

FICHA DE EVALUACION DE PROYECTOS



VERSION:

PROYECTO: REFORMULACION AL PROYECTO "OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE VALLE DE SAN JUAN TOLIMA"

	1. F	ORMULACI	ON DEL PRO	УЕСТО		
	SI		NO		NA	
¿ La solucion del proyecto se enmarca en los criterios de priorizacion del RAS?	x					
¿ Se presenta descripcion general del sistema?	х					
¿ El problema esta plenamente identificado?	x					
BREVE DESCRIPCION DEL PROBLEMA IDENTIFICADO QUE SE SOLUCIONA CON LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO						Durante la ejecución del proyecto de OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE VALLE DE SAN JUNN TOLIMA, se encontro un deficit en las tuberias principales de la red de distribución, las tuberias en encuentra colomatadas de sedimentos debido a que no se contaba con una planta de tratamiento dentro del sistema antiguo, de igual forma las bajas velocidades que se manejaban complementan la problematica de la red de distribución ya que las particulas de sedimentos se adhieren a las paredes de la duberia, las tuberias pincipales se encuentran trabajando con el 50% de su capacidad, por este motivo no permite que el agua se pueda suministrar con la calidad y la cantidad requerida para el bastecimiento del recurso hidrico en las residencias de los usuanios del acueducto, recalcando que al momento de poner en marcha la viabilización del proyecto se generara mayor cantidad de agua por la capacidad de su tanque de almacenamiento, por tal motivo se crea la necesidad de realizar un cambio de las tuberias principales, de igual forma no se cuenta con la totalidad de la micromedición en el casco urbano y las acomentadas domiciliarias de igual manera se encuentran colmatadas de sedimentos. JUSTIFICACIÓN TECNICA - Las condiciones que generaron la necesidad de la reformulacion se originaron una vez el contratista de obra entro a intervenir la red del casco utano, más especificamente la red de distribución curdo este fue a conectar la red de repotencialización del proyecto viabilizado a la red matriz de distribución existente. Fue abi rucundo al realizar las conexiones se encontraron con la evidencia que la tuberia presentaba deficiencias tecnicas en cuanto a que su capacidad de area hidraulica estaba reducida por colmatación, curdo este fue a conectar la red de repotencialización del proyecto viabilizado a la red matriz de contrator con la evidencia que la tuberia presentaba deficiencias tecnicas en cuanto a que su capacidad de ora en hidra de estaba reducido por colmatación y sedimentación, debido a que
¿Los objetivos y el alcance del proyecto propuesto estan acorden con el problema identificado?	x					
¿En caso de que el problema indetificado se pueda solucionar con diferentes alternativas, se hizo una evaluacion y analisis de esta?					х	

Alternariva 1

La presente reformulacion esta estructurada con el fin de realizar la conexión de 474 acometidas en la zona urbana del acueducto municipal para lograr suministrar la totalidad del recurso hidrico a la totalidad de habitantes del municipio de Valle de San juan y brindar un servicio optimo a los usuarios.

Alternariva 2:

La alternativa seleccionada es la número 1.

CONCEPTO: VIABLE

		2. EVALUA	CION TECN	CA				
	SI		NO		NA			
¿ Las soluciones del proyecto se ajustan a tecnologias apropiadas?	х					PARAMETROS GEN	ERALES	
						poblacion actual	6196	Habitantes
¿ La poblacion de diseño fue proyectada correctamente?	Х					tasa de crecimiento	0.990	% anual
						poblacion de diseño	7925	Habitantes
¿ La dotacion neta se ajusta al nivel de complejidad del proyecto?	х					dotacion neta	125	Lts/hab-dia
						nivel de complejidad	MEDIO	
¿ Para el diseño de las estructuras se adoptaron los periodos optimos de	х					periodo adoptado		años
diseño?						INFORMACION DOCU	JMENTAL	
¿Las memorias de calculo son suficientes y detalladas?	х					Número de tomos del proyect	to	1
¿ Se presenta un plano general donde se ilustren los componentes del sistema y del proyecto?	х					numero de planos topografico	os	1
¿Se presenta planos topograficos independientes de los planos de diseño?	х					numero de planos topografico	os	1
¿Los planos de diseño hidraulicos de las estructuras contienen la informacion basica (Cotas, Dimensiones, detales etc)?	x					numero de planos hidraulico	s	11
¿Los planos estrcuturales son suficientes y coherentes con las estructuras proyectadas?	х					numero de planos estructural	es	0
¿Se anexan estudios de suelos de las estructuras proyectadas ?	х					numero de planos de sondeo	s	0
¿Se anexan estudios y diseños electricos de las obras proyectadas?					х	numero de planos electricos	i	0
¿Se anexan especificaciones tecnicas de construccion de las obras del proyecto?	х					otros planos		1
¿Se consideran los cruces para evitar las interferencias con otras redes?	x							

