Anexo 3

Gerencia EDAT <gerencia@edat.gov.co>

Mar 25/05/2021 16:39

Para: Felix Eduardo Guerrero Orejuela <FGuerrero@minvivienda.gov.co>
CC: manuelcontador26@gmail.com <manuelcontador26@gmail.com>

2 archivos adjuntos (97 KB)

2021-04-09 - Anexo No. 03 - Estudios y Diseños-Velú Municipio Natagaima.xlsx; 2021-04-09 - Anexo No. 03 - Estudios y Diseños-Plan Maestro de Alcantarillado Guamo (1).xlsx;

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito enviar adjunto los dos anexos 3 modificados segun mesa de trabajo

cordialmente

JOSE DAYLER LASSO MOSQUERA
GERENTE
EDAT S.A E.S.P OFICIAL
CALLE 11 No.3-32 PISO 8
EDIFICIO BANCO DE LA REPUBLICA - IBAGUE
(8)2616643

FORMATO: CERTIFICACIÓN PROYECTOS PREINVERSIÓN PDA

No aplica para proyectos a ser financiados con recursos fuente Nación

INFORMACIÓN GENERAL			
NOMBRE DEL PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO INTERVEREDAL DEL CENTRO POBLADO DE VELU, NATAGAIMA,		
REGIÓN:	Andina	DEPARTAMENTO:	Tolima
MUNICIPIO:	Natagaima	Localidad:	

1. CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN

	URBANA	RURAL	TOTAL
	ACTUAL	ACTUAL	ACTUAL
No. Total de viviendas		2300	2300
Población Total		9200	9200
No. Viviendas Beneficiadas		1300	1300
Población Beneficiada		5200	5200

2. CARÁCTER DEL PROBLEMA URBANO [ ] RURAL [X]

3. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

COMPONENTE		URBANA		RURAL	
		SIN PROYECTO	PROYECCIÓN CON PROYECTO	SIN PROYECTO	PROYECCIÓN CON PROYECTO
ACUEDUCTO					
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 / No. Viviendas			56,52%	100%
B. Cobertura micromedición (%)					
B.1. Instalada	No. Micromed. instalados X 100 / No. Viviendas	N/A			
B.2. Efectiva	No. Micromed. funcionando X 100 / No. Micromed. instalados X 100	N/A			
C. Continuidad del servicio (%)	Horas de servicio X 100 / 24 horas	N/A			
D. Calidad del agua - IRCA					
ALCANTARILLADO					
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 / No. Viviendas	N/A			
ASEO					
A. Cobertura (%)	No. Viviendas atendidas X 100 / No. Viviendas	N/A			
B. Disposición final	No. Toneladas generadas X 100 / No Toneladas dispuestas	N/A			

Nota: Proyección con proyecto: Se debe relacionar cual es la meta en cada indicador sectorial una vez se construya el proyecto a estructurar y formular. (DILIGENCIAR)

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO

La fuente hídrica que abastece el Centro Poblado de Velú es la Quebrada Yacó, utilizando el método del flotador, se obtuvo un Caudal de 1414.150 L/s. Captación de tipo convencional, dicha captación se trata de una estructura construida en concreto es una bocatoma transversal, la estructura muestra buen estado físico, aunque se observan algunas lesiones patológicas, las cuales podrían afectar la calidad de agua que se le brinda a la población, se evidencia la presencia de fisuras en los muros del sistema de captación, se debe realizar mantenimientos constantes y evitar que las lesiones existentes produzcan otras lesiones que puedan afectar y deteriorar la estructura.
El sistema de acueducto del Centro Poblado de Velú no posee una planta de tratamiento (PTAP) donde se trate el agua captada y se vuelva apta para el consumo humano, por este motivo se recomienda la construcción de una infraestructura donde se pueda tratar el agua, asegurando estándares de calidad para su consumo. Su construcción se debe realizar siguiendo los parámetros de diseño establecidos por el reglamento técnico para las plantas de tratamiento de agua potable.

