documentación requerida por medio de formato surogado por los servicios de atención al usuario.</p> <p>Esta información es entregada a la oficina de cartografía donde allí se valida el código de ruta y se genera el plano de localización.</p> <p>Seguidamente se pasa esta documentación a los divisiones de almacenamiento, acueducto y saneamiento, donde se realiza la programación de la programación de los servicios en el punto. En dicho caso que la empresa poseedora del servicio, debe pagar la actividad que, según se indica, se realiza de acuerdo a lo establecido en cada uno de los servicios pagados y deberá indicar las condiciones que deberá cumplir al asociado potencial para recibir los servicios de medición que se indican en la tabla.</p> <p>Al finalizar el estudio y proceso de validación de la información obtenida se entrega a la plantilla No. 3 donde allí se busca la información con el usuario que muestra la solicitud, si fue aprobado o no, se genera el siguiente código de ruta y se entrega al interesado. Anexo A y B 17 y 18.</p>						
<p>Plantilla 26. Línea base en educación ambiental</p> <p>Educación ambiental</p> <p>¿Se han implementado proyectos pedagógicos en una escuela y apoyo del agua con los estudiantes y los trabajadores del municipio?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>¿Cuántos estudiantes han participado?</p> <p>2465</p> <p>¿Cuántos trabajadores han participado?</p> <p>5</p> <p>¿Cuál es la actividad de las reuniones?</p> <p>Capacitación cada ocho (8) días con el comité de agua, presentación de diapositivas, videos, actividades lúdicas con los niños o mascotas dentro a la empresa, entrega de volantes y cartillas.</p> <p>¿Qué temas se han desarrollado?</p> <p>Uso eficiente y ahorro del agua, manejo y disposición de los residuos sólidos y cultura ciudadana.</p> <p>¿Qué tipo de medidores o programas han adoptado los usuarios con la implementación de estas actividades?</p>	<p>Plantilla Estado actual</p> <p>Estado actual del proyecto Medición</p> <p>Problemas</p> <p>¿Se han detectado problemas en la instalación de medidores que permitan la medición y mantenimiento de los medidores y al usuario y/o usuario potencial?</p> <p>Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad. Si efectivamente se observa un daño en la conexión o en la infraestructura del acueducto, estos m³ facturados se más se vuelven perdidos. Pero si por el contrario no existe ningún tipo de daño y todo se encuentra bajo normalidad, esto será cobrado en la próxima lectura del suministro.</p> <p>Soluciones</p> <p>¿Se han detectado problemas en la instalación de medidores que permitan la medición y mantenimiento de los medidores y al usuario y/o usuario potencial?</p> <p>Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad. Si efectivamente se observa un daño en la conexión o en la infraestructura del acueducto, estos m³ facturados se más se vuelven perdidos. Pero si por el contrario no existe ningún tipo de daño y todo se encuentra bajo normalidad, esto será cobrado en la próxima lectura del suministro.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Problemas</th> <th>Soluciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.</td> <td>Se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.</td> </tr> <tr> <td>Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.</td> <td>Se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Plantilla Escenario futuro del proyecto</p> <p>Escenario futuro del proyecto</p>	Problemas	Soluciones	Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.	Se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.	Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.	Se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.
Problemas	Soluciones						
Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.	Se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.						
Algunos medidores se encuentran en estado de abandono, por lo que se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.	Se requiere la programación de una visita técnica para la verificación in situ de la seguridad.						

- Visita para aclaración de inquietudes despertadas en el desarrollo del PUEAA en la oficina Región Sumapaz CAR, asesoría con el Administrador Ambiental Gustavo León Cortes y con el Ingeniero Carlos Cárdenas.
- Gestión para la solicitud de cotizaciones en laboratorios de análisis de agua certificados por el IDEAM que permitieran cumplir con los parámetros establecidos dentro de la planilla PUEAA Municipal.
- Asesoría profesional ambiental para la creación y formulación del documento Plan de Manejo Ambiental - PMA en la implementación del centro de acopio de residuos reciclables a cargo de la pasante del Sena Gabriela.

	INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA	CÓDIGO 110-F-13
		VERSIÓN 05
		PÁGINA 3 de 6

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA ESTACION
DE CLASIFICACION Y APROVECHAMIENTO (ECA)

GLOSARIO

(Impacto,

Acopio: Acción de reunir residuos sólidos en un lugar determinado y apropiado para su recolección, tratamiento o disposición final.