¿Se realizo analisis tecnico y economico para la selección del material de la tuberia?	х			TOTAL PLANOS	14	
OBSERVACIONES:						1
						1
						_

2.1 ASPECTOS TENICOS PROYECTOS DE ACUEDUCTO

	SI	l lineos i	NO	DE ACUED	NA.	l	PARAMETROS DE	DISEÑO	
¿La fuente de abastecimiento es suficiente?	X		NO		NA	caudal minimo		275	lts/seg
¿La idente de abastecimiento es sunciente:	^					perdidas ad		2/5	%
						dotacion		166.67	Lts/hab-dia
						coeficien		1.3	LIS/IIdD-UId
¿ los caudales de diseño fueron calculados correctamente?	х					coeficien		1.6	
E los cadales de discrio factori calculados correctamente:	^					Q med		14.44	lts/seg
						QMI		18.77	lts/seg
						QMI		20.88	lts/seg
¿ las velocidades de diseño (maximas y minimas) se ajustan a los parametros						Velocidad aduccion		0.99	m/seg
establecidos?	х		20.88	10		velocidad conduccion		0.66	m/seg
						% almacena	amiento	33	% del Vol. Max. Diario
ذ sí el proyecto incluye almacenamiento, esta adecuadamente determinado	x					Vol. Almacenamie	ento existente	0	m³
el volumen del mismo?	*					Vol. Almacenamie	nto requerido	540.58	m³
						Vol. Almacenamie		540.58	m³
¿ la presion en las tuberias o redes se encuentran entre los valores minimos y	х	İ				presion min		28.87	m.c.a.
maximos admisibles?						presion m		48.76	m.c.a.
¿ realiza captacion superficial mediante rejillas?	Х					velocidad de pas	,	0.15	m/seg
¿el proyecto propone desarenador?	Х					periodo de r			minutos
¿ las profundiades de las tuberias son racionales?	Х		.,		<u> </u>	profundidad		1	m '' '
¿ el proyecto incluye estacion de bombeo?			Х		<u> </u>	caudal bon	nbeado	-	lts/seg
¿ la estacion de bombeo opera las 24 horas?					x	tiempo de operación bomb		-	horas
¿ los diametros en tuberias o redes se ajustan a los parametros establecidos en el RAS?	х								
¿ se presentan planos planta-perfil y su correspondiente reducido para aducciones y conducciones con su respectiva linea piezometrica?					x				
¿ se presentan planos hidraulicos de las estructuras del sistema (bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento, camaras de quiebre, entre otros según aplique?					х				
¿ los planos estructurales son suficientes y coherentes con las estructuras proyectadas y tienen el nivel de detalle necesario par construir las obras sin necesidad de planos adicionales?									
· ·					х				
¿ se presentan planos de redes de distribucion?	Х				ļ				
¿las redes de distribucion han sido sectorizadas?	Х								
¿ cuando el proyecto incluye redes de distribucion presenta planos de sectorizcion y conectividad?	х								
¿ el sistema de acueducto tiene macromedidores?	Х						4		
¿ el sistema de acueducto tiene micromedidores?	х						474		
¿ se presenta cuadro de accesorios y localizacion de los mismo?	х								
¿se presentan planos electricos?					Х				
¿ se presentan diseños arquitectonicos, geoelectricos, electromecanicos, según aplique?					x				
OBSERVACIONES:		ı	ı	ı			U.		