FUENTES	NOMBRE	CONCESIÓN DE AGUAS/PERMISO VERTIMIENTO (SI/NO)
FUENTE DE CAPTACIÓN	QUEBRADA YACÓ	SI
FUENTE RECEPTORA		

COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
A. ACUEDUCTO			
BOCATOMA	SI	SI	Captación de tipo convencional, dicha captación se trata de una estructura construida en concreto es una bocatoma transversal, la estructura muestra buen estado físico, aunque se observan algunas lesiones patológicas, las cuales podrían afectar la calidad de agua que se le brinda a la población, se evidencia la presencia de fisuras en los muros del sistema de captación, se debe realizar mantenimientos constantes y evitar que las lesiones existentes produzcan otras lesiones que puedan afectar y deteriorar la estructura.
ADUCCIÓN	SI	NO	En el momento se está td cna línea de 8" (pulgadas) desde la bocatoma al tanque de
DESARENADOR	NO	NO	
CONDUCCIÓN	SI	SI	Desde el tanque de almacenamiento salen dos lineas de conducción que una sale para velú
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	SI	El sistema de almacenamiento del recurso hídrico para el Centro Poblado de Velú se hace a través de una estructura en concreto reforzado de tipo convencional, se puede observar la presencia de fisuras longitudinales que han afectado algunos muros, estas son ocasionadas por acciones mecánicas, desgaste del hormigón y cambios de color provocados por la presencia de microorganismos vegetales como moho adheridos a la estructura.Capacidad de 26 m3 aproxmadamente para 600 habitantes.
PLANTA DE TRATAMIENTO	NO	NO	
RED DE DISTRIBUCIÓN	SI	SI	La red de distribución tiene diámetros instalados de comprendidos entre ½" y 8", las necesidades latentes en este sistema de acueducto se basan en el mayor tiempo de servicio o continuidad en el mismo, debido a que la comunidad no goza de este servicio básico, todos los días de la semana. En el Centro Poblado de Velú se tomó la muestra aguas arriba de la bocatoma, allí se midieron los parámetros In situ, tales como pH, temperatura, conductividad y Oxigeno disuelto, obteniendo los siguientes resultados.
CONEXIONES DOMICILIARIAS	SI	SI	
MICROMEDID.	NO	NO	

FORMATO: CERTIFICACIÓN PROYECTOS PREINVERSIÓN PDA

No aplica para proyectos a ser financiados con recursos fuente Nación

INFORMACIÓN GENERAL

B. ALCANTARILLADO

COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
COLECTORES A. RESIDUAL			
COLECTORES A. LLUVIA			
CONEXIONES DOMICILIARIAS			
POZOS DE INSPECCIÓN			
PLANTA DE TRATAMIENTO			

C. ASEO

COMPONENTE			EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
Recolección %	Selectiva	No Selectiva			
		x			
Transporte M3	Compactador	Volqueta			
	x				
Barrido Km	Manual	Mecánico			
Transferencia - Und	SI	NO			
Aprovechamiento	Residuos Orgánicos	Residuos Inorgánicos			
	no	no			
Disposición final	Relleno	Botadero			
	x				
PGIRS MUNICIPAL (indique el número de la Resolución y el año)		SI	Actualizado: _____		Fecha ultima actualización:
		NO	No actualizado: ___x___		

FORMATO: CERTIFICACIÓN PROYECTOS PREINVERSIÓN PDA

No aplica para proyectos a ser financiados con recursos fuente Nación

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRODUCTOS	TOTAL
1. PERSONAL PROFESIONAL Y PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR (INCLUYE FACTOR MULTIPLICADOR)	$ 311.182.299,04
2. ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 48.548.943,36
3. COSTOS DE TRANSPORTE	$ 27.430.592,00
4. EDICIÓN DE INFORMES Y ALQUILER DE EQUIPOS	$ 21.761.603,00
IVA 19% PRODUCTO 1. 2. 3. Y 4.	$ 77.695.453,00
INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, LEGAL, CONTABLE, AMBIENTAL Y FINANCIERA (7%)	$ 34.063.322,33
TOTAL	$ 520.682.212,73

NOTA:

1. Contemplar productos relacionados a permisos requeridos para la ejecución del proyecto de inversión (si aplica).

3. PLAN FINANCIERO DEL PROYECTO

COMPONENTE	FUENTE DE RECURSOS No. 1	FUENTE DE RECURSOS No. 2	TOTAL
Consultoría	SGP DEPARTAMENTO		$ 486.618.890,40
Interventoría	SGP DEPARTAMENTO		$ 34.063.322,33
TOTAL			**$ 520.682.212,73**
% PARTICIPACIÓN			

4. PLAN DE CONTRATACIÓN

COMPONENTE	VALOR	EJECUTOR	TIPO DE CONTRATACIÓN
Consultoría	$ 486.618.890,40	SGP DEPARTAMENTO	Concurso de meritos
Interventoría	$ 34.063.322,33	SGP DEPARTAMENTO	Concurso de meritos
TOTAL	**$ 520.682.212,73**		

* Se debe diligenciar de acuerdo al número de contratos que se van a realizar, según la naturaleza del contrato