Almacenamiento o almacenaje: Depósito temporal de residuos sólidos previos a su tratamiento o disposición final.

Amenaza: Condición latente derivada de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, socio natural o antrópico no intencional, que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada. Es un factor de riesgo externo.

Aprovechamiento de residuos: Conjunto de acciones cuyo objetivo es recuperar el valor económico de los residuos mediante su reutilización, reciclado y recuperación de materiales secundarios.

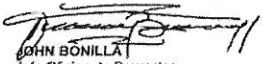
- Asistencia a la capacitación realizada por la oficina de proyectos de la Alcaldía Municipal el 01 de diciembre para la orientación del nuevo manejo de la Metodología General Ajustada – MGA puesto que pasó de ser un software a ser trabajada en línea. A su vez hicieron la solicitud de escoger el formulador de cada entidad o secretaría.

UNICIV
ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ
Oficina de Proyectos


Fusagasugá, Diciembre 01 de 2017

Reunión informativa para los secretarios y jefes de oficina acerca de las indicaciones para la radicación de proyectos internos de la alcaldía municipal a la oficina de proyectos.

1. MGA WEB -- todos los proyectos que a partir del 1 de enero de 2018, requieran certificación deben ser formulados y presentados por medio de la plataforma MGA – WEB, del DNP.
2. FORMULADORES OFICIALES: cada oficina debe contar con por lo menos un (1) formulador oficial, para los cual se requiere que quien tenga estas funciones cree un usuario en la página MGA – WEB, y una vez creado envíen a la oficina un oficio donde indiquen el nombre, número de cédula, correo electrónico para poder asignar el rol de formulador oficial.
3. CAPACITACION: Una vez tengamos toda la información de quienes son los formuladores de todas las oficinas y los mismos cuenten con el rol de formulador oficial, se programa la capacitación y orientación necesaria para ellos.
4. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS: todos los anexos de los proyectos deben estar cargados en la MGA – WEB, y de igual forma mientras se adoptan las Tablas de Retención Documental, se hace necesario tener en físico esta información.


JOHN BONILLA
Jefe Oficina de Proyectos

GESTION DOCUMENTAL
Origen: Destinatario:
Código: Oficina de Proyectos
Archivo: Sistema de Gestión de Documentos 2017
Serie: Proyectos, Quejas y Reclamaciones
Proyecto: Historia Social y Profesional Universitario
Revisó: John Bonilla



Calle 8 No. 6-24 - Centro Administrativo Municipal
Bogotá, D.C.
Teléfono: 2861111 - Extensión: 100 - Fax: 2861111

- Realización de matriz solicitada por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde se identificaran las problemáticas actuales del sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico.

Handwritten signature/initials.