	SI	NO	NA	GENERALID	ADES	
¿ se realizo estudio de caracterizacion de la fuente de captacion?	Х			tipo de PTAP (convencional, FI	ME etc)	Compact
¿ se realizo estudio de tratabilidad?	Х			tipo de mezclador		Hidraulic
¿ se realizo estudio de analisis de alternativas?	Х			tipo de floculador		Hidráulic
¿presenta estudio de suelos?	Х			tipo de sedimentador		Alta Tasa
¿presenta diseños estructurales?			Х	tipo de filtracion		Rápida
¿presentan diseños arquitectonicos?	Х			tipo de desinfectante		Cloro gas
¿presenta diseños electricos?			Х	PARAMETROS DE DISEÑO		
¿presenta diseños mecanicos?			Х	Dotacion bruta	166.67	Lts/hab-dia
¿el diseño incluye manejo de lodos (obligatorio para todos los niveles de complejidad)?	х			caudal de diseño	19.00	lts/seg
¿ los planos permiten la construccion de las obras: topografia, perfil hidraulico, cortes, plantas, cotas, detalles constructivos, localizacion?	x			Dosificaci	on	
¿ el proyecto inlcuye edificio de operación?	Х			quimico empleado		Sulfato alum.
¿ el proyecto incluye sistema de desinfeccion?	Х			dosis	5	mg/l
¿ el proyecto incluye procesos adicionales de tratamiento?		Х		Mezcla ra	oida	
Descripcion de procesos adicionales:				tiempo de mezcla	0.22	seg
				numero de froude	4.86	
				gradiente	1875	seg
				Floculaci	on	
			Γ	tiempo de floculacion	1726.2	seg
				zonas de floculacion	6	und
				gradiente medio	40	seg
				Sedimenta	cion	
				carga superficial	152.73	m3/m2/dia
				Filtracio	n	
				tasa de filtracion	151	m3/m2/dia
				velocidad de lavado	0.63	

	lecho filtrante	dual	
	Desinfect	ion	
	Dosis	3	mg/l
	tiempo de contacto	115.92	min
	Otros proc	esos	
	Dosificación de Cal	-	mg/l
DBSERVACIONES:			

CONCEPTO: VIABLE

	3.	EVALUACIO	ON ECONO	MICA			
ASPECTOS DE CANTIADES Y PRECIOS	SI	SI NO		N/	NA	INDICADORES DEL PROYECTO	
¿Las cantidades de obra son consistentes con los diseños tecnicos de los diferentes componentes?	х					Costo per capita 324,862.85	\$/Hab
¿ los precios unitarios del proyecto se ajustan a precios de mercado?	x					Relacione el precio unitario (Costo directo) de los 5	items mas
¿ los costos por fuera de precios de mercado se encuentran debidamente justificados?	х					representativos del proyecto.	
¿ El indicador costo/habitante del proyecto es razonable con base a parametros del sector?	х					ITEM	PRECIO
¿Si el anterior indicador no es razonable, se encuentra debidamente iustificada su causa (en la casilla de observaciones describa la justificacion)?						1. Base granular B-600	\$ 348.018.5
¿se presenta analisis tecnico- economico de la alternativa seleccionada?	х					Recolección, transporte y disposición final escombros (Valle de San Juan)	\$ 329.621.8
						3. Construcción pvimento rígido (MR 41 KG/CM2)	\$ 326.229.2
si el proyecto beneficia a una poblacion mayor a 500.000 habitantes o cuyo costo excede los US \$ 2. millones, se realizó una evaluacion socioeconomica					х	4. Excavación manual (0 <h<2m)< td=""><td>\$ 161.577.</td></h<2m)<>	\$ 161.577.
de proyectos de acueducto y alcantarillado de acuerdo a la guia RAS 004?						5. Acometida corta 1/2" de 0 M a 6 M	\$ 125.799

A continuacion calcule el parametro de costo percapita para cada componente del proyecto