5. ASPECTOS SOCIALES

	Si	No
El proyecto beneficia o afecta comunidades indígenas o afro descendientes		X

Estratos socioeconómicos que se benefician con el proyecto	Población beneficiada
1	3200
2	**2000**
3	**0**
4. 5 y 6	

6. ASPECTOS INSTITUCIONALES

	Si	NO
En el alcance de la consultoría se plantearán actividades de fortalecimiento institucional	x	
Existe Empresa prestadora del servicio	x	
Nombre de la empresa que presta actualmente los servicios	ESPUNAT S.A. E.S.P	
Naturaleza jurídica de la actual empresa prestadora	industrial y comercial del estado	

7. PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

El proyecto requiere Permiso de Concesión de Agua	SI	
El proyecto requiere Permiso de Exploración de Pozo	SI	
El proyecto requiere Licencia Ambiental	SI	
El proyecto requiere Permiso de Vertimiento		NO
El proyecto requiere Permiso de Cruce de Vía	SI	

8. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE PREINVERSIÓN

Firma

Nombre Gestor del PDA	Jose Dayler Lasso Mosquera
Correo Electrónico	gerencia@edat.gov.co
Teléfono Celular	3142969800

Firma

Nombre Alcalde Municipal	David Mauricio Andrade
Correo Electrónico	alcaldia@natagaima-tolima.gov.co
Teléfono Celular	3123043389

FORMATO: CERTIFICACIÓN PROYECTOS PREINVERSIÓN PDA

No aplica para proyectos a ser financiados con recursos fuente Nación

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL MUNCIPIO DEL GUAMO, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
REGIÓN:	Andina	DEPARTAMENTO:		Tolima
MUNICIPIO:	Guamo	Localidad:		N/A

1. CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN

	URBANA	RURAL	TOTAL
	ACTUAL	ACTUAL	ACTUAL
No. Total de viviendas	13238		13238
Población Total	30516		30516
No. Viviendas Beneficiadas	5174		5174
Población Beneficiada	29799		29799

2. CARÁCTER DEL PROBLEMA	URBANO	X	RURAL	

3. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

COMPONENTE		URBANA		RURAL	
		SIN PROYECTO	PROYECCIÓN CON PROYECTO	SIN PROYECTO	PROYECCIÓN CON PROYECTO
ACUEDUCTO					
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 / No. Viviendas	N/A	N/A		
B. Cobertura micromedición (%)		N/A	N/A		
B.1. Instalada	No. Micromed. instalados X 100 / No. Viviendas	N/A	N/A		
B.2. Efectiva	No. Micromed. funcionando X 100 / No. Micromed. instalados X 100	N/A	N/A		
C. Continuidad del servicio (%)	Horas de servicio X 100 / 24 horas	N/A	N/A		
D. Calidad del agua - IRCA		N/A	N/A		
ALCANTARILLADO					
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 / No. Viviendas	**97,65%**	**100,00%**		
ASEO					
A. Cobertura (%)	No. Viviendas atendidas X 100 / No. Viviendas	N/A	N/A		
B. Disposición final	No. Toneladas generadas X 100 / No Toneladas dispuestas	N/A	N/A		

Nota: Proyección con proyecto: Se debe relacionar cual es la meta en cada indicador sectorial una vez se construya el proyecto a estructurar y formular.

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO

El sistema de alcantarillado del municipio del Guamo, no cuenta actualmente con infraestructura óptima para la prestacion del servicio, ya que la mayor parte de las redes del sistema son en concreto y ya cumplieron su vida útil, por lo que son obsoletas e insuficientes teniendo en cuenta el crecimiento poblacional de los últimos años. Además, el sistema de alcantarillado es en su mayoría de tipo combinado (residual y pluvial) haciendo que en temporada de lluvias las redes colapsen afectando la calidad de vida de los habitantes y el estado de las vías del municipio.
Lo anterior se debe a que nunca ha existido un diseño integral del sistema de alcantarillado, por lo que la ESPAG E.S.P. ha tenido que realizar reposiciones de la red de alcantarillado en los tramos que se han visto más afectados con el pasar de los años y adicionalmente en las vías que se encuentran en pavimentación por parte de la administración municipal.
El sistema de alcantarillado cuenta con dos subsistemas, el primero de ellos denominado Subsistema Lemayá donde se encuentra ubicada la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y el segundo llamado Subsistema Luisa que no cuenta con tratamiento de vertimientos.
La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales existente se encuentra en estado de abandono y deterioro, es de tipo Reactor UASB-FA (Reactor anaeróbico de flujo ascendente + filtro automático) con capacidad de diseño de 16 L/s y dejó de funcionar aproximadamente hace seis (6) años debido a la complejidad y costos de mantenimiento y operación, por lo que actualmente se está realizando vertimiento directo a la Quebrada Lemayá y al Río Luisa en diferentes puntos del casco urbano. Estas descargas amenazan las fuentes hídricas generando problemas ambientales como la alteración en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del agua, con el consecuente efecto sobre la salud pública.

