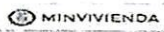
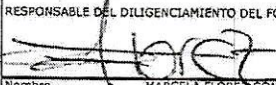


		RESUMEN DEL PROYECTO		Versión: 3.0 Fecha: 23/11/2016 Código: GPA-F-01	
INFORMACIÓN GENERAL					
NOMBRE DEL PROYECTO:		OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA DE REDES DE ALCANTARILLADO MEDIANTE VEHÍCULO DE SUCCIÓN-PRESIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL META			
REGIÓN:	Orinoquia	DEPARTAMENTO:	Meta		
MUNICIPIO:	Departamento del meta municipios incluidos en el PDA		Localidad:	Casco Urbano	
1. CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN					
	URBANA		RURAL		TOTAL
No. Total de viviendas	ACTUAL	FUTURA	ACTUAL	FUTURA	ACTUAL
Población Total	759095				759095
No. Viviendas Beneficiadas					
Población Beneficiada	759095				759095
2. CARÁCTER DEL PROBLEMA					
URBANO		☒		RURAL	
3. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS					
COMPONENTE		URBANA		RURAL	
ACUEDUCTO		SIN PROYECTO	CON PROYECTO	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 No. Viviendas				
B. Cobertura micromedición (%)					
B.1. Instalada	No. Micromed. Instalados X 100 No. Viviendas				
B.2. Efectiva	No. Micromed. Funcionando X 100 No. Micromed. Instalados X 100				
C. Continuidad del servicio (%)	Horas de servicio X 100 24 horas				
D. Calidad del agua - IRCA					
ALCANTARILLADO					
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100 No. Viviendas				
ASEO					
A. Cobertura (%)	No. Viviendas atendidas X 100 No. Viviendas No. De usuarios			759095	
B. Disposición final	No. Toneladas generadas X 100 No. Toneladas dispuestas				
4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO					
FUENTE DE CAPTACIÓN	NOMBRE		Q MINIMO (LPS)		
FUENTE RECEPTORA			bn		
COMPONENTE		EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	CAPACIDAD	
A. ACUEDUCTO				SIN PROYECTO	CON PROYECTO
BUCATORIA	LPS				
ADUCCIÓN	DIAMETRO				
DESARENADOR	ML				
CONDUCCIÓN	LPS				
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ML				
PLANTA DE TRATAMIENTO	M3				
RED DE DISTRIBUCIÓN	LPS				
CONEXIONES DOMICILIARIAS	DIAMETRO				
MICROMEDID.	ML				
CANTIDAD INSTALADOS					
FUNCIONANDO					
B. ALCANTARILLADO					
COLECTORES A. RESIDUAL	DIAMETRO				
COLECTORES A. LLUVIA	ML				
CONEXIONES DOMICILIARIAS	ML				
POZOS DE INSPECCIÓN	CANTIDAD				
PLANTA DE TRATAMIENTO	DIAMETRO				
LPS	CANTIDAD				
C. ASEO					
Recolección %	Selectiva	No Selectiva			
		x	si	si	
Transporte M3	Compactor	Volquete			
	x		si	si	
Barrido Km	Manual	Mecánico			
		x	si		carro de succión para alcantarillado

		RESUMEN DEL PROYECTO				Versión: 3.0 Fecha: 23/11/2016 Código: GPA-F-01	
INFORMACIÓN GENERAL							
Transferencia - Und	SI	NO					
		X	NO				
Aprovechamiento	Residuos Orgánicos	Residuos Inorgánicos					
	NO	NO	NO				
Disposición final	Refrero	Botadero					
	SI	SI	SI	SI			
Sin de disposición final		Refrero sanitario		Botadero a Cielo abierto		Otro	
PARQUE RECICLANTE BIOGRUOLA (Indique el número de la Resolución y el año)		SI	Actualizado X		Fecha última actualización:		
		NO	NO actualizado:				
NOTA: El carro de succión será para fortalecer las actividades de operación y mantenimiento de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, estructuras de captación y unidades anexas							
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO							
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD La prestación de los servicios de operación y mantenimiento de las redes de alcantarillado sanitario, pluvial, estructuras de captación y unidades anexas en los municipios del departamento del Meta, se encuentra actualmente en un estado de vulnerabilidad operativa debido al agotamiento del ciclo de vida útil del equipo especializado. Actualmente, estas actividades se realizan con un parque automotor compuesto por un camión tipo succión-presión International 7400 SBA, motor diésel de 8.685 cc y 300 HP, modelo 2011, identificado con placa OQF-525 y VIN 1HTWGADR5C3560918. Este vehículo, adquirido hace 14 años, ha superado el horizonte técnico de servicio razonable para equipos de tecnología carros de succión, el cual se estima entre 10 y 12 años bajo regímenes de operación intensiva. La exposición constante a condiciones extremas de carga, vibración mecánica, humedad persistente y contacto directo con agentes químicos y corrosivos propios de las aguas residuales, ha derivado en una causa crítica, la fatiga estructural y mecánica del equipo, un incremento de fallas mecánicas, paradas no programadas, lo que eleva costos de mantenimiento, pérdida de reacción en temporadas de lluvias, lo anterior evidencia falta de carro de succión en buen estado, y así evitar enfermedades en los habitantes, calidad de vida digna a la población beneficiada.							
2. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Se realiza el suministro incluyendo impuestos del vehículo uno (1) carro de succión presión chasis doble troque 6x4							
3. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA se realiza el suministro de 1 carros de succión para el departamento del meta, el cual se encuentra en el PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS SECTORIAL VIGENCIAS 2024-2027							
4. PARÁMETROS DE DISEÑO							
GENERALES				PARÁMETROS GENERALES ALCANTARILLADO			
Nivel de completitud				Medio	Minima velocidad real	M/seg	
Población actual de diseño		Hab			Máxima velocidad real	M/seg	
Tasa de crecimiento		%			Minima fuerza tractiva obtenida	Kg/cm2	
Periodo de diseño		años			Máxima relación Q/Q ₂		
Población proyectada		Hab			ALCANTARILLADO PLUVIAL		
Dotación neta		l/Hab.día			Coefficiente escorrentia		
Pérdidas adoptadas		%			Intensidad	lts/seg-Ha	
Dotación bruta		l/Hab.día			Máxima área beneficiada	Ha	
Coef. consumo máximo día		K1			Caudal total aguas lluvias		
Coef. consumo máximo horario		K2			ALCANTARILLADO SANITARIO		
Qmd		LPS			Coefficiente de retorno		
QMD		LPS			Caudal medio agua residual	lts/seg	
QMH		LPS			Factor de Maximización	M	
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE					Caudal máximo horario	LPS	
Gradiente mezcla rápida		Seg			Caudal de infiltración	l/Seg Ha	
Tiempo para floculación		Min			Caudal conexiones erradas	l/Seg Ha	
Gradiente de floculación		Seg			SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
Carga superficial sedimentación		m3/M2/día					
Rata de filtración		m3/M2/día					
Vol. tanque contacto cloro		m3					
Tiempo contacto cloro		min					
PARA PROYECTOS DE ASEO: Señalar al componente del servicio público de aseo al cual pertenece el proyecto.							
a. Barrio:		Municipal			Regional		
b. Recolección:		Municipal			Regional		
c. Aprovechamiento		Municipal			Regional		
d. Disposición Final		Municipal			Regional		
		Municipal			Regional		
		Municipal			Regional		
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES DEL PROYECTO							
ASEO				EXISTE (SI/NO)	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	
Recolección	%	Selectiva	No Selectiva				
Transporte	m3	X	Volqueta	SI			
Barido	Km	X	Mecánico	SI			
Transferencia	und	SI	NO	SI			
Aprovechamiento	Toneladas			NO			
Disposición final	Toneladas			NO			
		Refrero	Botadero	SI			