COMPONENTE	COSTO DEL COMPONENTE		ETRO DE ENCIA	INDICADOR DEL PROYECTO (COSTO PER CAPITA)		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO PO	R UNIDAD	
Captacion										
Aduccion										
Desarenador										
Linea de conduccion										
planta de tratamiento de agua potable										
tanque de almacenamiento										
redes de acueducto. Incluye plan de manejo	\$ 2,288,489,318	79	25	\$	288,7	68.37	ML	8111.57	\$	282,126.56
cobertura acueducto (conex. Domiciliarias)	\$ 440,546,555	79	25	\$ 55,589.47		55,589.47		474	\$	929,423.11
redes de alcantarillado	N.A.									
cobertura alcantarillado (conex. Domiciliarias)	N.A.									
planta de tratamiento de aguas residuales	N.A.									
		SI		NO		NA				
¿ Si algunos de los indicadores antes calculados n debidamente justificada su						X				

OBSERVACIONES:

CONCEPTO: VIABLE

4. EVALUACION FINAL	NCIERA E IN	ISTITUCION	AL DE LA E	NTIDAD PRI	ESTAD	ORA DEL SERVICIO
ASPECTOS A EVALUAR SOBRE GESTION INSTITUCIONAL	SI		NO		NA	TIPO DE EMPRESA
El municipio cuenta con una empresa prestadora de los servicios publicos domiciliarios con autonomía administrativa y financiera?	x					EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICO DE VALLE DE SAN JUAN TOLIMA "SERVIVALLE S.A.S. ESP
2. Si el municipio presta directamente los servicios de acueducto, alcantarillado y/o aseo: dio cumplimiento al proceso previo en el articulo 6 de la ley 142 de 1994 en el sentido de realizar invitacion publica a empresas de servicios publicos para la prestacion de servicios en su municipio? si no habiendo empresa de servicios publicos que prestarán el servicio invito a otros municipios, al departamento a la nacion y otras personas publicas o privdas prara organizar la empresa prestadora de los servicios no ha habido la respuesta adecuada a los estudios realizados demuestran que los costos de prestacion directa para el municipio son inferiores a los de las empresas interesadas.	x					

y/o area urbana espo de marzo 8 de 2000 organizdas constituio	estacion del servicio de un municipio menos, zona rural ecifica se ha cumplido con lo previsto en el Decreto 421 en el sentido de que presten el servicio las comunicades das como personas juridicas sin animo de lucro?, juntas socciaciones y/o corporaciones prestadoras de los	x							
La empresa presta varios servicios publi	idora de los servicios publicos en el municipio presta icos?	х							
5. Si la empresa pres uno de ellos?	ta varios servicios lleva contabilidad separada para cada	х							
	el estudio de costos y tarias de acuerdo con la (Resolucion 287 de 2004 expedida por la CRA)			x					
de Servicios Publicos	el Plan Unico de Cuentas vigente para Entes Prestadores Domiciliarios establecido por la Ley 142 de 1994 y superintendencia de servicios publicos SSPD.	х						INDICADORES VIGE (31/03	NTES
8. Haber elaborado e de la entidad prestac	e implantado los manuales de funciones procedimientos dora.			x				Cobertura de micromidecion (%)	36
peticiones quejas y r	un mecanismo de registro, tramite y respuesta de las ecursos de los usuarios, conforme a los plazos y alados en los artículos 152 a 159 de la Ley 142 de 1994.			х				Eficiencia de micromedicion (%)	100
	e implantado el censo de usuarios y catrastro de redes, 01 expedida por la comision de agua potable y			x				Indice de agua no contabilizada (%)	0
	s instrumentos de macromedicion, por lo menos a la e tratamiento, o en las tuberias de entrada de pozos			x				Margen de operación (%)	0
12. Emitir facturas po articulo 147 de la ley	or el cobro del servicio acorde con lo establecido en el v 142 de 1994.	х						Rendimiento de personal (Pers/suscriptor)	0
13. Haber implantad	o el contrato de condiciones uniformes.	х						Eficiencia laboral (\$/m3)	406.5
	tadora debera haber cumplido con el registro ante la servicios y la comision de regulacion de agua potable.	х							
15. ¿La entidad se er	ncuentra vinculada a los programas de apoyo del MAVDT?			х					
16. Si la anterior resp programas esta vinc	ouesta fue positiva señale a cual de los siguientes ulada:					x			
	Vinculacion de operadores especializados y/o modernizacion empresarial					х			
	Operadores comunitarios/ microempresas comunitarias.					х			
	institucional, cultura del agua, programa de cotrol de ontabilizada e integrín: cultura empresarial			х			Tema planteado en el Plan de Fortaleci la EDAT S.A. ESP en desarrollo		
18. ¿La entidad tiene MAVDT?	e actualmente suscritos compromisos de gestion con el			х					
aquellas que no se o el plan de inversione mismo las Entidade que permita llegar a	verificara el cumplimiento de las anteriores exigencias, umplan implicará el condicionamiento y/o la inclusion en es del proyecto con el objeto de satisfacer las mismas. Asi s podran adelantar acciones para desarrollar la gestion al cumplimiento del requerimiento legal respectivo, para con la asistencia de los programas institucionales MAVDT.								
	rior verificacion es necesario adelantar acciones mejorar la gestion de la Empresa prestadora del servicio?	x							
Si la respuesta anter	ior es positiva describa a continuacion las acciones						Fuente de Fina NACION		DAD
DESCRIPCION DE LA	S ACCIONES		Costo c	de las Accione	es:		NACION	ENTI	<i>DAD</i>
1 50 3-1-	v lac actividados idantificados 151								
alcanzables dentr necesarias para ase	r las actividades identificadas en el Diagnostico que son o del proceso de fortalecimiento institucional, que son gurar la optima prestacion de los servicios publicos de la ios Publicos Domiciliarios de Valle de San Juan SAS ESP.								