FUENTES	NOMBRE			CONCESIÓN DE AGUAS/PERMISO VERTIMIENTO (SI/NO)
FUENTE DE CAPTACIÓN		**Caudal Concesión (L/S)** N/A	**Fuente de Abastecimiento** N/A	N/A
FUENTE RECEPTORA	N°	Descripción	Caudal (L/S)	Fuente Receptora
	V1	Vto. Sector el puente Libertador	4,55	Río Luisa
	V2	Vto. Barrio Ifa	11,67	Río Luisa
	V3	Vto. Matadero	0,04	Río Luisa
	V4	Vto. Matadero 2	No registra	Río Luisa
	V5	Vto. Barrio Esperanza	1,56	Río Luisa
	V6	Vto. Plaza de mercado	0,81	Río Luisa
	V7	Vto. PTAR	27,37	Quebrada Lemayá, Río Luisa
		TOTAL	46,00	

COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
A. ACUEDUCTO			
BOCATOMA	N/A	N/A	
ADUCCIÓN	N/A	N/A	
DESARENADOR	N/A	N/A	
CONDUCCIÓN	N/A	N/A	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	N/A	N/A	
PLANTA DE TRATAMIENTO	N/A	N/A	
RED DE DISTRIBUCIÓN	N/A	N/A	
CONEXIONES DOMICILIARIAS	N/A	N/A	
MICROMEDID.	N/A	N/A	
B. ALCANTARILLADO			
COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
COLECTORES A. RESIDUAL	SI	NO	El funcionamiento es inadecuado por el mal estado de las redes
COLECTORES A. LLUVIA	NO	NO	Actualmente el municipio tiene en su mayor parte sistema combinado.
CONEXIONES DOMICILIARIAS	SI	SI	
POZOS DE INSPECCIÓN	SI	SI	El prestador no cuenta con un censo, inventario o catastro de pozos de inspección, ni con los instrumentos técnicos que permitan conocer con certeza sus características, edad y estado actual. Los pozos, cámaras de inspección o manholes que fueron verificados, se encuentran en estado estructural operativo, presentando integridad en sus paredes internas y accesorios presentes (cuello, cono, herrajes y tapas). Es posible que algunos no estén cumpliendo con la profundidad mínima según la normatividad vigente.

La vivienda y el agua son de todos | Minvivienda

FORMATO: CERTIFICACIÓN PROYECTOS PREINVERSIÓN PDA

No aplica para proyectos a ser financiados con recursos fuente Nación

PLANTA DE TRATAMIENTO	SI	NO	La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales existente se encuentra en estado de abandono y deterioro, es de tipo Reactor UASB-FA (Reactor anaeróbico de flujo ascendente + filtro automático) con capacidad de diseño de 16 L/s, que vertía a la Quebrada Lemayá y que dejó de funcionar aproximadamente hace seis (6) años debido a la complejidad y costos de mantenimiento y operación

C. ASEO

COMPONENTE			EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
Recolección %	Selectiva	No Selectiva	N/A	N/A	
		x			
Transporte M3	Compactador	Volqueta	N/A	N/A	
	x				
Barrido Km	Manual	Mecánico	N/A	N/A	
Transferencia - Und	SI	NO	N/A	N/A	
		x			
Aprovechamiento	Residuos Orgánicos	Residuos Inorgánicos	N/A	N/A	
Disposición final	Relleno	Botadero	N/A	N/A	
	x				
PGIRS MUNICIPAL (indique el número de la Resolución y el año)	SI		Actualizado: _____		Fecha ultima actualización:
	NO		No actualizado: _____		

DESCRIPCION DEL PROYECTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

El Municipio del Guamo no cuenta con un sistema de alcantarillado que supla las necesidades de su población, por lo que se está generando un inadecuado manejo y disposición final de aguas residuales. La Administración Municipal del Guamo y la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Guamo ESPAG E.S.P, han evidenciado la necesidad de contar con un Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial en el que se realice un diagnóstico de las condiciones actuales del servicio, las posibles soluciones y el diseño optimizado del sistema, incluyendo el alcantarillado pluvial y manejo de aguas lluvias, dando cumplimiento a la normatividad vigente y estableciendo las inversiones requeridas. Esto se convierte en una obra prioritaria y como tal una necesidad que no da espera. Desde otro punto de vista, el hecho de hacer caso omiso, generará una problemática más adelante que afecta directamente los derechos que le asisten a la comunidad, como lo son el derecho a gozar de un medio ambiente sano y la salubridad pública. Esto genera un impacto social que puede llegar a presentar problemas graves en la salud de los habitantes del sector o barrios aledaños incluso al transeúnte normal; circunstancia que amerita realizar un Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial incluyendo el sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio del Guamo, Tolima.