OPORTUNIDAD AJUSTADA DEL DEPARTAMENTO DE GERENCIA DE LA ZONA RURAL					
INDICADOR	DESCRIPCION	COBERTURA (ÁREA RURAL Y URBANA)	POBLACION (HABITANTES)	FOTOGRAFIA	ESENCIA
AGUA POTABLE	Conexiones frecuentes oscaradas por problemas de suministro	Cobertura Área Rural y Urbana	44,444 usuarios		Datos en la tubería, después de agua, cuando se suspenden para el mantenimiento
	Dentro de las áreas preparaciones realizadas al cambio climático, se abren las operaciones de recolección y monitoreo del recurso hídrico	Cobertura Área Rural y Urbana	44,444 usuarios		Comprobación en el proceso de tratamiento y control de la calidad del agua
	Ausencia de válvulas reguladoras de presión	Cobertura Área Rural y Urbana	44,444 usuarios		Problemas en la tubería de la red de distribución, interrupción de agua y con ello la suspensión de servicio en el sector perjudicado
	Impedimento en la ampliación de cobertura para la prestación del servicio de agua potable debido a que no se cuenta con obra de servicio	Área Rural	89,3% 84,091 habitantes		Consumo de agua cruda y generación de enfermedades gastrointestinales
	Exceso de infraestructura de reserva o almacenamiento	Cobertura Área Rural y Urbana	44,444 usuarios		Consumo de agua almacenada en caso de falta o exceso de servicio, incrementando en la prestación del servicio e imposición de PQRS
SANEAMIENTO BÁSICO	Conexión de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Resguardo (PTAR)	Área Rural y Urbana	47963 habitantes Pueblos Bajos		Contaminación a las fuentes hídricas receptoras, interrupción de abastecimiento y enfermedades gastrointestinales
	Ausencia de obra de servicio para el sistema de saneamiento	Área rural	3,109 habitantes 100%		Generación de vertimientos directos a por acumulación a las fuentes hídricas
	Construcción de nuevas urbanizaciones que generen más disposición de residuos sólidos (residuos)	Cobertura y Área Urbana	113,616 habitantes Pueblos Bajos		Cobertura de la infraestructura de saneamiento, falta de agua potable, falta de la infraestructura y generación de enfermedades
	Dentro del perímetro previsto, no se evidencia obra de prestación de servicio	Área Urbana	6908 habitantes		Vertimientos directos a las fuentes hídricas receptoras, interrupción de abastecimiento y enfermedades gastrointestinales
	Asentamientos subnormales (construcciones en terreno)	Área Urbana	113,616 habitantes Pueblos Bajos		Asentamiento de aguas, daños en la infraestructura y generación de vertimientos directos
	Falta disposición de los residuos líquidos domésticos por parte de la comunidad beneficiada con el servicio de saneamiento	Cobertura Urbana	44,444 usuarios		Taponamiento y deterioro del sistema de saneamiento y generación de enfermedades

- Asistencia a la reunión, capacitación y socialización realizada el 19 de diciembre acerca de la Metodología General Ajustada – WEB debido a que el Departamento Nacional de Planeación originó modificaciones para la presentación de proyectos.

CIRCULAR INFORMATIVA
 0000-02-01-005

PARA: SECRETARIOS DE DESPACHO, DIRECTORES, JEFES DE OFICINA DE LA ALCALDIA DE
FUSAGASUGA
DE: OFICINA DE PROYECTOS
ASUNTO: CARACOTACION METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA) EN LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN
PÚBLICA.
FECHA: 14 DE DICIEMBRE DE 2017

El jefe de la oficina de proyectos, hace la respectiva convocatoria a los Secretarios de Despacho, directores, jefes de
Oficina de la Alcaldía de Fusagasugá, con el fin de informar a cada uno de los funcionarios designados para la formulación
de los proyectos de inversión pública en cada una de sus secretarías, Oficinas y entes descentralizados para que asistan
a la capacitación sobre la Metodología General Ajustada (MGA-III ED), la cual se llevará a cabo en la fecha y hora estipulada
así:

Fecha: 15 de diciembre de 2017

Hora: 8:00 AM

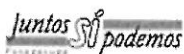
Lugar: Sala de Juntas del Despacho

Nota: Se recuerda que el funcionario designado debe entregar y crear el usuario al siguiente
 link <https://mgaeb.dnp.gov.co/> e igualmente enviar el nombre completo, número de celular y correo electrónico.

NOTA: FAVOR ASISTIR CON PUNTUALIDAD.

Cordialmente,

JOHN BONILLA
 Jefe Oficina de Proyectos
 Alcaldía de Fusagasugá
 Calle 8 No. 9-24 C.A.M. Ter. Pico
 P.O. Box 3501001 Est. 161
 Código Postal 252211
 E-mail: johnbonilla@alcaldiafusagasuga.gov.co



 FUSAGASUGA

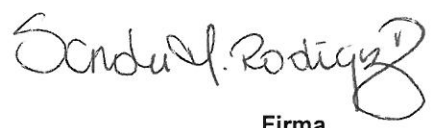


Se manifiesta que el contratista hace entrega del carnet de identificación
 institucional, quedando a paz y salvo en todo concepto.

[Handwritten signature]

	INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA	CÓDIGO 110-F-13
		VERSIÓN 05
		PÁGINA 6 de 6

Dada en Fusagasugá a los veintiseis (26) días del mes de diciembre del año (2017)

FIRMAS	
INTERVENTOR	SUPERVISOR
Nombre: N.A.	Nombre: SANDRA MILENA RODRIGUEZ DIAZ
Firma	 Firma