2. La Empresa carece de Estudios de Costos y Tarifas, por lo tanto es necesario apoyarla en esta accion, donde la EDAT, junto con la consultoria pueden brindarle ese apoyo, realizando la socializacion y sensibilizacion con los usuarios donde se explique el nuevo esquema tarifario, igualmente para su						
aplicacion es recomendable enviarlos el estudio tarifario para su concepto a la Comisión de Regulación de Agua y Saneamiento - CRA.						
3. La empresa de servicios publicos del Valle de San Juan, debe definir claramente su planta de personal y la estructura que soportara la empresa teniendo en cuenta su viabilidad financiera, igualmente operativamente debera implementar los manuales correspondientes y los procedimientos a seguir para la documentacion de los procesos de cada una de las actividades						
referidas en aspectos administrativos, tecnicos, operativos y financieros, para que el funcionamiento en general de la empresa corresponda al nivel de la prestacion de los servicios que presta a todos los usuarios de la misma-						
La empresa debe implementar un mecanismo definido de políticas de divulgación y promoción para mejorar los indicadores de eficiencia en el recaudo, por lo tanto, para continuar direccionando los esfuerzos en busca del mejoramiento continuo de la gestión empresarial, el mecanismos debe permitir mejorar continuamente éste indicador, y por ende recuperar la cartera, es decir que se requiere la sensibilización de los usuarios para que						
mejoren la cultura de pago.						
5. Una vez realizado lo detectado en el diagnostico de la empresa esta debera realizar el proceso de operación e implementar las recomendaciones hechas en este documento; es necesario de solicitar los subsidios respectivos, pues se evidencia la existencia del FONDO DE SOLIDARIDAD Y REDISTRIBUCIÓN DE INGRESOS DEL MUNICIPIO, mediante acuerdo de adopción, para que estos subsidios sean aplicables a los usuarios y que los recursos economicos lleguen a la empresa para sin contratiempos.						
ANALISIS DE INDICADORES PARA EMITIR CONCEPTO	SI		NO		N/A	VALOR DE LOS INDICADORES
¿La eficiciencia en el recaudo es mayor al 70%?					х	5
¿El coeficiente de cubrimiento de costos es mayor al 100%?					x	0
OBSERVACIONES:						
CONCEPTO		NIVEL DE GES	TION INSTITU	CIONAL		NIVEL I
CONCEPTO	A 1 EVALU				· · ·	NIVEL I
CONCEPTO	4.1 EVALU	NIVEL DE GES			O NA	NIVEL I
CONCEPTO ¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion?			ANCIERA DI		_	NIVEL I
	SI		ANCIERA DI		_	NIVEL I
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de	SI		ANCIERA DI NO		_	NIVEL I Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el Municipio de Valle de San Juan Tolima, el dia 2 de Octubre de 2009.
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan	SI x		ANCIERA DI NO		_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes	x x		ANCIERA DI NO		_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles?	x x		ANCIERA DI NO		_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? ¿El plan financiero para la ejecucion del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiacion. ¿El presupuesto del proyecto involucra todas las actividades necesarias para la ejecucion del mismo y los precios unitarios estan actualizados y	x x x	ACION FINA	ANCIERA DI	EL PROYECT	_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? ¿El plan financiero para la ejecucion