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRODUCTOS	TOTAL
Producto 1: Diagnóstico situacional y levantamiento de información base	$ 165.420.560,75
Producto 2. Planteamiento y selección de alternativa	$ 82.710.280,37
Producto 3. Estudios y diseños definitivos	$ 192.990.654,21
Producto 4. Estructuración Proyecto, Planos constructivos y Especificaciones Técnicas	$ 55.140.186,92
Producto 5. Gestión Social, ambiental y Predial	$ 55.140.186,92
Interventoría administrativa, técnica, legal, contable, ambiental y financiera (7%)	$ 38.598.130,84
TOTAL	**$ 590.000.000,00**

NOTA:

1. Contemplar productos relacionados a permisos requeridos para la ejecución del proyecto de inversión (si aplica).
2. Los valores estipulados para la ejecucion de la Consultoria corresponden a un análisis del mercado, teniendo en cuenta las variables: área, longitudes a intervenir, población, demanda y topografía.

3. PLAN FINANCIERO DEL PROYECTO

COMPONENTE	FUENTE DE RECURSOS No. 1	FUENTE DE RECURSOS No. 2	TOTAL
Consultoría	SGP DEPARTAMENTO		$ 551.401.869,16
Interventoría	SGP DEPARTAMENTO		$ 38.598.130,84
TOTAL			$ 590.000.000,00
% PARTICIPACIÓN			

4. PLAN DE CONTRATACIÓN

COMPONENTE	VALOR	EJECUTOR	TIPO DE CONTRATACIÓN
Consultoría	$ 551.401.869,16	GESTOR PDA	Concurso de Meritos
Interventoría	$ 38.598.130,84	GESTOR PDA	Concurso de Meritos
TOTAL	**$ 590.000.000,00**		

* Se debe diligenciar de acuerdo al número de contratos que se van a realizar, según la naturaleza del contrato

5. ASPECTOS SOCIALES

	Si	No
El proyecto beneficia o afecta comunidades indígenas o afro descendientes		X

Estratos socioeconómicos que se benefician con el proyecto	Población beneficiada
1	4531
2	11820
3	1932
4. 5 y 6	17

6. ASPECTOS INSTITUCIONALES

	Si	NO
En el alcance de la consultoría se plantearán actividades de fortalecimiento institucional		X
Existe Empresa prestadora del servicio	X	
Nombre de la empresa que presta actualmente los servicios	ESPAG E.S.P	
Naturaleza jurídica de la actual empresa prestadora	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO	

7. PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

	Si	NO
El proyecto requiere Permiso de Concesión de Agua		X
El proyecto requiere Permiso de Exploración de Pozo		X
El proyecto requiere Licencia Ambiental		X
El proyecto requiere Permiso de Vertimiento	X	
El proyecto requiere Permiso de Cruce de Vía	X	

8. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE PREINVERSIÓN

El Municipio deberá realizar, la gestión necesaria para la consecución y generación de documentos tales como: certificaciones propias de la administración municipal, permisos, concesiones y licencias, trámite, compra y legalización de predios y servidumbres para la construcción, optimización y/o mejoramiento de las estructuras comprometidas, certificación de pagos de servicios públicos domiciliarios, evidenciando encontrarse al día por parte del prestador del servicio, certificación de compromiso para la operación, uso y mantenimiento del sistema de alcantarillado; garantizando la autosostenibilidad del mismo.
Además todas aquellas gestiones que se requieran y tenga que efectuar para ejecución de los proyectos y contratación de los mismos, de conformidad con la normatividad aplicable.
Apoyar al gestor con la informacion requerida.

Firma

Nombre Gestor del PDA	EDAT S.A. E.S.P OFICIAL
Correo Electrónico	gerencia@edat.gov.co
Teléfono Celular	3142969800

Firma

Nombre Alcalde Municipal	RAFAEL MONROY GUZMÁN
Correo Electrónico	contactenos@elguamo-tolima.gov.co
Teléfono Celular	2271461