	RESUMEN DEL PROYECTO	Versión: 3.0 Fecha: 23/11/2016 Código: GPA-F-01			
INFORMACIÓN GENERAL					
5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (Incluido plazo de contratación) 6 meses suministro					
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO					
COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR OBRA CIVIL	VALOR SUMINISTROS	TOTAL
Vehículo de succión - presión - Presión Chasis Doble Troque 6x4	UND	1		\$ 3.194.571.325,00	\$ 3.194.571.325,00
Subtotal obra civil (Costo Directo)					\$ 3.194.571.325,00
IVA	%	19		\$ 606.968.552,00	\$ 606.968.552,00
TOTAL					\$ 3.801.539.877,00
7. PLAN FINANCIERO DEL PROYECTO					
COMPONENTE	SGP MUNICIPIOS	SGP DEPARTAMENTO	OTRA	TOTAL	
Vehículo de succión - presión - Presión Chasis Doble Troque 6x4		\$ 3.194.571.325,00		\$	3.194.571.325,00
IVA 19%		\$ 606.968.552,00		\$	606.968.552,00
TOTAL		\$ 606.968.552,00		\$	3.801.539.877,00
% PARTICIPACIÓN	0,00%	100,00%			100%
8. PLAN DE CONTRATACIÓN					
COMPONENTE	VALOR	EJECUTOR	TIPO DE CONTRATACIÓN		
SUMINISTROS	\$ 3.801.539.877,00	EDES SA ESP	Subasta		
TOTAL	\$ 3.801.539.877,00				
* Se debe diligenciar de acuerdo al número de contratos que se van a realizar, según la naturaleza del contrato.					
9. ASPECTOS SOCIALES					
Por efecto de la construcción del proyecto, es necesario realizar reubicación de población				SI	NO
La construcción del proyecto afecta patrimonio cultural o histórico				X	X
La construcción del proyecto afecta comunidades indígenas o afro descendientes				X	X
Entreros socioeconómicos que se benefician con la construcción del proyecto				Población beneficiada al finalizar la ejecución del proyecto	
1				X	
2				X	
3				X	
4, 5 y 6				X	
Temas Prediales				Número	
Predios necesarios para ejecución de estructuras puntuales				0	
Servidumbres necesarias para la ejecución de obras lineales				0	
10. ASPECTOS INSTITUCIONALES					
En el proyecto se financian actividades de fortalecimiento institucional				SI	NO
Existe Empresa prestadora del servicio				X	
Se plantea fortalecimiento de la empresa existente				X	
Nombre de la empresa que presta actualmente los servicios				EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A E.S.P.	
Naturaleza jurídica de la actual empresa prestadora				SOCIEDAD POR ACCIONES SOCIEDAD POR ACCIONES	
11. PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO					
El proyecto requiere Permiso de Concesión de Agua				SI	NO
El proyecto requiere Permiso de Explotación 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	
RESPONSABLE DEL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO				RESPONSABLE PROYECTO	
 Nombre: MARCELA FLOREZ GONZALEZ Cargo: Profesional planeacion Correo Electrónico: apovobancoproyectos@edesasp.com.co Teléfono Celular: 3213869531				 Nombre: MIRJAN NEISE PANTOJA MORENO Cargo: Gerente EDES S.A E.S.P. Electrónico: gordinia@edesasp.com Teléfono Celular: 6086726764	