del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiacion. ¿El presupuesto del proyecto involucra todas las actividades necesarias para la ejecucion del mismo y los precios unitarios estan actualizados y corresponden a precios de mercado? ¿Existen coherencia entre el plan financiero y el cronograma propuesto por la entidad territorial para la ejecucicion de todas las actividades necesarias para	x x x	ACION FINA	ANCIERA DI NO	EL PROYECT	_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? ¿El plan financiero para la ejecucion del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiacion. ¿El presupuesto del proyecto involucra todas las actividades necesarias para la ejecucion del mismo y los precios unitarios estan actualizados y corresponden a precios de mercado? ¿Existen coherencia entre el plan financiero y el cronograma propuesto por la entidad territorial para la ejecucicion de todas las actividades necesarias para	x x x x x	ACION FINA	ANCIERA DI NO x	EL PROYECT	_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? ¿El plan financiero para la ejecucion del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiacion. ¿El presupuesto del proyecto involucra todas las actividades necesarias para la ejecucion del mismo y los precios unitarios estan actualizados y corresponden a precios de mercado? ¿Existen coherencia entre el plan financiero y el cronograma propuesto por la entidad territorial para la ejecucicion de todas las actividades necesarias para	x x x x x	CONCEP	ANCIERA DI NO x	EL PROYECT	_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? ¿El plan financiero para la ejecucion del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiacion. ¿El presupuesto del proyecto involucra todas las actividades necesarias para la ejecucion del mismo y los precios unitarios estan actualizados y corresponden a precios de mercado? ¿Existen coherencia entre el plan financiero y el cronograma propuesto por la entidad territorial para la ejecucicion de todas las actividades necesarias para la ejecucion del proyecto?	x x x x x	CONCEP	ANCIERA DI NO X TO: VIABLE	EL PROYECT	_	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el
¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiacion? ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidad, acta de bienes y servicios, creditos, otros)? ¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad maxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007 y esta vinculado al Plan Departamental de agua -PDA? ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? ¿El plan financiero para la ejecucion del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiacion. ¿El presupuesto del proyecto involucra todas las actividades necesarias para la ejecucion del mismo y los precios unitarios estan actualizados y corresponden a precios de mercado? ¿Existen coherencia entre el plan financiero y el cronograma propuesto por la entidad territorial para la ejecucicion de todas las actividades necesarias para la ejecucion del proyecto? ¿Existen coherencia entre el plan financiero y el cronograma propuesto por la entidad territorial para la ejecucicion de todas las actividades necesarias para la ejecucion del proyecto?	x x x x x	CONCEP	ANCIERA DI NO X TO: VIABLE	EL PROYECT	NA .	Convenio Interadministrativo de Cooperacion y Apoyo Financiero, suscrito entre la Gobernacion del Tolima , La Edat S.A. ESP y el

DBSERVACIONES:				
¿El plan de manejo ambiental se cuentra correctamente valorado e incluido en el presupuesto del proyecto?		·	х	
¿El proyecto presenta plan de manejo ambiental?			x	
Si el proyecto requiere licencia, se ha incluido al menos el 1% del valor de las obras para preservacion y conservacion de cuencas (Art. 43 Ley 99 de 1993)?			x	El proyecto es de un sistema de acueducto.
¿El municipio cuenta con plan de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV?			x	El proyecto es de un sistema de acueducto.
El proyecto viene acompañado del permiso de vertimiento especificamente relacionado con el proyecto?			x	El proyecto es de un sistema de acueducto.

CONCEPTO: VIABLE

6. EVALUACION SOCIAL												
	SI		NO		NA	CATEGORIA DEL PROYECTO						
¿El proyecto esta dirigido a beneficiar preferiblemente a la poblacion de los estratos mas bajos de la localidad?	х											
¿Por efecto de la construccion del proyecto, es necesario reubicar algun sector de la poblacion?			х									
¿El proyecto contempla un plan de traslado de dicha poblacion, tiene un plan de reubicacion y cuenta con los recursos para tal efecto?					x							
¿El plan de reubicacion cueta con el consentimiento de la comunidad afectada por el mismo?					x							
¿Con la construccion del proyecto se afectan zonas de patrimonio historico- cultural formalmente establecidas?					x							
¿Si el proyecto se encuentra localizado en comunidades negras o indigenas se cuenta con el aval de dichas comunidades?					x							
Si se afectan zonas de territorio indigena presentan la evidencia de la realizacion de la consulta previa.					х							
¿Si para la construccion de las obras se requiere adquisicion de terrenos se cuenta con la evidencia legal de la propiedad del predio por parte del municipio?					x							
¿Si se trata de un predio para la construccion de un relleno sanitario y est se encuentra en el cono de aproximacion del Aeropuerto se presenta el permiso de la aeronautica civil para su cosntruccion?					х							
¿Cuando se trata de construir elementos estructurales del servicio, el curador o en su defecto el jefe de planeacion Municipal certifica, que la localizacion del (os) predio (s) se ajusta a lo establecido en el POT, PBOT, EOT?					х							
¿Si para la construccion de las obras se requeire adquisicion de derechos de servidumbre se cuenta con la evidencia legal de los permisos de servidumbre por parte de los propietarios y/o poseedores?			х									

OBSERVACIONES:1. La revision de los predios, se surtio en comparacion con el del Plano Predial del proyecto y certificacion del municipio de conducir las redes por via publica. 2. De conformidad con lo dispuesto por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, en el numeral 2.2.1.1.3 de la Resolucion numero 0672 del 21 de Agosto de 2015, por la cual se adopta la guia de que trata el articulo 2.3.3.2.4.14 del Decreto 1077 de 2015; es requisito legal, la presentacion de documento que acredite la propiedad del predio y/o permisos de servidumbre necesarios para la ejecucion del proyecto, estableciendo que: "En todo caso no se podra iniciar la ejecucion de un proyecto sin los predios y/o permisos de servidumbres requeridos, por lo que sera responsabilidad del ejecutor del proyecto, verificar que el mismo cuente con todos los predios y permisos requeridos antes de su ejecucion, de acuerdo con el alcance del proyecto y las condiciones particulares del sitio de implementacion del mismo". Así las cosas, previa ejecucion de un proyecto se deben legalizar los predios y/o permisos de servidumbre pendientes, por lo que sera responsabilidad del ejecutor del proyecto aprobado por el Comite Departamental, y de la entidad contratante, verificar que dicho proyecto cuente con todos los predios y permisos de servidumbre requeridos.

CONCEPTO: VIABLE							
CONCEPTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO	VIABLE						
OBSERVACIONES GENERALES:							

1. El anterior concepto se emite con base en la documentacion presentada por las entidades territoriales y/o Empresas la cual se supone veraz, y seran estas las que deberán responder ante los organismos de control del Estado por cualquier inexactitud o falsedad en la informacion que puede ocasionar un detrimento patrimonial de los recuersos del Estado o un perjuicio a la comunidad.

2. En ningun caso la Entidad Evaluadora se hace responsable por la calidad de los estudios y diseños presentados para emitir el concepto de viabilidad y que sean utilizados para la construccion de las obras.

RESPONSABLE:		NOMBRE		FIRMA		FECHA EXPEDICION CONCEPTO:	
Vo. Bo.		NOMBRE		FIRMA		13/10/2020	
NOTAS:							